

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 3045

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 03 ΙΟΥΛΙΟΥ 2025

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1 και 4
ΥΠΕΝ: Τις επόμενες ημέρες η task force για τις τιμές της ενέργειας
Σελ 1 και 5
Υποδομών: Οι ΣΔΙΤ αποτελούν ένα σύγχρονο, ευέλικτο και αποδοτικό εργαλείο για την υλοποίηση μεγάλων έργων υποδομής
Σελ 1 και 6
Θετική η εισήγηση της Κομισιόν για την αναθεώρηση του «Ελλάδα 2.0»
- Ποια έργα περιλαμβάνονται στην πρόταση αναθεώρησης
Σελ 1 και 7
Υπερψηφίστηκε στην Ολομέλεια της Βουλής το ενεργειακό νομοσχέδιο και μαζί η ρύθμιση για την οριοθέτηση οικισμών
Σελ 3
Σήμερα η ημερίδα του ΤΕΕ «Blackout στην Ισπανία - Έχουμε σχέδιο στην Ελλάδα»
Σελ 8
Νέα ρεκόρ για τον τουρισμό στην Ευρώπη - Η πρόκληση του υπερτουρισμού και η ανάγκη βιωσιμότητας
- Απ. Τσιζακώστας: Έως και 13 δις ευρώ για τον τουρισμό από το Μηχανισμό Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας
Σελ 9
Έρευνα ΣΒΕ: Δύο στις τρεις μεταποιητικές επιχειρήσεις της Ελλάδας πραγματοποίησαν επενδύσεις την τελευταία διετία
- Πιο δραστήριες επενδυτικά και εξαγωγικά οι βιομηχανίες της Θεσσαλονίκης
Σελ 10
8 στις 10 εταιρείες τεχνολογίας στην Ελλάδα σχεδιάζουν προσλήψεις εντός του 2025
- Ο κλάδος της τεχνολογίας συνεχίζει να καταγράφει τη μεγαλύτερη ζήτηση εργαζομένων στην αγορά εργασίας
Σελ 10, 11
Υπουργείο Εργασίας: 16 απαντήσεις σε ερωτήσεις για το νέο εργασιακό νομοσχέδιο
Σελ 12
Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προτείνει ένα πιο ρεαλιστικό και ευέλικτο τρόπο για την επίτευξη των κλιματικών στόχων ως το 2040
Σελ 12, 13
Χρειαζόμαστε επανεξέταση της στρατηγικής για την κλιματική αλλαγή
- Τι τονίστηκε στο πλαίσιο του συνεδρίου του Economist
Σελ 14, 15
Τα σφάλειά και οι κίνδυνοι που συνεπάγεται η Agentic AI
- Δ. Παπαστεργίου: Ακρίβειες οι προκλήσεις, ανάγκη για ισορροπία
Σελ 16, 17
Κεφάλαια άνω του 1 δις ευρώ «σπκώνει» το International Nanotechnology Hub Thessaloniki
- 500 επιστήμονες στο διεθνές πολυσυνέδριο «NANOTECHNOLOGY 2025»
Σελ 18
Στο 1,70% η απόδοση των τριμηνών εντόκων γραμματίων του Ελληνικού Δημοσίου
Σελ 19
Μήπως τα κτίρια του μέλλοντος θα κατασκευάζονται από... τη μόλυνση του σήμερα; Δεσμευμένος άνθρακας μετατρέπεται σε τσιμέντο
- Καινοτόμο μέθοδο ανάπτυξης ερευνητών του Πανεπιστημίου του Μίσιγκαν
Σελ 19, 20
Η 1η Ολυμπιάδα Ανθρωποειδών Ρομπότ και οι νέες δυνάμεις και υπερδυνάμεις που δημιουργεί η ενσωμάτωση Τεχνητής Νοημοσύνης
Σελ 2
Προσέκως
Σελ 21, 22
Πρώτοσκληθ θέματα και αποκρίματα τύπου

Και πολλές ακόμη τεχνικές και οικονομικές ειδήσεις.

ΥΠΕΝ: ΤΙΣ ΕΠΟΜΕΝΕΣ ΗΜΕΡΕΣ Η TASK FORCE ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Τις επόμενες ημέρες θα ενεργοποιηθεί η task force που συστάθηκε με απόφαση του Συμβουλίου Υπουργών Ενέργειας της ΕΕ για να εξετάσει τις συστημικές αποκλίσεις των τιμών του ρεύματος μεταξύ Κεντρικής - Βόρειας και ΝΑ Ευρώπης, ανέφερε ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας Σταύρος Παπασταύρου μιλώντας χθες στο συνέδριο του Economist στην Αθήνα. Ειδικότερα, ο κ. Παπασταύρου υπογράμμισε ότι η ΝΑ Ευρώπη αντιμετωπίζει διαχρονικά υψηλότερες τιμές ηλεκτρικής ενέργειας, κάτι που επεσήμανε ήδη από πέρυσι και ο πρωθυπουργός

κ. Κυριάκος Μητσοτάκης. Η πραγματικότητα αυτή αμφισβητεί το ευρωπαϊκό μοντέλο και δίνει χώρο σε λαϊκίστικες φωνές, τόνισε ο υπουργός εκφράζοντας την ικανοποίησή του για την δημιουργία της task force. Αναφέρθηκε επίσης στην αλματώδη ανάπτυξη των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας από το 2019, διάστημα στο οποίο η ισχύς των ΑΠΕ διπλασιάστηκε, η χρήση του λιγνίτη μειώθηκε κατά 91 % και οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα κατά 46 %. Αναλυτικά στη σελ 4

ΥΠΟΔΟΜΩΝ: ΟΙ ΣΔΙΤ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΕΝΑ ΣΥΓΧΡΟΝΟ, ΕΥΕΛΙΚΤΟ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

Τη σημασία των Συμπράξεων Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα ως ενός σύγχρονου, ευέλικτου και αποδοτικού εργαλείου για την υλοποίηση μεγάλων έργων υποδομής, τόνισε ο Υπουργός Υποδομών και Μεταφορών Χρίστος Δήμας στην ημερίδα με θέμα: «Μια πρωτοβουλία για τα έργα ΣΔΙΤ και τις πρότυπες προτάσεις». Όπως είπε ο κ. Δήμας: «Οι Συμπράξεις συνδυάζουν τη δυναμική του ιδιωτικού τομέα με τη θεσμική σταθερότητα και τον ολοκληρωμένο σχεδιασμό του Δημοσίου, δημιουργώντας παράλληλα τις συνθήκες για έργα υψηλής ποιότητας που

ανταποκρίνονται στις σύγχρονες ανάγκες». Στο πλαίσιο της ομιλίας του, ο υπουργός παρουσίασε σημαντικά έργα που υλοποιεί το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών μέσω ΣΔΙΤ, ενώ μεταξύ άλλων επεσήμανε ότι η εμπειρία που έχει αποκτήσει το Υπουργείο στην εφαρμογή τέτοιων μοντέλων, καθώς και η τεχνογνωσία του ιδιωτικού τομέα, συμβάλλουν καθοριστικά στην αποτελεσματική και ταχεία υλοποίηση έργων, αξιοποιώντας στο έπακρο όλους τους διαθέσιμους πόρους. Αναλυτικά στη σελ 5

ΘΕΤΙΚΗ ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΜΙΣΙΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ «ΕΛΛΑΔΑ 2.0» Ποια έργα περιλαμβάνονται στην πρόταση αναθεώρησης

Την απόφαση με τη θετική εισήγηση της για την αναθεώρηση του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», ανοίγοντας έτσι το δρόμο για την έγκριση της αναθεώρησης από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο, εξέδωσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Κύριος στόχος της ελληνικής πρότασης αναθεώρησης που υποβλήθηκε στην Επιτροπή είναι η διασφάλιση της πλήρους και αποτελεσματικής αξιοποίησης του συνόλου των πόρων του ΤΑΑ. Η πρόταση είναι χρηματοδοτικά ουδέτερη - δεν υπάρχει καμία χρηματοδοτική μείωση του ελληνικού σχεδίου και η αναθεώρηση συνίσταται στην αναπροσαρμογή δράσεων για αντικειμενικούς τεχνικούς/διαχειριστικούς λόγους, με παράλληλη ενίσχυση δράσεων για τις οποίες υπάρχει μεγάλη ζήτηση, αλλά και την προσθήκη νέων έργων.

Όπως έγινε γνωστό από το υπουργείο Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, τα νέα έργα στο αναθεωρημένο σχέδιο «Ελλάδα 2.0» αφορούν: στην ολοκληρωμένη αναβάθμιση της υποδομής ασφαλείας των δέκα μεγαλύτερων σιδηροδρομικών τούνελ του ΟΣΕ με τη χρήση έξυπνων συστημάτων, στη δημιουργία έξυπνων διαβάσεων σε σχολικές μονάδες και την ανάπτυξη αυτόνομων έξυπνων δικτύων φωτισμού στους οδικούς άξονες, στην προμήθεια επιπλέον 175 ηλεκτροκίνητων λεωφορείων στην Αθήνα και στη Θεσσαλονίκη, αλλά και νέα έργα για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της εκπαίδευσης, της δημόσιας Υγείας και του πολεοδομικού σχεδιασμού με το σύστημα εντοπισμού της αυθαίρετης δόμησης με σύγχρονα τεχνολογικά μέσα. Αναλυτικά στη σελ 6

ΥΠΕΡΨΗΦΙΣΤΗΚΕ ΣΤΗΝ ΟΛΟΜΕΛΕΙΑ ΤΗΣ ΒΟΥΛΗΣ ΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΜΑΖΙ Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ

Με βελτιωτικές αλλαγές, στις οποίες προχώρησε η ηγεσία του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, ψηφίστηκε κατά πλειοψηφία στην Ολομέλεια το νομοσχέδιο για το μεθάνιο και το υδρογόνο. Κατά πλειοψηφία ψηφίστηκε και η ρύθμιση για τους οικισμούς, η οποία τόνισε ο υπουργός «δίνει λύση σε ένα υπαρκτό πρόβλη-

μα, το οποίο αφορά όλη την επικράτεια και οδηγεί σε ασφάλεια δικαίου γιατί προσδιορίζει τις συγκεκριμένες ζώνες Α, Β και Β1 και επιτρέπει να προχωρήσουν τα τοπικά πολεοδομικά χωρίς να χαθεί πολύτιμος χρόνος». Αναλυτικά στη σελ 7



ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ROBOTICS IN SPACE - ROBIS»



Η Thales Hellas, μέλος κοινοπραξίας που ανέπτυξε το πρόγραμμα «Robotics in Space – ROBIS» διοργανώνει δωρεάν εκπαιδευτικό πρόγραμμα για περιορισμένο αριθμό συμμετεχόντων **μέχρι τέλη Ιουλίου**.

Το εκπαιδευτικό αυτό πρόγραμμα χρηματοδοτείται από το Deep Tech Talent Initiative του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Καινοτομίας και Τεχνολογίας (EIT).

Το ROBIS είναι ένα διαδίκτυο ασύγχρονο πρόγραμμα διάρκειας 50 ωρών, αφιερωμένο στις τεχνολογίες που καθοδηγούν την εξερεύνηση του διαστήματος και την επίδρασή τους στην καθημερινότητά μας. Εστιάζοντας στη ρομποτική, τους δορυφόρους, τα προηγμένα υλικά και την κυβερνοασφάλεια, το πρόγραμμα παρουσιάζει τις πιο πρόσφατες εξελίξεις στον χώρο του deep tech και πώς αυτές συνδέονται με την προσπάθεια της ανθρωπότητας να φτάσει στη Σελήνη, στον Άρη και πέρα από αυτούς.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος, παρέχεται πιστοποιητικό παρακολούθησης στον εκπαιδευόμενο. **ROBIS Website: Home | Robotics in Space (ROBIS)**

Link εγγραφής: <https://roboticsinspace.ispring.com/signup/YpMn-NUwi9MrlLzeZkDlp0uoVtl>

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασινός

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ

Χριστιάνα Χατζιορδάνογλου

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ελένη Τριάντη, Χριστίνα Ντζοΐδου

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καραουλάνης

press@central.tee.gr

Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
03 Ιουλίου 2025	Ημερίδα : «Blackout στην Ισπανία: Έχουμε σχέδιο στην Ελλάδα;»	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (TEE)
09-11 Ιουλίου 2025	Διεθνές Συνέδριο «10th International BAPT Conference -Power Transmissions»	Βαλκανική Ένωση Μεταφοράς Ισχύος, υπό την αιγίδα του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

ΜΑΘΗΤΕΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟ ΔΟΜΗΣΗ

Ένα διπλό εκπαιδευτικό πρόγραμμα, που περιλαμβάνει μια επαγγελματική μαθητεία για νέους τεχνίτες και ένα 12ήμερο βιωματικό εργαστήριο ευρύτερης απεύθυνσης με τίτλο «Κερέτσι* | Μαθητεία και Εργαστήριο για τα Κοινάματα στην Παραδοσιακή και Αειφόρο Δόμηση», θα πραγματοποιηθεί τον **Οκτώβριο του 2025** και θα ηλαιοισωθεί από ένα πλούσιο δημόσιο πρόγραμμα εκδηλώσεων στα Τζουμέρκα.

Στο πρόγραμμα θα έχουν τη δυνατότητα να συμμετάσχουν συνολικά είκοσι έξι (26) άτομα, νέοι τεχνίτες, φοιτητές και επαγγελματίες των κλάδων της κατασκευής και της πολιτιστικής κληρονομιάς. Οι συμμετέχοντες/ουσες του προγράμματος από την Ελλάδα και το εξωτερικό, θα εκπαιδευτούν πάνω στη χρήση κονιαμάτων ασβέστη και πηλού, σε εφαρμογές επίχρσις και αρμολόγησις τοικοποιίας, υποστηρίζοντας τις εργασίες αποκατάστασης του παλιού σχολικού κτιρίου στον οικισμό Φράστων στα Κεντρικά Τζουμέρκα (πρώην Δημοτικό Σχολείο).

Παράλληλα, μέσα από ένα διευρυμένο δημόσιο πρόγραμμα εκδηλώσεων, το έργο θα αποτελέσει κόμβο ανταλλαγής γνώσης και καλών πρακτικών για την ερμηνεία, την ανάδειξη και την προστασία της πλούσιας κληρονομιάς των κονιαμάτων στην παραδοσιακή δόμηση. Στόχος είναι να δημιουργηθεί ένας πολυφωνικός διάλογος, φέρνοντας σε επαφή ερευνητές, επιστήμονες, επαγγελματίες και φορείς από διάφορες χώρες, ενώ παράλληλα θα δοθεί έμφαση στη συμμετοχή και ευαισθητοποίηση της τοπικής

κοινότητας.

**Κερέτσι σημαίνει ασβεστοκονίαμα στα κουδαρίτικα, που είναι η συνθηματική γλώσσα των μαστόρων*

A. Μαθητεία νέων τεχνιτών/τριών (29/09/2025–31/10/2025)

Αμειβόμενη συμμετοχή σε έργο αποκατάστασης

Εκπαιδευτικές δράσεις σε πραγματικές συνθήκες εργασίας

B. 12ήμερο Βιωματικό Εργαστήριο (13–24/10/2025)

- Πρακτική άσκηση στη χρήση κονιαμάτων (ασβέστης, πηλός)
- Σεμινάρια ιστορικών τεχνολογιών επίχρσις
- Διαλέξεις από έμπειρους ερευνητές
- Εκδρομή σε σημεία πολιτιστικού ενδιαφέροντος
- Ημερίδα για παραδοσιακές & σύγχρονες οικοδομικές πρακτικές
- Έκθεση ερευνητικού υλικού για τις παραδοσιακές ασβεσταριές

Η δράση πραγματοποιείται από την διεπιστημονική συλλογικότητα «Το Μπουλούκι» σε συνδιοργάνωση με τον Δ. Κεντρικών Τζουμέρκων, Δ. Βορείων Τζουμέρκων, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας – Τμήμα Ηπείρου, Περιφερειακή Ένωση Δήμων Ηπείρου και υποστηρίζεται από το Κοινωνικό Φάσμα Ιωάννη Σ. Λάτση, Οικογένεια Σακίνη, Ίδρυμα Α. Γ. Λεβέντη, Πράσινο Ταμείο, ΑΙΓΕΑΣ ΑΜΚΕ

Προθεσμία συμμετοχής: 6 Ιουλίου 2025

[Περισσότερες πληροφορίες & υποβολή αίτησης εδώ.](#)

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΗΜΕΡΑ Η ΗΜΕΡΙΔΑ ΤΟΥ ΤΕΕ «BLACKOUT ΣΤΗΝ ΙΣΠΑΝΙΑ - ΕΧΟΥΜΕ ΣΧΕΔΙΟ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ;»

Ημερίδα με θέμα «Blackout στην Ισπανία - Έχουμε σχέδιο στην Ελλάδα;», διοργανώνει το ΤΕΕ σήμερα Πέμπτη 3 Ιουλίου από τις 10:00 έως τις 15:30, στο πρώην δημόσιο Καπνεργοστάσιο (Λένορμαν 218) με στόχο, σύμφωνα με τον Πρόεδρο κ. Γιώργο Στασινό, να διατυπωθούν προτάσεις και λύσεις για ένα ασφαλές, βιώσιμο και ανθεκτικό ενεργειακό μέλλον.

Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, ως τεχνικός σύμβουλος της Πολιτείας και της Ελληνικής Κυβέρνησης, βρίσκεται στην πρώτη γραμμή των εξελίξεων της ενεργειακής μετάβασης που εμπεριέχει την ενεργειακή ασφάλεια και την ανθεκτικότητα των δικτύων.

Με αφορμή τις προκλήσεις που αναδείχθηκαν μετά το blackout στην Ιβηρική χερσόνησο, το ΤΕΕ αναλαμβάνει την πρωτοβουλία διαλόγου και συνεργασίας της Ελληνικής Κυβέρνησης, των ενεργειακών οργανισμών, φορέων και εταιρειών για λύσεις στον αωστό χρόνο.

Στο πλαίσιο αυτό, έχουν κληθεί να συμμετάσχουν στην Ημερίδα εκπρόσωποι της κυβέρνησης, πολιτικών κομμάτων, υψηλόβαθμα στελέχη εταιρειών και ομίλων που δραστηριοποιούνται στον κλάδο της ενέργειας και ευρύτερα εκπρόσωποι του ενεργειακού και τεχνικού κλάδου.

Όπως δηλώνει ο Πρόεδρος του ΤΕΕ κ. Γιώργος Στασινός «η ενέργεια βρίσκεται διαχρονικά στο επίκεντρο του ενδιαφέροντος και του έργου του ΤΕΕ. Κρίσιμοι παράγοντες για το ενεργειακό μέλλον της χώρας είναι τα δίκτυα μεταφοράς και διανομής για στρατηγικούς και πρακτικούς λόγους. Σήμερα, αυτό που χρειαζόμαστε είναι να επιτύχουμε μετρήσιμα αποτελέσματα και διασφάλιση της ανθεκτικότητας».

Ακολουθεί το πρόγραμμα της ημερίδας:

10:00-10:30 ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ

Συντονίστρια ημερίδας: Χριστίνα Βίδου, Δημοσιογράφος

10:30-10:45 ΕΝΑΡΧΗ - ΚΑΛΩΣΟΡΙΣΜΑ

Γιώργος Στασινός, Πρόεδρος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας

10:45-11:00 ΟΜΙΛΙΑ

Σταύρος Παπασταύρου, Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας

11:00-11:45 ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ

Αλεξάνδρα Σδούκου, Εκπρόσωπος Τύπου, ΝΕΑ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Ελευθέριος Πατάβρας, Αναπληρωτής Τομεάρχης Ενέργειας, ΠΑΣΟΚ - Κίνημα Αλλαγής

Μιλτιάδης Ζαμπάρας, Τομεάρχης Περιβάλλοντος και Ενέργειας, ΣΥΡΙΖΑ - Προοδευτική Συμμαχία

Μάκνης Παπαδόπουλος, μέλος ΠΓ ΚΕ ΚΚΕ

11:45-12:45 1η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

Το ρίσκο ενός blackout στην Ελλάδα: Οι πιθανότητες, ο σχεδιασμός και οι απαντήσεις

Δημήτρης Φούρλαρης, Αντιπρόεδρος Κλάδου Ενέργειας, Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων (ΡΑΑΕΥ)

Δημήτρης Μίκος, Γενικός Διευθυντής Λειτουργίας, Υποδομών & Αγοράς, Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ)

Βάσω Νταλλή, Γενική Διευθύντρια Διεύθυνσης Ανάπτυξης & Διαχείρισης Δικτύου, Διαχειριστής Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΔΕΔΔΗΕ)

Χριστόφορος-Ανέστης Ζούμας, Επιτελικός Διευθυντής Λειτουργιών, Ελληνικό Χρηματιστήριο Ενέργειας

Συντονιστής: Φώτης Κόλλιας, Δημοσιογράφος

Διάρκεια 15'

13:00-13:45 2η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

Από τη συλλογική εκπροσώπηση στη δυναμική συμμετοχή: Ο ρόλος των ΦοΣΕ στην εξισορρόπηση του συστήματος

Στέλλα Ζαχαρία, Διευθύνουσα Σύμβουλος, OPTIMUS ENERGY

Κωνσταντίνος Βασιλικός, Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος, FORENA ENERGY

Συντονίστρια: Φαίη Χρυσοκούκου, Δημοσιογράφος

13:45-14:30 3η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

Υψηλή διείσδυση ΑΠΕ, το στοίχημα της αποθήκευσης ενέργειας και οι προκλήσεις στη διαχείριση του ηλεκτρικού συστήματος

ΟΜΙΛΙΑ: Αριστοτέλης Αϊβαλιώτης, Γενικός Γραμματέας Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας

Κωστής Δανιηλίδης, Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος, SURVEY DIGITAL PHOTOVOLTAICS

Σωτήρης Θωμάκος, Διευθυντής Τμήματος Ενέργειας, HELLENiQ RENEWABLES

Γιώργος Πετλιβάνογλου, Γενικός Διευθυντής, EUNICE ENERGY GROUP

Συντονίστρια: Μαριάννα Τζάννε, Δημοσιογράφος

14:30 ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΗΜΕΡΙΔΑΣ (ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ & ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ)

Γιώργος Στασινός, Πρόεδρος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας.

ΤΟ ΤΕΕ ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΙ ΣΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΡΓΟ INSIDE-CoVE

Συμπληρώστε το ερωτηματολόγιο και συμβάλετε ενεργά στο μέλλον του κατασκευαστικού κλάδου

Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας συμμετέχει ως εταίρος στο ευρωπαϊκό έργο INSIDE-CoVE (International Network for Sustainable and Innovative Digital Excellence in Construction Vocational Education), το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Erasmus+. Το έργο έχει ως στόχο τη χαρτογράφηση των δεξιοτήτων που απαιτούνται για τον κατασκευαστικό τομέα, στο πλαίσιο της πράσινης και ψηφιακής μετάβασης καθώς και στη δημιουργία ενός διακρατικού δικτύου Κέντρων Επαγγελματικής Αριστείας (Centres of Vocational Excellence - CoVEs) για την αναβάθμιση των δεξιοτήτων στον τομέα των κατασκευών.

Όπως ενημερώνει ανάρτηση στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ, στο

πλαίσιο των δράσεων του έργου, υλοποιείται μια πανευρωπαϊκή έρευνα για τον εντοπισμό των δεξιοτήτων που θεωρούνται κρίσιμες για την εξέλιξη του κατασκευαστικού κλάδου. Η γνώμη των επαγγελματιών του χώρου είναι κρίσιμη, καθώς θα συμβάλει στον σχεδιασμό στοχευμένων προγραμμάτων εκπαίδευσης, κατάρτισης και επιμόρφωσης, εναρμονισμένων με τις τεχνολογικές, περιβαλλοντικές και κοινωνικές προκλήσεις της εποχής και προσαρμοσμένων στις πραγματικές ανάγκες της αγοράς.

Η συμπλήρωση του ερωτηματολογίου από μηχανικούς, στελέχη επιχειρήσεων, μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας καθώς και από φορείς επαγγελματικής κατάρτισης, αποτελεί

ουσιαστική συνεισφορά στη δημιουργία εργαλείων που θα ενισχύσουν την ποιότητα, την ανταγωνιστικότητα και την ανθεκτικότητα της κατασκευαστικής βιομηχανίας στην Ελλάδα και την Ευρώπη.

Σας προσκαλούμε να συμμετάσχετε στην έρευνα και να μοιραστείτε την εμπειρία και την οπτική σας. Με αυτόν τον τρόπο σας δίνεται η ευκαιρία για τη συν-διαμόρφωση ενός κατασκευαστικού κλάδου πιο καινοτόμου, βιώσιμου και προσαρμοσμένου στις ανάγκες του αύριο.

Συμπληρώστε το ερωτηματολόγιο έως τις 07/07/2025

Σύνδεσμος προς το ερωτηματολόγιο:

<https://forms.gle/Q9XCtX59MBiQitng7>

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ ΠΡΩΤΟΠΟΙΕΙ ΜΕ ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΚΑΘΑΡΩΝ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΣΤΗ ΣΕΒΙΛΛΗ

Αυτό το καλοκαίρι, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ξεκίνησε στη Σεβίλλη την κατασκευή του πρώτου της κτίριου καθάρων θετικών εκπομπών. Σύμβολο βιωσιμότητας και καινοτομίας, οι νέες εγκαταστάσεις του Κοινού Κέντρου Ερευνών (JRC) της Επιτροπής στη Σεβίλλη θα είναι το πρώτο κτίριο που θα ενσωματώνει πλήρως τις αρχές του Νέου Ευρωπαϊκού Μπάουχαους. Η Πρόεδρος φον ντερ Λάιεν μίλησε στην εναρκτήρια τελετή, σηματοδοτώντας ένα σημαντικό βήμα στις προσπάθειες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) για βιώσιμη αρχιτεκτονική.

Όπως τονίζεται σε σχετική ανακοίνωση της Επιτροπής, το έργο σκοπεύει να πάει πέρα από τον στόχο του ουδέτερου ισοζυγίου άνθρακα, αντισταθμίζοντας CO2 από την ατμόσφαιρα, κυρίως μέσω της παραγωγής ηλιακής ενέργειας που υπερ-

βαίνει κατά πολύ τις δικές του λειτουργικές ανάγκες. Εμπνευσμένο από την παραδοσιακή αρχιτεκτονική της Σεβίλλης, θα είναι το πρώτο θεσμικό κτίριο της ΕΕ αυτής της κλίμακας που θα έχει καθαρές θετικές εκπομπές. Η κατασκευή αναμένεται να διαρκέσει δύο χρόνια.

Στην εκδήλωση συμμετείχαν επίσης η Επίτροπος Νεοφυών Επιχειρήσεων, Έρευνας και Καινοτομίας, Εκατερίνα Ζαχαριέβα, η Επίτροπος Περιβάλλοντος, Ανθεκτικότητας των Υδάτων και Ανταγωνιστικής Κυκλικής Οικονομίας, Γέσινα Ρούσβαλ και εκπρόσωποι της ισπανικής κυβέρνησης.

Η Εκατερίνα Ζαχαριέβα, Επίτροπος Νεοφυών Επιχειρήσεων, Έρευνας και Καινοτομίας, δήλωσε σχετικά: «Χάρη σε μια εκπληκτική διοργανική συνεργασία, αυτό είναι το πρώτο από

παράδειγμα της Επιτροπής για το Νέο Ευρωπαϊκό Μπάουχαους, μια πρωτοβουλία που μας δίνει την ευκαιρία να μετασχηματίσουμε την κοινωνία - από τις μικρές επιχειρήσεις έως τις μειονεκτούσες γεγιονίες - καθιστώντας την πιο βιώσιμη και βελτιώνοντας τον τρόπο ζωής στην Ευρώπη. Σήμερα βλέπουμε ποια είναι η πραγματική πορεία προς την καινοτομία».

Οι εγκαταστάσεις του JRC στη Σεβίλλη εγκαινιάστηκαν το 1994 και φιλοξενούν πάνω από 400 διεθνείς εργαζομένους, παρέχοντας τεχνικές πληροφορίες και δεδομένα για την υποστήριξη βασικών ευρωπαϊκών πολιτικών, όπως η καινοτομία, η οικονομική μοντελοποίηση, η δημοσιονομική πολιτική, η ψηφιοποίηση και η τεχνητή νοημοσύνη.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΥΠΕΝ: ΤΙΣ ΕΠΟΜΕΝΕΣ ΗΜΕΡΕΣ Η TASK FORCE ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Τις επόμενες ημέρες θα ενεργοποιηθεί η task force που συστάθηκε με απόφαση του Συμβουλίου Υπουργών Ενέργειας της ΕΕ για να εξετάσει τις συστηματικές αποκλίσεις των τιμών του ρεύματος μεταξύ Κεντρικής - Βόρειας και ΝΑ Ευρώπης, ανέφερε ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας Σταύρος Παπασταύρου μιλώντας χθες στο συνέδριο του Economist στην Αθήνα.

Στο πλαίσιο του ίδιου συνεδρίου έγινε γνωστό ότι η Ουκρανία για πρώτη φορά χθες προμηθεύτηκε φυσικό αέριο μέσω του εικονικού σημείου συναλλαγών του ΔΕΣΦΑ.

Ειδικότερα, όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ:

Ο κ. Παπασταύρου υπογράμμισε ότι η ΝΑ Ευρώπη αντιμετωπίζει διαχρονικά υψηλότερες τιμές ηλεκτρικής ενέργειας, κάτι που επεσήμανε ήδη από πέρυσι και ο πρωθυπουργός κ. Κυριάκος Μητσοτάκης. Η πραγματικότητα αυτή αμφισβητεί το ευρωπαϊκό μοντέλο και δίνει χώρο σε λαϊκίστικες φωνές, τόνισε ο υπουργός εκφράζοντας την ικανοποίηση του για την δημιουργία της task force. Αναφέρθηκε επίσης στην αλματώδη ανάπτυξη των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας από το 2019, διάστημα στο οποίο η ισχύς των ΑΠΕ διπλασιάστηκε, η χρήση του λιγνίτη μειώθηκε κατά 91 % και οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα κατά 46 %. Ο κ. Παπασταύρου στάθηκε επίσης στο ρόλο της Ελλάδας ως περιφερειακού ενεργειακού κόμβου που «είναι μόνο η αρχή καθώς θα ακολουθήσουν σιδηρόδρομοι και οι οδικές μεταφορές».

Ο υπουργός Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας της Κύπρου Γιώργος Παπαναστασίου επεσήμανε ότι η ΕΕ πίεσε για την προώθηση της πράσινης μετάβασης σε μια περίοδο που η τεχνολογία δεν ήταν ώριμη για να την υποστηρίξει. «Πρέπει να λαμβάνουμε σοβαρά υπόψη το κόστος της ενέργειας για τους πολίτες και την ανταγωνιστικότητα της οικονομίας. Η πράσινη ενέργεια πρέπει να υποστηρίξει την ανταγωνιστική

κόττητα», είπε.

Ο υπουργός Ενέργειας της Μολδαβίας Dorin Junghietu αναφέρθηκε στην πρόοδο της χώρας στην κατεύθυνση της προσέγγισης με την ΕΕ, με την προσαρμογή της νομοθεσίας προς προς το Κοινοτικό δίκαιο.

Ο αναπληρωτής υπουργός Ενέργειας του Αζερμπαϊτζάν Orkhan Zeynalov επεσήμανε την ανάγκη αναβάθμισης των υποδομών εξαγωγής φυσικού αερίου προς την ΕΕ κάτι που όπως είπε προϋποθέτει οικονομική, ρυθμιστική βοήθεια και μακροχρόνια δέσμευση. Όπως είπε η χώρα του εξήγαγε πέρυσι 25 δισ. κυβικά μέτρα αερίου από τα οποία τα 13 δισ. πήγαν στην ΕΕ.

Η αναπληρωτής υπουργός Ενέργειας της Βουλγαρίας Iva Petrova είπε ότι προτεραιότητα για τη χώρα της αποτελεί η διαφοροποίηση των πηγών και οδών ενεργειακού εφοδισμού και επικαλέστηκε ως παράδειγμα περιφερειακής συνεργασίας τον κάθετο διάδρομο φυσικού αερίου.

Ο πρώην υπουργός και πρώην πρέσβης των ΗΠΑ στην Αθήνα Geoffrey Pyatt, υπογράμμισε την αναβάθμιση του ρόλου της Ελλάδας ως περιφερειακού ενεργειακού κόμβου. Σημείωσε ότι η Ελλάδα το 2020 εισήγαγε 7 δισ. κυβικά μέτρα φυσικού αερίου ενώ σήμερα οι εισαγωγές φθάνουν στα 17 δισ. με τις επιπλέον ποσότητες να κατευθύνονται σχεδόν αποκλειστικά σε εξαγωγές. Η Ελλάδα άλλαξε το χάρτη της ενέργειας σε αυτή την περιοχή, είπε χαρακτηριστικά. Πρόσθεσε ότι ηλεκτρικές διασυνδέσεις όπως ο Great Sea Interconnector και η διασύνδεση με την Αίγυπτο δίνουν πρόσβαση σε ενέργεια χαμηλού κόστους και διευκολύνουν τον εξηλεκτρισμό της οικονομίας. Μίλησε ακόμη για στρατηγική ήττα της Ρωσίας μετά την εισβολή στην Ουκρανία, με την απώλεια της ευρωπαϊκής αγοράς.

Ο γενικός γραμματέας του East Mediterranean Gas Forum

Osama Mobarez, υπογράμμισε τα οφέλη της περιφερειακής συνεργασίας φέρνοντας ως παράδειγμα την συνεργασία της Κύπρου με την Αίγυπτο για τα κοιτάσματα φυσικού αερίου που θα επιτρέψει την ανάπτυξη τους και την εξαγωγή αερίου προς την Ευρώπη μέσω και της Ελλάδας.

Ο Dan Stratan, επικεφαλής του ομίλου RCI holding, παρουσίασε τη στρατηγική της Ρουμανίας για την πράσινη μετάβαση και την ενεργειακή ασφάλεια.

Ο διευθύνων σύμβουλος της HELLENiQ ENERGY Ανδρέας Σιδάμης άσκησε κριτική στον σχεδιασμό της πράσινης μετάβασης - η οποία ωστόσο πρέπει να γίνει - καθώς δεν ελήφθη υπόψη ότι κάθε χώρα ξεκινά από διαφορετική αφετηρία.

Η διευθύνουσα σύμβουλος του ΔΕΣΦΑ Maria Rita Galli, αναφέρθηκε στην αύξηση των εξαγωγών φυσικού αερίου μέσω Ελλάδας ενώ ανακοίνωσε ότι χθες για πρώτη φορά η Ουκρανία αγόρασε φυσικό αέριο μέσω του ελληνικού virtual trading point. Ανέφερε επίσης ότι την επόμενη εβδομάδα στη Β.Μακεδονία θα αρχίσει η κατασκευή του τμήματος του αγωγού φυσικού αερίου που θα συνδέει τη γειτονική χώρα με την Ελλάδα.

Ο διευθύνων σύμβουλος της IGI Poseidon Fabrizio Mattana, επεσήμανε ότι η προσέγγιση της πράσινης μετάβασης είναι πλέον πιο ρεαλιστική και λιγότερο ιδεολογική, κάτι που σημαίνει ότι το φυσικό αέριο θα έχει μεγαλύτερη σε διάρκεια παρουσία ενώ υποστήριξε ότι ο αγωγός Eastmed εξακολουθεί να αποτελεί στρατηγική επιλογή για ενεργειακή ασφάλεια.

Ο κ. Νότης Σαρδελάς εταίρος της ομώνυμης δικηγορικής εταιρείας σημείωσε τρεις προκλήσεις που πρέπει όπως είπα να αντιμετωπιστούν: η ταχύτερη ανάπτυξη των διασυνδέσεων, ο χωροταξικός σχεδιασμός και η βελτίωση του θεσμικού πλαισίου για τις απαλλοτριώσεις.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΣΗΣ ΑΝ ΔΕΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΤΕΙ ΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΚΟΣΤΟΣ

Έχουμε φθηνή παραγωγή από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας αλλά όχι χαμηλές τιμές για τον καταναλωτή. Αυτό είναι κάτι που πρέπει να αντιμετωπίσουμε, είτε οφείλεται στη μη σωστή λειτουργία της ευρωπαϊκής αγοράς είτε στο ότι δεν έχουμε στην πράξη ενιαία αγορά.

Αυτό, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, τόνισε η εκπρόσωπος της Νέας Δημοκρατίας, πρώην υφυπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας Αλεξάνδρα Σδούκου μιλώντας χθες στο συνέδριο του Economist, σημειώνοντας παράλληλα τον κίνδυνο αποβιομηχάνισης της Ευρώπης αν δεν αντιμετωπιστεί το ζήτημα. Επανελάβε εξάλλου - όπως δήλωσε πρόσφατα ο πρωθυπουργός - ότι η Ελλάδα θέλει να παρακολουθήσει τις εξελίξεις σε σχέση με την πυρηνική τεχνολογία. «Παραδοσιακά είχαμε λιγνίτες, φυσικό αέριο, ανανεώσιμες πηγές. 'Ας είμαστε λίγο πιο ανοιχτοί», είπε.

Ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος του ΑΔΜΗΕ Μάνος

Μανουσάκης χαρακτήρισε ως τεράστιο πλεονέκτημα και μεγάλη ευκαιρία την ανάπτυξη των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, η οποία μπορεί να μετατρέψει την Ελλάδα σε αυτόνομη ενεργειακά και εξαγωγική χώρα. Παράλληλα θα στηρίξει την ανάπτυξη της βιομηχανίας και θα χρησιμοποιηθεί ο ζωτικός χώρος στο Αιγαίο και την Ανατολική Μεσόγειο προκειμένου η χώρα να αναπτυχθεί με βιώσιμο τρόπο. Υπογράμμισε δε τις επισημάνσεις του πρώην προέδρου της ΕΚΤ Μάριο Ντράγκι την Τρίτη στο ίδιο συνέδριο ο οποίος τόνισε ότι ενώ το ποσοστό των ΑΠΕ υπερβαίνει το 50%, έχουμε μια αγορά που βασίζεται στην Οριακή Τιμή Συστήματος, που ορίζεται από το καύσιμο που μας λείπει όταν δεν έχουμε ΑΠΕ. Έτσι, είπε, οι τιμές γίνονται πολύ υψηλές για τον καταναλωτή και τη βιομηχανία και υπονομεύονται τα πλεονεκτήματα της χρήσης των ΑΠΕ που έχουν πολύ χαμηλότερο κόστος παραγωγής. Τόνισε ακόμη ότι όσο ωριμά-

ζουν οι τεχνολογίες αποθήκευσης ενέργειας θα μειώνονται οι περικοπές στην παραγωγή ΑΠΕ που γίνονται σήμερα για λόγους ευστάθειας του συστήματος.

Ο γενικός γραμματέας της Eurelectric Kristian Ruby, πρότεινε να συνδυαστεί η αμυντική πολιτική με την βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της βιομηχανίας ώστε η αύξηση των αμυντικών δαπανών που συμφωνήθηκε πρόσφατα στο ΝΑΤΟ να οδηγήσει σε πιο ασφαλή, καθαρή και ανταγωνιστική Ευρώπη.

Ο εταίρος της Metaxas & Associates Law Firm Αντώνης Μεταξάς επεσήμανε τα προβλήματα της αγοράς υπογραμμίζοντας μεταξύ άλλων την ανάγκη ενίσχυσης των δικτύων, τις περικοπές ΑΠΕ, το υψηλό κόστος για καταναλωτές και βιομηχανία και την έλλειψη θεσμικού πλαισίου για την αποθήκευση διοξειδίου του άνθρακα.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΥΠΟΔΟΜΩΝ: ΟΙ ΣΔΙΤ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΕΝΑ ΣΥΓΧΡΟΝΟ, ΕΥΕΛΙΚΤΟ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

Τη σημασία των Συμπράξεων Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα (ΣΔΙΤ) ως ενός σύγχρονου, ευελίκτου και αποδοτικού εργαλείου για την υλοποίηση μεγάλων έργων υποδομής, τόνισε ο Υπουργός Υποδομών και Μεταφορών Χρήστος Δήμας στην ημερίδα με θέμα: «Μια πρωτοβουλία για τα έργα ΣΔΙΤ και τις πρότυπες προτάσεις», παρουσία του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών Νίκου Παπαθανάση. Όπως είπε ο Υπουργός Υποδομών και Μεταφορών: «Οι Συμπράξεις συνδυάζουν τη δυναμική του ιδιωτικού τομέα με τη θεσμική σταθερότητα και τον ολοκληρωμένο σχεδιασμό του Δημοσίου, δημιουργώντας παράλληλα τις συνθήκες για έργα υψηλής ποιότητας που ανταποκρίνονται στις σύγχρονες ανάγκες».

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, στο πλαίσιο της ομιλίας του, ο κ. Δήμας παρουσίασε σημαντικά έργα που υλοποιεί το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών μέσω ΣΔΙΤ όπως:

- Η Υπερυψωμένη Λεωφόρος Ταχείας Κυκλοφορίας Θεσσαλονίκης, με παράδοση το 2027.
- Τα τμήματα Χερσόνησος - Μάλια και Μάλια - Νεάπολη του ΒΟΑΚ στην Κρήτη.
- Η κατασκευή 17 σχολικών μονάδων στην Κεντρική Μακεδονία μέσω του προγράμματος «Μαριέττα Γιαννάκου».
- Έργα διαχείρισης υδάτινων πόρων, όπως το φράγμα του Ενιπέα στα Φάρσαλα και τα δύο φράγματα στον Ταυρωνίτη Χανίων.

Ο κ. Δήμας επεσήμανε μεταξύ άλλων ότι η εμπειρία που έχει αποκτήσει το Υπουργείο στην εφαρμογή τέτοιων μοντέλων, καθώς και η τεκνογνωσία του ιδιωτικού τομέα, συμβάλλουν καθοριστικά στην αποτελεσματική και ταχεία υλοποίηση έργων, αξιοποιώντας στο έπακρο όλους τους διαθέσιμους πόρους.

Όπως δήλωσε: «Η συνισταμένη αυτών των δυνάμεων μπορεί

να αντιμετωπίσει σύνθετα προβλήματα στο στάδιο του σχεδιασμού, αλλά και της χρηματοδότησης των έργων με την αξιοποίηση όλων των διαθέσιμων πόρων. Αυτή η δυνατότητα δημιουργεί προστιθέμενη αξία για το σύνολο της οικονομίας. Επενδύουμε, λοιπόν, στις συνέργειες».

Τέλος, ο Υπουργός Υποδομών και Μεταφορών αναφέρθηκε στη σημασία της στενής συνεργασίας μεταξύ όλων των εμπλεκόμενων - Υπουργείων, Αναθετουσών Αρχών, χρηματοδοτικών οργανισμών, τεχνικών και νομικών συμβούλων - ως βασικού παράγοντα συγκροτημένης, άμεσης και αποτελεσματικής υλοποίησης των έργων.

«Θέλω να διαβεβαιώσω ότι το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών θα συνεχίσει να στηρίζει κάθε προσπάθεια που φέρνει το δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα πιο κοντά, δημιουργεί αξία για τις τοπικές κοινωνίες και θωρακίζει τις υποδομές μας για το μέλλον», κατέληξε στην τοποθέτησή του ο κ. Δήμας.

ΑΚΤΟΡ: ΑΝΕΚΤΕΛΕΣΤΟ ΡΕΚΟΡ ΥΨΟΥΣ 16 ΔΙΣ ΕΥΡΩ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙ Ο ΚΛΑΔΟΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Ο κλάδος των κατασκευών καταγράφει ανεκτέλεστο ρεκόρ ύψους 16 δις. ευρώ, το οποίο θα απαιτήσει αρκετά χρόνια ώστε να υλοποιηθεί, τόνισε ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος του Ομίλου ΑΚΤΟΡ, Αλέξανδρος Εξάρχου, κατά τη διάρκεια συζήτησης με τον Daniel Franklin, executive editor του «The Economist» στο 29ο Government Roundtable του Economist που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, παρατήρησε ότι καθώς είναι δύσκολο να κατασκευαστούν όλα τα έργα ταυτόχρονα, κάποια θα προχωρήσουν κατά προτεραιότητα, ενώ τα υπόλοιπα θα ακολουθήσουν. Ενώ προέβλεψε ότι μετά την ολοκλήρωση των έργων αυτών, θα υπάρξει κάποια εύλογη κάμψη στον κλάδο και για αυτόν τον λόγο ο Όμιλος ΑΚΤΟΡ υλοποιεί ένα σημαντικό στρατηγικό πλάνο επέκτασης σε νέους τομείς για τη δημιουργία εσόδων από επιπρόσθετες πηγές, όπως τα έργα ΣΔΙΤ και παραχώρησης, οι ΑΠΕ και το Real Estate, ώστε να διασφαλιστούν χρηματοροές και να συνεχιστεί ο δυναμισμός του Ομίλου στο μέλλον.

Μάλιστα, έκανε ειδική μνεία στην αγορά της Ρουμανίας, η οποία δρομολογεί την δημοπράτηση ενός ιδιαίτερα μεγάλου αριθμού μεγάλων έργων υποδομής, που θα εγγυηθεί την ανάπτυξη της κατασκευαστικής δραστηριότητας για το ορατό μέλλον, τονίζοντας ότι θα αποτελέσει βασικό πυλώνα ανάπτυξης του Ομίλου στο μέλλον.

Μεταξύ άλλων, ο κ. Εξάρχου ανέφερε ότι η Ελλάδα έχει επιτύ-

χει τη σημαντική μεγέθυνση της οικονομίας της, όμως για να συνεχίσει να αναπτύσσεται δυναμικά, θα χρειαστεί να έχει δίπλα της μία πιο αποφασιστική Ευρωπαϊκή Ένωση. Υπογράμμισε ότι προϋπόθεση για την μακροπρόθεσμη ανάπτυξη της Ελλάδας, είναι μία Ευρώπη που αναπτύσσεται και επιταχύνει την ολοκλήρωσή της, καθώς έχουν ανακύψει νέοι κανόνες στην παγκόσμια διακυβέρνηση, με το δίκαιο του ισχυρότερου να επικρατεί, όπως συνέβαινε στις προπολεμικές δεκαετίες. Ο επικεφαλής του Ομίλου εκτίμησε ότι η νέα αυτή κατάσταση και η προβολή ισχύος από τρίτες χώρες θα αναγκάσει την Ευρώπη να αλλάξει τους κανόνες με τους οποίους λειτουργεί, εκτιμώντας ότι εάν η ΕΕ καταφέρει να λαμβάνει πιο γρήγορες και δυναμικές αποφάσεις ώστε να απαντήσει στους ανταγωνιστές της στον κόσμο, η οικονομία της θα αναπτυχθεί ταχύτερα και θα γίνει ισχυρότερη από ποτέ. Εάν όμως αποτύχει να το κάνει, οι επιπλοκές θα είναι σοβαρές, πρόσθεσε.

Και επισήμανε ότι η ΕΕ σπανίως λειτουργεί ως ένωση κρατών -κάτι που έκανε μόνο επί της πανδημίας- και στο παρελθόν είχε αφήσει την Ελλάδα πολλές φορές να αντιμετωπίσει μείζονες κρίσεις μόνη της. Μνημόνευσε, επίσης, τις πιέσεις που είχαν ασκήσει στην Ελλάδα διάφορα κράτη-μέλη στα χρόνια της κρίσης, γεγονός που ενέτεινε την ύφεση, αλλά και επιτάχυνε τη λήψη μέτρων προστασίας της χώρας από εξωτερικές εξαρτήσεις, κάτι που την έφερε και σε καλύτερη θέση αφετηρίας όταν αργότερα ξεκίνησε ο πόλεμος στην Ουκρανία.

Το μικρό θαύμα της ελληνικής οικονομίας

Ο κ. Εξάρχου τοποθετήθηκε και για τις εξελίξεις στην ελληνική οικονομία, παρατηρώντας ότι έχει επιτύχει ένα μικρό θαύμα, εάν λάβει κανείς υπόψη τι είχε προηγηθεί την προηγούμενη δεκαετία και υπογράμμισε ότι η χώρα επιβίωσε από μία μεγάλη κρίση, έχοντας το σκληρότερο νόμισμα του κόσμου και επανέκτησε την ισχύ της.

Μάλιστα, σημείωσε ότι οι Έλληνες έχουμε τεράστια αποθέματα αντοχής και ανθεκτικότητας, στοιχεία που εξηγούν και τις δυναμικές αυτής της επιτυχίας, σχολιάζοντας ότι τόσο η περίπτωση του Ομίλου ΑΚΤΟΡ όσο και εκείνη της νέας Attica Bank αντανακλούν μία παρόμοια ιδιότητα. Ο κ. Εξάρχου τόνισε ότι, όταν αποφασίστηκε η εμπλοκή της Winex Investments στις κατασκευές και της Thrivest Holdings στον τραπεζικό τομέα, αντίστοιχα, πολλοί προειδοποιούσαν το μετοχικό σχήμα για πιθανές αρνητικές προοπτικές του εγχειρήματος, ωστόσο τόσο ο Όμιλος ΑΚΤΟΡ όσο και η Attica Bank εξήλθαν από τη διαδικασία της εξυγίανσης και του μετασχηματισμού απείρως ισχυρότεροι και υγιέστεροι σε σχέση με το παρελθόν και υλοποιούν σήμερα την επιχειρηματική τους αποστολή, συμβάλλοντας στην ανάπτυξη της Ελλάδας. Στο ίδιο πλαίσιο, ο επικεφαλής του Ομίλου σχολίασε ιδιαίτερα θετικά την πρόταση εξαγοράς του Ομίλου Χρηματιστηρίου Αθηνών από την Euronext, σημειώνοντας ότι είναι πολύ ενδεικτική της προόδου που έχει επιτύχει η χώρα.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΘΕΤΙΚΗ ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΜΙΣΙΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ «ΕΛΛΑΔΑ 2.0»

Ποια έργα περιλαμβάνονται στην πρόταση αναθεώρησης

Την απόφαση με τη θετική εισήγησή της για την αναθεώρηση του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», ανοίγοντας έτσι το δρόμο για την έγκριση της αναθεώρησης από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο, εξέδωσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Όπως τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, κύριος στόχος της ελληνικής πρότασης αναθεώρησης που υποβλήθηκε στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή είναι η διασφάλιση της πλήρους και αποτελεσματικής αξιοποίησης του συνόλου των πόρων που έχει στη διάθεσή της η χώρα από το Ταμείο Ανάκαμψης. Η πρόταση είναι χρηματοδοτικά ουδέτερη - δεν υπάρχει καμία χρηματοδοτική μείωση του ελληνικού σχεδίου. Η αναθεώρηση συνίσταται στην αναπροσαρμογή δράσεων για αντικειμενικούς τεχνικούς/διαχειριστικούς λόγους, με βάση τη μέχρι σήμερα εικόνα της υλοποίησης, με παράλληλη ενίσχυση δράσεων για τις οποίες υπάρχει μεγάλη ζήτηση, αλλά και την προσθήκη νέων έργων. Όπως έγινε γνωστό από το υπουργείο Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, τα νέα έργα στο αναθεωρημένο σχέδιο «Ελλάδα 2.0» αφορούν: στην ολοκληρωμένη αναβάθμιση της υποδομής ασφαλείας των δέκα μεγαλύτερων σιδηροδρομικών τούνελ του ΟΣΕ με τη χρήση ξυπνων συστημάτων, στη δημιουργία ξυπνων διαβάσεων σε σχολικές μονάδες και την ανάπτυξη αυτόνομων ξυπνων δικτύων φωτισμού στους

οδικούς άξονες, στην προμήθεια επιπλέον 175 ηλεκτροκίνητων λεωφορείων στην Αθήνα και στη Θεσσαλονίκη.

Επίσης, περιλαμβάνονται νέα έργα για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της Εκπαίδευσης (επιπλέον 2.900 διαδραστικοί πίνακες στα δημόσια σχολεία), της δημόσιας Υγείας και του πολεοδομικού σχεδιασμού με το σύστημα εντοπισμού της αυθαίρετης δόμησης με σύγχρονα τεχνολογικά μέσα, προμήθεια δύο (2) αεροσκαφών για την Πολιτική Προστασία, καθώς και νέο πολυμεσικό σύστημα επικοινωνίας για την εξυπηρέτηση των πολιτών από τον δημόσιο τομέα.

Η ένταξη και χρηματοδότηση νέων έργων εγκρίθηκε από τους διαθέσιμους πόρους που προέκυψαν από τη μεταφορά έργων, όπως τα 13 Περιφερειακά Κέντρα Πολιτικής Προστασίας και η αναβάθμιση των 7 Canadaix σε χρηματοδοτικά εργαλεία μεγαλύτερης χρονικής διάρκειας, από δράσεις που αξιολογήθηκαν ότι δεν μπορούσαν να υλοποιηθούν στο χρονοδιάγραμμα, λόγω αντικειμενικών συνθηκών (π.χ. λόγω άγονης έκβασης διαγωνισμών), όπως ενδεικτικά η αναβάθμιση των ψηφιακών δεξιοτήτων των στρατεύσιμων, η ψηφιοποίηση του δικτύου Οικονομικής Διπλωματίας, και το φράγμα Αλμυραίου. Στη δράση της Ηλεκτροκίνησης, η μη ανταπόκριση της αγοράς οδήγησε στην αντικατάσταση των προγραμμάτων «Πράσινα Ταξί» και «Φορτίζω παντού» με

την προμήθεια πρόσθετων ηλεκτρικών λεωφορείων.

Σύμφωνα με τον αναπληρωτή υπουργό Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Νίκο Παπαθανάση, υπενθυμίζεται ότι η Ελλάδα υπέβαλε την πρότασή της για την αναθεώρηση του Εθνικού Σχεδίου «Ελλάδα 2.0» στις 14/5/2025, σύμφωνα με τις προβλέψεις του Κανονισμού και ανταποκρινόμενη θετικά και άμεσα στη σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής προς όλα τα κράτη μέλη να αναθεωρήσουν τα εθνικά σχέδια τους, προκειμένου να διασφαλίσουν την έγκαιρη υποβολή των αιτημάτων πληρωμής που απομένουν.

Το επόμενο βήμα, μετά τη θετική εισήγηση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, είναι η τελική έγκριση της πρότασης αναθεώρησης από το ECOFIN, η οποία αναμένεται μέσα στον Ιούλιο.

Η πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την τροποποίηση της εκτελεστικής απόφασης της 13ης Ιουλίου 2021, σχετικά με την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας, βρίσκεται στον παρακάτω σύνδεσμο: https://commission.europa.eu/document/download/599847ee-01e8-4cfe-96d7-4a4ccd2ceb00_en?filename=COM_2025_367_1_EN_ACT_part1_v3.pdf

ΥΠΑΝ: ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ Η ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΗ ΔΙΕΘΝΗ ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ

Την διατήρηση της στόχευσης της κυβέρνησης στον παραγωγικό μετασχηματισμό της ελληνικής οικονομίας και την μετάβασή της σε ένα νέο μοντέλο ανάπτυξης, πιο παραγωγικό, πιο ανταγωνιστικό και περισσότερο εξωστρεφές, επεσήμανε ο υπουργός Ανάπτυξης Τάκης Θεοδωρικάκος, μιλώντας στο 29ο Annual Economist Government Roundtable, με τίτλο «Driving Growth in Europe», αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

«Η Ελλάδα, τα τελευταία έξι χρόνια, μέσα σε ένα περιβάλλον πολιτικής σταθερότητας, έχει κάνει πολύ σημαντικά βήματα. Έχει πετύχει δημοσιονομική σταθερότητα και αξιοπιστία, ρεκόρ στη μείωση του δημοσίου χρέους ως ποσοστό του ΑΕΠ, σημαντικές βελτιώσεις στο επιχειρηματικό περιβάλλον και ισχυρούς ρυθμούς ανάπτυξης - πάνω από τον μέσο όρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης», τόνισε ο υπουργός Ανάπτυξης, προσθέτοντας ότι η ανεργία στη χώρα έχει φτάσει κάτω από 8%, από 18% που ήταν πριν έξι χρόνια.

Ο κ. Θεοδωρικάκος αναφέρθηκε, ωστόσο, και στις διαρθρωτικές αδυναμίες της ελληνικής οικονομίας: «Η Ελλάδα συνεχίζει να έχει ένα πολύ σημαντικό έλλειμμα στο εμπορικό ισοζύγιο. Μετά από ένα τέταρτο του αιώνα συμμετοχής στην Ευρωζώνη, το έλλειμμα ως ποσοστό του ΑΕΠ παραμένει περίπου το ίδιο. Αυτό είναι ένα σοβαρό ζήτημα».

Όπως τόνισε, «το μείζον δεν είναι απλώς να συνεχίσουμε με ισχυρούς αναπτυξιακούς ρυθμούς. Δεν αρκεί η ποσοτική αύξηση του ΑΕΠ. Είναι κρίσιμο να κάνουμε πράξη τον παραγωγικό

μετασχηματισμό της ελληνικής οικονομίας: να ρίξουμε πολύ μεγαλύτερο βάρος στη μεταποίηση, τη βιομηχανία, την καινοτομία και τις παραγωγικές επενδύσεις».

Αναφερόμενος στις βασικές προτεραιότητες στον τομέα της ανάπτυξης, ο κ. Θεοδωρικάκος υπογράμμισε ότι ο νέος αναπτυξιακός νόμος εστιάζει στρατηγικά στη μεταποίηση και τη βιομηχανία, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση σε δυναμικούς τομείς, όπως η φαρμακευτική βιομηχανία, η μεταποίηση αγροτικών προϊόντων και η βιομηχανία τροφίμων.

Παράλληλα, υπογράμμισε ότι η Ελλάδα επενδύει στην ενίσχυση των ερευνητικών υποδομών και των προγραμμάτων έρευνας και καινοτομίας και προχωρά στη διαμόρφωση Εθνικής Πολιτικής Ποιότητας, ώστε το «Made in Greece» να αποτελέσει συνώνυμο ποιότητας και αξιοπιστίας και εφελτήριο εξωστρεφείας για την ελληνική οικονομία.

Αναφερόμενος στην απλοποίηση του επιχειρηματικού περιβάλλοντος, ανέφερε ότι ήδη έχουν γίνει σημαντικά βήματα και σημείωσε πως «στόχος μας είναι, μέσα στο επόμενο χρονικό διάστημα, η μείωση κατά 25% των γραφειοκρατικών βαρών για τις επιχειρήσεις».

Απαντώντας σε ερώτηση της συντονίστριας του Economist Roundtable Τζόαν Χόι, ο υπουργός Ανάπτυξης εστίασε στη σημασία της εφαρμοσμένης έρευνας και στην ανάγκη να αυξηθεί σημαντικά το ποσοστό του ΑΕΠ που επενδύεται στην έρευνα και

την καινοτομία: «Αποτελεί απόλυτη προτεραιότητα της Κυβέρνησης και του υπουργείου Ανάπτυξης η ενίσχυση της έρευνας και της καινοτομίας στην ελληνική οικονομία. Αυτός είναι ο λόγος που υλοποιούμε το πρόγραμμα για την αναβάθμιση των τεχνολογικών και ερευνητικών υποδομών της χώρας, δίνοντας βάρος στην εφαρμοσμένη έρευνα - την έρευνα που οδηγεί σε καινοτόμα προϊόντα».

Ο κ. Θεοδωρικάκος έκανε ειδική αναφορά στη στρατηγικής σημασίας και καινοτόμο επένδυση της Metlen για την παραγωγή γαλλίου, μιας κρίσιμης ύλης για τις τεχνολογίες αιχμής: «Η επένδυση αυτή προβλέπεται να δώσει τη δυνατότητα παραγωγής 50 τόνων γαλλίου, όσο ακριβώς χρειάζεται το σύνολο της ευρωπαϊκής οικονομίας. Είναι μια καινοτόμος επένδυση, που συμβάλλει καθοριστικά στην επίτευξη του στόχου της ασφάλειας και της αυτονομίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης».

«Η καινοτομία είναι ένας τομέας στον οποίο η Ελλάδα έχει κάνει βήματα, αλλά είναι επίσης ένας τομέας που καλούμαστε να κινηθούμε με εξαιρετικά μεγάλη ταχύτητα», σημείωσε ο υπουργός, αναφερόμενος σε σημαντικά μέτρα προσέλκυσης επενδύσεων στον τομέα της καινοτομίας, όπως η σύνδεση της golden visa με επενδύσεις σε startups και τεχνολογικές επιχειρήσεις.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΥΠΕΡΨΗΦΙΣΤΗΚΕ ΣΤΗΝ ΟΛΟΜΕΛΕΙΑ ΤΗΣ ΒΟΥΛΗΣ ΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΜΑΖΙ Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ

Με βελτιωτικές αλλαγές, στις οποίες προχώρησε η ηγεσία του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, ψηφίστηκε κατά πλειοψηφία από την Ολομέλεια το νομοσχέδιο για την μερική κύρωση κοινοτικής οδηγίας που αφορά, το «Πλαίσιο για την προώθηση της παραγωγής βιομεθανίου, κανόνες για την οργάνωση της αγοράς παραγωγής υδρογόνου και τα γεωγραφικά περιορισμένα δίκτυα υδρογόνου».

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Σταύρος Παπασαύρου, έκανε λόγο για «ένα συνεκτικό ουσιαστικό διάλογο, ο οποίος προηγήθηκε με φορείς και κόμματα, που μας οδήγησε σε βελτιωτικές τροποποιήσεις, προς το συμφέρον, τόσο του παραγωγού και του διαχειριστή, όσο και του καταναλωτή».

Όπως τόνισε ο κ. Παπασαύρου, «το υπουργείο έλαβε υπόψη και την πρόταση που ζήτησαν επιτακτικά τα κόμματα και οι φορείς και αφορούσε τον επιμερισμό του κόστους κατασκευής των αγωγών σύνδεσης των μονάδων βιομεθανίου».

«Η ηγεσία του υπουργείου δέχτηκε το αίτημα τους για τροποποίηση του άρθρου 9 του νομοσχεδίου και πλέον

έφερε μία συμβιβαστική λύση που προβλέπεται να καλύπτεται το κόστος για τα πρώτα τρία χιλιόμετρα του αγωγού από τον διαχειριστή, και από τα τρία χιλιόμετρα έως τα 10 χιλιόμετρα, να επιμερίζεται 50% -50% το κόστος μεταξύ διαχειριστή και παραγωγού βιομεθανίου. Νομίζω είναι μία συμβιβαστική λύση που ανταποκρίνεται στις επιθυμίες των φορέων», υπογράμμισε ο κ. Παπασαύρου.

«Η ρύθμιση για τους οικισμούς οδηγεί σε ασφάλεια δικαίου και είναι σύμφωνη με απόφαση του ΣτΕ»

Στο νομοσχέδιο εντάχθηκε και η τροπολογία που ρυθμίζει το πλαίσιο της δόμησης για οικισμούς με πληθυσμό κάτω των 2.000 κατοίκων, η οποία ψηφίστηκε κατά πλειοψηφία. «Πάρα πολύ σημαντική και σύμφωνη με την απόφαση του ΣτΕ και το Σύνταγμα», χαρακτήρισε τη ρύθμιση ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Σε παρέμβασή του και απαντώντας στις επικρίσεις της αντιπολίτευσης που έκανε λόγο για επικοινωνιακό τέχνασμα της κυβέρνησης, ο κ. Παπασαύρου αντέτεινε ότι η ρύθμιση «δίνει λύση σε ένα

υπαρκτό πρόβλημα, το οποίο αφορά όλη την επικράτεια και οδηγεί σε ασφάλεια δικαίου γιατί προσδιορίζει τις συγκεκριμένες ζώνες Α, Β και Β1 και επιτρέπει να προχωρήσουν τα τοπικά πολεοδομικά χωρίς να χαθεί πολύτιμος χρόνος».

«Προσπαθούμε με συνεκτικό τρόπο και σύμφωνα με τη νομιμότητα και με τη νομολογία του ΣτΕ να ρυθμίσουμε ένα θέμα που απασχόλησε όλη τη χώρα. Με γνώμονα τη συστηματική προστατευμένη ανάγκη στήριξης του δημογραφικού και της αποκέντρωσης, με το πολεοδομικό εργαλείο της Ζώνης Ανάπτυξης Οικισμού δίνεται η δυνατότητα να προστατευτούν τα ακραία αυτά όρια του οικισμού», τόνισε ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας και πρόσθεσε:

«Αυτή η ρύθμιση είναι πάρα πολύ σημαντική γιατί αυτήν τη στιγμή, σύμφωνα με την απόφαση του ΣτΕ, χρειάζεται να μπουρνο τοπικά πολεοδομικά σχέδια για να οριοθετούν οι οικισμοί σε όλη τη χώρα. Και αυτό γίνεται τώρα. Υπάρχει μια σιωπηλή πολεοδομική επανάσταση με το «Πρόγραμμα Δοξιάδων» και η νομοθετική αυτή ρύθμιση επιτρέπει τα πολεοδομικά αυτά σχέδια να λάβουν υπόψη την ανάγκη στήριξης του δημογραφικού και της αποκέντρωσης».

ΣΥΣΚΕΨΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΡΕΙΑ ΕΡΓΩΝ 7 ΕΚΑΤ. ΠΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙ Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΤΟ ΠΑΛΑΙΟ ΦΑΛΗΡΟ

Η πορεία υλοποίησης τεσσάρων σημαντικών έργων, συνολικού προϋπολογισμού 7 εκατ. ευρώ που χρηματοδοτούνται από την Περιφέρεια Αττικής, στον Δήμο Π. Φαλήρου, εξετάστηκε κατά τη συνάντηση του περιφερειάρχη Νίκου Χαρδαλιά με τον δήμαρχο Γιάννη Φωστρούπου, ενώ δρομολογήθηκαν και νέα παρουσά του αντιπεριφερειάρχη Νοτίου Τομέα Αθηνών Χρήστου Θεοδωρόπουλου.

Συγκεκριμένα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, κατά τη σύσκεψη που πραγματοποιήθηκε στο δημαρχείο, με τη συμμετοχή των αντιδημάρχων, εξετάστηκαν τα χρονοδιαγράμματα και τα αρχικά βήματα υλοποίησης των εξής έργων:

- Δημιουργία νέας πιάσας και ενεργειακή αναβάθμιση του παρακείμενου στο δημοτικό κολυμβητήριο χώρου, με προϋπολογισμό 1.850.000 ευρώ.
- Κατασκευή αντιπλημμυρικών υποδομών, με τοποθέτηση αγωγών και φρεστίων ομβρίων σε σημεία συσσώρευσης υδάτων προϋπολογισμού 1.192.000 ευρώ.
- Πλήρης ανακαίνιση του εμβληματικού Πολιτιστικού Κέντρου «Φλοίσβος» και ανάπλαση του περιβάλλοντος χώρου με προσθήκη ανελκυστήρα και εκπόνηση μελετών

προσαρμογής του διατηρητέου κτηρίου, προϋπολογισμού 2.950.000 ευρώ.

• Λειτουργική και περιβαλλοντική αναβάθμιση της λεωφόρου Ελ. Βενιζέλου, προϋπολογισμού 1.205.000 ευρώ. Μετά τη σύσκεψη ο περιφερειάρχης Νίκος Χαρδαλιάς σε δηλώσεις του τόνισε τη σημασία της έμπρακτης παρουσίας της Αυτοδιοίκησης στο πλευρό των πολιτών σημειώνοντας μεταξύ άλλων: «Επενδύουμε σε έργα υποδομής, που ενισχύουν την ασφάλεια και την ποιότητα ζωής των κατοίκων. Στόχος μας είναι κάθε ευρώ των πολιτών να πιάνει τόπο και να επιστρέφει σε αυτούς με πολλαπλά οφέλη. Συνεχίζουμε να δουλεύουμε με σχέδιο, διαφάνεια και αποφασιστικότητα, ώστε να αλλάξουμε την εικόνα της Αττικής, γειτονιά - γειτονιά, δήμο-δήμο. Στην Περιφέρεια Αττικής, προτεραιότητά μας είναι ο άνθρωπος και οι ανάγκες του».

Και πρόσθεσε: «Κάθε έργο που υλοποιούμε έχει συγκεκριμένο σχέδιο ολοκλήρωσης, χρηματοδότηση και στόχευση που ανταποκρίνεται στις ανάγκες των πολιτών. Αυτό ήταν και το μεγάλο μας άγχος τον πρώτο χρόνο της θητείας μας. Προσωπικά, προσπαθούσα να ιεραρχίσω τα έργα και να τα

εντάξω στα κατάλληλα χρηματοδοτικά εργαλεία. Κατάλαξε σε 280+1 έργα για όλη την Αττική (το συν ένα είναι Μητροπολιτικό Πάρκο «Αέναν» στον Φαληρικό όρμο), τα οποία χρηματοδοτούνται από 19 διαφορετικά χρηματοδοτικά εργαλεία. Δεν είναι εύκολη άσκηση. Σήμερα, όμως, ξέρουμε πού πάμε, τι θέλουμε και κυρίως πώς θα το κάνουμε».

Από την πλευρά του, ο δήμαρχος Γιάννης Φωστρούπου εξέφρασε την ικανοποίησή του για την συνάντηση εργασίας με τον περιφερειάρχη «έναν πολύ καλό φίλο ο οποίος χάρη στις γνώσεις του στην Τοπική Αυτοδιοίκηση πρώτου και δεύτερου βαθμού, έχει συμβάλει αποφασιστικά στο να ξεμπελοκάρουμε ζητήματα που για χρόνια μας δημιουργούσαν προβλήματα».

Με το πέρας της συνάντησης, ο περιφερειάρχης συνοδευόμενος από τον δήμαρχο επισκέφθηκαν το υπό ανακαίνιση κτήριο «Φλοίσβος» και σημεία της παραλιακής ζώνης, όπου σχεδιάζεται η χάραξη νέου ποδηλατόδρομου/πεζοδρομίου, ενταγμένου στο ευρύτερο πρόγραμμα ανάπλασης του παραλιακού μετώπου.

ΕΞΑΓΟΡΑ ΤΗΣ ABO ENERGY HELLAS ΑΠΟ ΤΗΝ HELLENiQ ENERGY

Την εξαγορά της ABO Energy Hellas και ξέι συνδεδεμένων με αυτήν εταιρειών, από την θυγατρική της, HELLENiQ Renewables, ανακοίνωσε η HELLENiQ ENERGY.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η συμφωνία αφορά την απόκτηση του συνόλου του μετοχικού κεφαλαίου της ελληνικής θυγατρικής του γερμανικού ομίλου ABO ENERGY GmbH & Co. KGaA.

Η εξαγορά περιλαμβάνει χαρτοφυλάκιο 22 έργων ΑΠΕ υπό ανάπτυξη, συνολικής ισχύος 1,5 GW, τα οποία καλύπτουν

όλες τις τεχνολογίες ΑΠΕ, καθώς και πλατφόρμα ανάπτυξης και κατασκευής έργων ΑΠΕ. Το χαρτοφυλάκιο περιλαμβάνει 340 MW φωτοβολταϊκών, καθώς και 550 MW σε έργα αποθήκευσης (BESS), επιλέξιμα για συμμετοχή στην υπό εξέλιξη διαδικασία χορήγησης όρων σύνδεσης κατά προτεραιότητα.

«Με τη νέα αυτή επένδυση, η HELLENiQ ENERGY ενισχύει το συνολικό της χαρτοφυλάκιο έργων ΑΠΕ υπό ανάπτυξη σε περισσότερα από 6 GW, επιπεύδοντας την επίτευξη του

στρατηγικού στόχου του Ομίλου για τουλάχιστον 2 GW εγκατεστημένης ισχύος έως το 2030.

Η συμφωνία σηματοδοτεί ακόμη ένα βήμα προς την υλοποίηση του στρατηγικού σχεδίου της HELLENiQ ENERGY για την ενεργειακή μετάβαση, ενισχύοντας τον ρόλο της ως κορυφαίου καθετοποιημένου παρόχου ενέργειας στην Νοτιοανατολική Ευρώπη», τόνισε η εταιρεία.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΝΕΑ ΡΕΚΟΡ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΟΥΡΙΣΜΟ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ - Η ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΤΟΥ ΥΠΕΡΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ Η ΑΝΑΓΚΗ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Απ. Τζιτζικώστας: Έως και 13 δις ευρώ για τον τουρισμό από το Μηχανισμό Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας

«Μαζί θα αρχίσουμε να γράφουμε τις σελίδες της νέας ευρωπαϊκής στρατηγικής για τον βιώσιμο τουρισμό» τόνισε ο Επίτροπος Βιώσιμων Μεταφορών και Τουρισμού, Απόστολος Τζιτζικώστας μιλώντας ενώπιον περιφερειαρχών, δημάρχων και αυτοδιοικητικών στελεχών της Ευρώπης, στη σύνοδο Ολομέλειας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Περιφερειών, που πραγματοποιείται στις Βρυξέλλες, με αφορμή τη νέα ενιαία στρατηγική που χαράσσεται και η οποία θα παρουσιαστεί στις αρχές του 2026.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο κ. Τζιτζικώστας τόνισε πως «ο τουρισμός αποτελεί μια γέφυρα μεταξύ ανθρώπων, τόπων, επιχειρήσεων, επισκεπτών και κοινοτήτων. Είναι καταλύτης για τη θετική αλλαγή που χρειάζεται αυτή τη στιγμή η Ευρώπη» προσθέτοντας πως προωθεί την οικονομική ανάπτυξη και εξέλιξη, δημιουργεί έσοδα, ενδυναμώνει τις τοπικές επιχειρήσεις και δημιουργεί θέσεις εργασίας.

Ο Επίτροπος έδωσε στοιχεία αναφέροντας πως περίπου 20 εκατ. Ευρωπαίοι εργάζονται σε πάνω από 3 εκατ. μικρές τουριστικές επιχειρήσεις και πως ο τουρισμός συμβάλλει σχεδόν στο 10% του ΑΕΠ της ΕΕ, με ορισμένες χώρες να φτάνουν έως και το 25% και ορισμένες περιοχές να εξαρτώνται πλήρως από αυτόν.

«Το 2024, ο τουρισμός στην Ευρώπη έσπασε νέα ρεκόρ, ξεπερνώντας τα υψηλά τόσο πριν από την πανδημία όσο και το 2023», είπε ο κ. Τζιτζικώστας αναφέροντας πως σε τουριστικά καταλύματα πραγματοποιήθηκαν πάνω από 3 δις διανυκτερεύσεις, εκ των οποίων το 18% ήταν από ταξιδιώτες εκτός ΕΕ. Για το πρώτο τρίμηνο του 2025 σημείωσε πως οι διανυκτερεύσεις ανέρχονται ήδη σε 452 εκατ.

Συμπλήρωσε ο Ευρωπαίος Επίτροπος πως η «πολιτική συνοχής παραμένει ισχυρός σύμμαχος του τουρισμού, 4,2 δις ευρώ από το ΕΤΠΑ διατέθηκαν για την υποστήριξη βιώσιμων και έξυπνων τουριστικών επιχειρήσεων και προορισμών κατά την τρέχουσα προγραμματική περίοδο, ενώ από το Μηχανισμό Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας θα ληφθούν έως και

13 δις ευρώ για τον τουρισμό».

Απευθυνόμενος προς τους αυτοδιοικητικούς της Ευρώπης, έκανε αναφορά στον «ανισόρροπο τουρισμό» λέγοντας πως «προς το παρόν υπάρχουν περισσότερες περιοχές που υποφέρουν από υποτουρισμό παρά το αντίθετο. Η πραγματική πρόκληση είναι να βρεθεί η σωστή ισορροπία. Σε μέρη όπου ο τουρισμός είναι ανισόρροπος, οι κοινότητες δικαίως ανησυχούν. Πρέπει να ακούσουμε και πρέπει να δράσουμε. Αλλά τα ζητήματα είναι πιο περίπλοκα και μιλάω για στέγαση, βραχυπρόθεσμες μισθώσεις, υποδομές».

Με το τέλος της συνεδρίασης, η πρόεδρος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής των Περιφερειών, Kata Tutto, έδωσε ως δώρο στον Έλληνα Επίτροπο μια φανέλα με το Νο1 και το όνομα «Tzitzikostas» στην πλάτη. Άλλωστε, ο κ. Τζιτζικώστας κράτησε για χρόνια στα χέρια του το «τιμόνι» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Περιφερειών και στην αρχή της ομιλίας του δήλωσε συγκινημένος λέγοντας πως αισθάνεται μέλος των περιφερειών και των πόλεων. «Ένα μέρος που υπηρέτησα και αποκαλούσα σπίτι μου για σχεδόν δέκα χρόνια και θα συνεχίσω να το θεωρώ σπίτι μου», είπε χαρακτηριστικά.

Στ. Αγγελούδης: Ο τουρισμός να έχει περιβαλλοντικό αποτύπωμα και να μην επιβαρύνει τους κατοίκους και τις πόλεις

Τα τουριστικά ζητήματα της Θεσσαλονίκης έθεσε στην ολομέλεια της Ευρωπαϊκής Επιτροπής των Περιφερειών στις Βρυξέλλες ο δήμαρχος Θεσσαλονίκης, Στέλιος Αγγελούδης, επισημαίνοντας, πως η πόλη για φέτος «δείχνει να έχει μεγάλη διαφορά από το παρελθόν όσον αφορά την προσέλευση τουριστών και την αύξηση της επισκεψιμότητας».

Λαμβάνοντας το λόγο στη συζήτηση για τον βιώσιμο τουρισμό, παρουσία του Ευρωπαίου Επιτρόπου κ. Τζιτζικώστα, ο δήμαρχος επισήμανε πως οι πόλεις θα πρέπει να δουν «τι είδους τουρισμό θέλουν». Συμπλήρωσε, δε, πως ο τουρισμός θα πρέπει να «προσφέρει προστιθέμενη αξία στις κοινωνίες,

περιβαλλοντικό αποτύπωμα, να στηρίζεται στην κοινωνική συνοχή, ώστε να μην επιβαρύνει τους κατοίκους και τις πόλεις».

Ο κ. Αγγελούδης ζήτησε να υπάρξουν νέες ευρωπαϊκές πολιτικές για τη βραχυχρόνια μίσθωση, για τη στέγαση αλλά και ειδικά χρηματοδοτικά εργαλεία που θα στηρίζουν τις ειδικές μορφές τουρισμού και τη διασυνδεσιμότητα των πόλεων. «Ο τουρισμός για εμάς είναι μια ευκαιρία για κοινωνική συνοχή, βιωσιμότητα και ανθεκτικότητα, όχι απειλή για το περιβάλλον και τους κατοίκους», υπογράμμισε.

Ιγν. Καϊτεζίδης: Να κάνουμε πιο γνωστό το brand της Κεντρικής Μακεδονίας στην Ευρώπη

Από την πλευρά του, ο πρόεδρος της Περιφερειακής Ένωσης Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΕΔ-ΚΜ) και δήμαρχος Πυλαίας - Χορτιάτη, Ιγνάτιος Καϊτεζίδης, με αφορμή τη συζήτηση στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, επισήμανε σε δηλώσεις του πως οι δήμοι διεκδικούν και κερδίζουν πολλά κονδύλια που έχουν να κάνουν με έργα υποδομών, με αναπλάσεις και με την τουριστική ανάδειξη των πόλεων.

«Εκεί που θα πρέπει να προσπαθήσουμε ακόμη περισσότεροι, ιδιαίτερα οι δήμοι, είναι η ανάδειξη του brand, της τουριστικής ταυτότητας της Κεντρικής Μακεδονίας, ώστε να την κάνουμε ακόμη πιο γνωστή στην Ευρώπη. Γιατί είναι γεγονός πως όσοι επισκέπτες έχουν έρθει στην περιοχή μας, φεύγουν εντυπωσιασμένοι. Το θέμα είναι να γνωρίσουν αυτοί οι άνθρωποι τι μπορεί να τους προσφέρει η Κεντρική Μακεδονία και σε αυτό θα πρέπει να επιμείνουμε περισσότερο», σημείωσε ο κ. Καϊτεζίδης αναφέροντας ως «όπλα» της Κεντρικής Μακεδονίας τις φυσικές ομορφιές, την πλούσια ιστορία, το συνδυασμό θάλασσας με βουνό, τις παραδοσιακές πόλεις που είναι προστατευμένες από την Unesco, αλλά και το «ειδικό βάρος» της μητροπολιτικής ενότητας Θεσσαλονίκης.

ΑΕΓΕΑΝ: ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ ΚΑΤΑ 3,75 ΦΟΡΕΣ - Η ΤΕΛΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΟ 3,70%

Μεγάλο επενδυτικό ενδιαφέρον εκδηλώθηκε για τη Δημόσια Προσφορά ομολογιών της ΑΕΓΕΑΝ, η οποία αντλεί 250 εκατ. ευρώ με τη συνολική έγκυρη ζήτηση να ανέρχεται σε 938,7 εκατ. ευρώ σημειώνοντας υπερκάλυψη της έκδοσης κατά 3,75 φορές.

Η τιμή διάθεσης των ομολογιών έχει προσδιοριστεί στο άρτιο, ήτοι 1.000 ευρώ ανά ομολογία. Η τελική απόδοση των ομολογιών ορίστηκε σε 3,70% και το επιτόκιο των ομολογιών σε 3,70% ετησίως.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, αναλυτικά η ανακοίνωση της ΑΕΓΕΑΝ αναφέρει:

«Η «ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» και η «ΤΡΑΠΕΖΑ EUROBANK ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ», ως Συντονιστές

Κύριοι Ανάδοχοι της Δημόσιας Προσφοράς για την έκδοση Κοινού Ομολογιακού Δανείου της «ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΝΩΝΥΜΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» (η «Εταιρεία») και την εισαγωγή των ομολογιών εκδόσεως της Εταιρείας προς διαπραγμάτευση στην Κατηγορία Τίτλων Σταθερού Εισοδήματος της Ρυθμιζόμενης Αγοράς του Χρηματιστηρίου Αθηνών, μετά την ολοκλήρωση της Δημόσιας Προσφοράς στις 02.07.2024, ανακοινώνουν, σύμφωνα με το άρθρο 17 παρ. 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/1129, ότι διατέθηκαν συνολικά 250.000 άυλες, κοινές, ονομαστικές ομολογίες της Εταιρείας με ονομαστική αξία 1.000 ευρώ εκάστη (οι «Ομολογίες») με αποτέλεσμα την άντληση κεφαλαίων ύψους 250 εκατ. ευρώ.

Η συνολική έγκυρη ζήτηση που εκδηλώθηκε από επενδυτές

οι οποίοι συμμετείχαν στη Δημόσια Προσφορά ανήλθε σε 938,7 εκατ. ευρώ, σημειώνοντας υπερκάλυψη της Έκδοσης κατά 3,75 φορές.

Η τιμή διάθεσης των Ομολογιών έχει προσδιοριστεί στο άρτιο, ήτοι 1.000 ευρώ ανά Ομολογία. Η τελική απόδοση των Ομολογιών ορίστηκε σε 3,70% και το επιτόκιο των Ομολογιών σε 3,70% ετησίως.

Οι Ομολογίες κατανεμήθηκαν ως εξής: α) 195.000 Ομολογίες (78% επί του συνόλου των εκδοθεισών Ομολογιών) κατανεμήθηκαν σε Ιδιώτες Επενδυτές, και β) 55.000 Ομολογίες (22% επί του συνόλου των εκδοθεισών Ομολογιών) κατανεμήθηκαν σε Ειδικούς Επενδυτές».

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΡΕΥΝΑ ΣΒΕ: ΔΥΟ ΣΤΙΣ ΤΡΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΑΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΔΙΕΤΙΑ

Πιο δραστήριες επενδυτικά και εξαγωγικά οι βιομηχανίες της Θεσσαλονίκης

Πιο δραστήριες επενδυτικά και εξαγωγικά, σε σχέση με τις μεταποιητικές επιχειρήσεις της Αττικής, αλλά και σε σύγκριση με το σύνολο της χώρας, εμφανίστηκαν την τελευταία διετία εκείνες της Θεσσαλονίκης, οι οποίες επιπλέον επένδυσαν σημαντικά περισσότερο σε έρευνα και ανάπτυξη και πήραν μεγαλύτερα ρίσκα στην επενδυτική στρατηγική τους, όπως προκύπτει από έρευνα του ΙΝΣΕΒΕ (Ινστιτούτου του Συνδέσμου Βιομηχανιών Ελλάδος), σε συνεργασία με την «Palmos Analysis», που παρουσιάστηκε χτες, σε συνέντευξη Τύπου, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Αναλυτικότερα, σύμφωνα με τα ευρήματα της έρευνας, που πραγματοποιήθηκε σε δείγμα 603 μεταποιητικών επιχειρήσεων από όλη την Ελλάδα, εκείνες της Θεσσαλονίκης (100) καταγράφουν υψηλότερη επενδυτική δραστηριότητα την τελευταία διετία: το 76% των ερωτηθέντων πραγματοποίησαν κάποια επένδυση, έναντι 64% στο σύνολο της χώρας και 60% στην Αττική.

Οι επενδυτικές προτεραιότητες των επιχειρήσεων της Θεσσαλονίκης είναι σαφώς πιο προσανατολισμένες στις εξαγωγές (28%, έναντι 18% στο σύνολο της χώρας) και την έρευνα και ανάπτυξη (27%, έναντι 16%), ενώ οι επενδυτικές τους αποφάσεις επηρεάζονται αισθητά λιγότερο από το φορολογικό πλαίσιο (19%, έναντι 42% στην Αττική), αλλά σημαντικά περισσότερο από το κόστος της ενέργειας και των πρώτων υλών. Επιπλέον, το αντικίνητρο των καθυστερήσεων στις διάφορες διαδικασίες που σχετίζονται με την επιχειρηματικότητα αναφέρεται πολύ πιο έντονα από τις μεταποιητικές επιχειρήσεις της Θεσσαλονίκης (47%, έναντι 22% στην Αττική).

Συνολικά στην Ελλάδα, δύο στις τρεις μεταποιητικές επιχειρήσεις πραγματοποίησαν επενδύσεις την τελευταία διετία, με τις μεγαλύτερες (με τζίρο άνω των 10 εκατ. ευρώ) να πρωταγωνιστούν με ποσοστό 98% και τις μικρότερες (με κύκλο εργασιών κάτω του 1 εκατ.) να εμφανίζονται πιο διστακτικές, με σχεδόν τις μισές να μην έχουν προβεί σε καμία επενδυτική κίνηση. Γενικά, η μελέτη αποτυπώνει -όπως επισημάνθηκε κατά την παρουσίασή της- ότι οι επιχειρήσεις που επενδύουν είναι αυτές που δημιουργούν περισσότερες θέσεις εργασίας, καινοτομούν και εξάγουν. Ωστόσο, επενδύουν κυρίως με δικά τους μέσα, χωρίς συστηματική βοήθεια από το κράτος, τα διάφορα προγράμματα ή τις τράπεζες, και μάλιστα επιχειρώντας μέσα σε ένα περιβάλλον που το θεωρούν ασταθές, φορολογικά αβέβαιο και διοικητικά δυσλειτουργικό. Ως ένας από τους βασικούς λόγους, που δυσκολεύουν τις μεταποιητικές επιχειρήσεις στην υλοποίηση των επενδύσεών τους, αναφέρεται η αδυναμία έλλειψης ανθρώπινου δυναμικού. Μάλιστα, ειδικά οι μεταποιητικές επιχειρήσεις της Θεσσαλονίκης τοποθετούν την αδυναμία αυτή πολύ υψηλότερα στη λίστα με τους βασικούς λόγους, που δυσχεραίνουν την υλοποίηση επενδύσεων (ποσοστό 54% έναντι 41% για το σύνολο της χώρας).

«Οι μικρότερες επιχειρήσεις επενδύουν με το βλέμμα κυρίως στην επιβίωση και οι μεγαλύτερες με το βλέμμα στο μέλλον» είπε χαρακτηριστικά ο διευθυντής ερευνών και συνδρυτής της Palmos Analysis, Πασχάλης Αλέξανδρος Τεμεκινίδης, παρου-

σιάζοντας τα αποτελέσματα της έρευνας, ενώ γνωστοποίησε πως τρεις στις τέσσερις επιχειρήσεις χρηματοδότησαν τις επενδύσεις τους με ίδια κεφάλαια, το 12,3% με επιχορηγήσεις, το 11,5% με τραπεζικό δανεισμό (ως αντικίνητρα αναφέρονται οι «βαριές» διαδικασίες, τα υψηλά επιτόκια, τα «ψηλά γράμματα» των δανειακών συμβάσεων, οι καθυστερήσεις στις εκταμιεύσεις δανείων και οι εγγυήσεις που ζητούν οι τράπεζες), μόλις το 1,3% με φορολογικά κίνητρα και ελάχιστες (0,4%) με πόρους από κεφάλαια επιχειρηματικών συμμετοχών. Ο δε αναπτυξιακός νόμος φαίνεται πως δεν διευκολύνει, καθώς μόλις τρεις στις δέκα επιχειρήσεις τον αξιοποίησαν, με βασικότερα αντικίνητρα τη γραφειοκρατία (74%), καθώς και τις καθυστερήσεις στην έγκριση των φακέλων (70%), στις εκταμιεύσεις (68%) και τους ελέγχους (40%). Συνολικά το υφιστάμενο πλαίσιο κινήτρων για την υλοποίηση επενδύσεων στην Ελλάδα κρίνεται αναποτελεσματικό από τη συντριπτική πλειονότητα των μεταποιητικών επιχειρήσεων (89%), ενώ η μείωση φόρων, ασφαλιστικών εισφορών και κόστους ενέργειας κρίνεται σημαντική, προκειμένου να υλοποιηθούν περισσότερες επενδύσεις τα επόμενα χρόνια.

Σε τι επενδύουν και πώς αξιολογούν το επενδυτικό περιβάλλον

Η αγορά μηχανολογικού και λοιπού εξοπλισμού φαίνεται πως αποτέλεσε τη «νούμερο ένα» επενδυτική προτεραιότητα της διετίας, καθώς πάνω από οκτώ στους δέκα επιχειρηματίες της μεταποίησης (ποσοστό 82%) «έριξαν τα λεφτά τους» εκεί, επενδύοντας μάλλον συντηρητικά αφού πολύ λιγότερες (23%) ήταν οι επενδύσεις σε έρευνα και ανάπτυξη για την παραγωγή νέων προϊόντων. Δημοφιλής επένδυση ήταν και η αγορά λογισμικού (42%), ενώ ακολούθησε η εκπαίδευση και κατάρτιση προσωπικού (27%). Η αύξηση της δυναμικότητας της παραγωγής ήταν ο λόγος για τον οποίο προέβη στην επένδυση το 52% των συμμετεχόντων στην έρευνα, με την ανάγκη αντικατάστασης μηχανολογικού εξοπλισμού και τη μείωση του λειτουργικού κόστους να έπονται με ποσοστά 43% και 35% αντίστοιχα. Χαμηλότερες προτεραιότητες ήταν η παραγωγή νέων προϊόντων και καινοτομίας (23%), ο ψηφιακός μετασχηματισμός (22%) και η ανάπτυξη των εξαγωγών (20%). Ο δε ανταγωνισμός στην αγορά φαίνεται πως αποτελεί τον παράγοντα που επηρεάζει πρώτιστα τις επενδυτικές αποφάσεις των μεταποιητικών επιχειρήσεων -«δίδω των μεγαλύτερων» που πραγματοποίησαν επενδύσεις στη διετία (41%) και έπεται το οικονομικό περιβάλλον και η σταθερότητα (38%).

Στο μεταξύ, αρνητική είναι η αξιολόγηση του περιβάλλοντος υλοποίησης επενδύσεων στην Ελλάδα από την πλειονότητα των μεταποιητικών επιχειρήσεων που πραγματοποίησαν επενδύσεις την τελευταία διετία, καθώς σε μια κλίμακα από το μηδέν (εντελώς εκθρικό περιβάλλον) μέχρι το 10 (απολύτως φιλικό), το 47% το βαθμολογεί κάτω από τη βάση (μηδέν έως τέσσερα). Η εικόνα αυτή διαφοροποιείται στις μεγάλες επιχειρήσεις, που καταγράφουν και την πιο έντονη επενδυτική

δραστηριότητα, καθώς η πλειονότητά τους δίνει βαθμολογίες πάνω από τη βάση (από έξι μέχρι και 10). Αυξημένο ποσοστό θετικών αξιολογήσεων και μειωμένο ποσοστό αρνητικών δίνουν και οι μεταποιητικές επιχειρήσεις με εξαγωγική δραστηριότητα.

Η αβεβαιότητα στο φορολογικό περιβάλλον θεωρείται από την πλειονότητα (52%) των μεταποιητικών επιχειρήσεων που πραγματοποίησαν επενδύσεις κατά την τελευταία διετία ως το κύριο εμπόδιο στην επενδυτική τους δραστηριότητα και ακολουθούν οι καθυστερήσεις των διαδικασιών (αδειοδοτήσεις, απονομή δικαιουσύνων κτλ) με 44% (μεταξύ όσων δεν επένδυσαν το ποσοστό αυτό είναι εντυπωσιακά μικρότερο, της τάξης του 21%) και η πρόσβαση σε χρηματοδότηση και λειτουργία του τραπεζικού συστήματος (34%). Ως βασικοί λόγοι που δυσκολεύουν τις μεταποιητικές επιχειρήσεις στην υλοποίηση των επενδυτικών τους σχεδίων στο μεσοπρόθεσμο μέλλον, αναφέρονται κατά σειρά η αδυναμία εξεύρεσης εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού (41%), η αστάθεια στο διεθνές περιβάλλον (37% στο σύνολο, αλλά 55% για τις μεγάλες επιχειρήσεις με τζίρο άνω των 10 εκατ. ευρώ) και η λειτουργία του τραπεζικού συστήματος (32% στο σύνολο, μόλις 17% για τις μεγάλες, αλλά 41% για τις μικρές με κύκλο εργασιών κάτω του 1 εκατ. ευρώ).

Το μέλλον

Επιπλέον, σύμφωνα με την έρευνα, έξι στις δέκα μεταποιητικές επιχειρήσεις της χώρας δηλώνουν πως σκοπεύουν να επενδύσουν και στο επόμενο 12μηνο, με το ποσοστό αυτό να φτάνει ή και να ξεπερνάει το 90% στην περίπτωση των μεγάλων και το 71% στην περίπτωση των επιχειρήσεων της Θεσσαλονίκης. Αντίθετα, μεταξύ των μικρών, περίπου οι μισές δεν προτίθενται να προβούν σε κάποια επένδυση. Από τις επιχειρήσεις που προτίθενται να επενδύσουν τον επόμενο χρόνο, περίπου το 50% προβλέπουν αύξηση των επενδυτικών τους δαπανών. Μάλιστα, δύο στις τρεις μεγάλες επιχειρήσεις προβλέπουν σημαντική αύξηση. Μεταξύ των επιχειρήσεων που θα πραγματοποιήσουν κάποια επένδυση το επόμενο 12μηνο, οι μισές δηλώνουν ως επενδυτική τους προτεραιότητα τη μείωση του λειτουργικού κόστους, μία στις τρεις την παραγωγή νέων προϊόντων και τρεις στις δέκα την αύξηση των εξαγωγών.

Σχολιάζοντας τα ευρήματα της μελέτης, η πρόεδρος του ΣΒΕ, Λουκία Σαράντη, τόνισε: «Η ελληνική βιομηχανία χρειάζεται εθνική στρατηγική με υπερκομματική δέσμευση. Δεν ζητάμε προνόμια, αλλά συνθήκες ισοτιμίας και σταθερότητας (...) Ζούμε σε μια εποχή πολλών κρίσεων και αβεβαιότητας που χαρακτηρίζεται από σύνθετες προκλήσεις σε τομείς όπως η ενέργεια, η γεωπολιτική, η τεχνολογία και το δημογραφικό. Σε αυτό το αντίξοο περιβάλλον η Ελλάδα χρειάζεται ένα νέο κοινωνικό συμβόλαιο για την ανάπτυξη, στο επίκεντρο του οποίου θα βρίσκεται η βιομηχανία, ένας κλάδος που διαχρονικά έχει αποδείξει ότι αποτελεί σταθερό πυλώνα οικονομικής και κοινωνικής συνοχής».

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

8 ΣΤΙΣ 10 ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΣΧΕΔΙΑΖΟΥΝ ΠΡΟΣΛΗΨΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ 2025

Ο κλάδος της τεχνολογίας συνεχίζει να καταγράφει τη μεγαλύτερη ζήτηση εργαζομένων στην αγορά εργασίας

Τη μεγαλύτερη ζήτηση εργαζομένων στην εγχώρια αγορά εργασίας συνεχίζει να καταγράφει ο κλάδος της τεχνολογίας. Για των λόγων το αληθές, όπως προκύπτει από τα αποτελέσματα της έρευνας της Randstad, το 79% των εταιρειών του κλάδου σχεδιάζει να αυτήσει τον αριθμό εργαζομένων του έως το τέλος του 2025.

Την ίδια στιγμή, μόνο το 16% δεν προβλέπει αλλαγές στον αριθμό των εργαζομένων του, ενώ μόλις το 3% αναμένει μείωση στον αριθμό του ανθρώπινου δυναμικού του. "Ο κλάδος της τεχνολογίας βρίσκεται σταθερά στο επίκεντρο των εξελίξεων της ελληνικής αγοράς εργασίας, με τις επιχειρήσεις να αντιμετωπίζουν έντονο ανταγωνισμό για την προσέλκυση και διατήρηση εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού", αναφέρει η σχετική μελέτη, ενημερώνει ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής και Επικοινωνιών Ελλάδας (ΣΕΠΕ).

Όπως προσθέτει, η ζήτηση για εξειδικευμένους επαγγελματίες εντείνεται, καθώς παράλληλα οι εργαζόμενοι επαναπροσδιορίζουν τις προτεραιότητές τους, δίνοντας έμφαση στην ευελιξία, τις αμοιβές, τις συνθήκες εργασίας και τις ευκαιρίες ανάπτυξης. Τα δεδομένα αυτά προκύπτουν από την εξειδικευμένη έρευνα HR Trends Technology 2025 της Randstad, η οποία εστιάζει στις τάσεις και προκλήσεις, που χαρακτηρίζουν τον τεχνολογικό τομέα στην Ελλάδα.

Η προσέλκυση ταλέντων

Η προσέλκυση και διατήρηση ταλέντων αποτελεί το κυριότερο μέλημα για τις τεχνολογικές επιχειρήσεις. Το 66% δηλώνει ότι

δυσκολεύεται να προσελκύσει κατάλληλους επαγγελματίες, ενώ το 58% δυσκολεύεται να διατηρήσει τα πιο αποδοτικά στελέχη. Παράλληλα, ίσο ποσοστό (58%) αναφέρει προκλήσεις στη δέσμευση των εργαζομένων και το 56% αναδεικνύει την ανάγκη για πιο ρεαλιστικές προσδοκίες γύρω από τις αποδοχές και τις παροχές.

Το μεγαλύτερο εμπόδιο, που αναφέρουν οι εργοδότες, είναι οι μη ρεαλιστικές μισθολογικές απαιτήσεις των υποψηφίων (76% το 2025, αυξημένο από 70% το 2024). Ακολουθούν η έλλειψη συγκεκριμένων δεξιοτήτων (51%), τα απαιτούμενα χρόνια εμπειρίας (37%) και η περιορισμένη εμπειρία στον κλάδο (36%).

Για να παραμείνουν ανταγωνιστικές, οι εταιρείες επενδύουν σε πακέτα παροχών, που ανταποκρίνονται στις σύγχρονες απαιτήσεις των εργαζομένων. Το 68% των επιχειρήσεων προσφέρει προγράμματα κατάρτισης, το 62% αυξάνει τις οικονομικές αποδοχές, ενώ 51% εφαρμόζει ευέλικτα μοντέλα εργασίας, όπως το υβριδικό ή πλήρως απομακρυσμένο. Το ίδιο ποσοστό επενδύει και σε ευκαιρίες επαγγελματικής εξέλιξης.

Η ελκυστικότητα ενός εργοδότη βασίζεται, σύμφωνα με την έρευνα, σε τέσσερις βασικούς άξονες: το ανταγωνιστικό πακέτο αποδοχών (81%), το ευέλικτο μοντέλο εργασίας (65%), το ευχάριστο εργασιακό περιβάλλον (59%) και οι ευκαιρίες επαγγελματικής εξέλιξης (55%).

Πέρα από τα παραπάνω, οι εταιρείες υιοθετούν πρακτικές, που ενισχύουν την ευεξία των εργαζομένων: το 90% προσφέρει δυνατότητα εργασίας από το σπίτι, το 88% επενδύει σε εκπαί-

δευση, το 68% προσφέρει ευελιξία στο ωράριο και το 61% εφαρμόζει μη χρηματικά κίνητρα αναγνώρισης.

Ο πιο περιζήτητος ρόλος για το 2025

Το 78% των επιχειρήσεων δηλώνει ότι σκοπεύει να προχωρήσει σε νέες προσλήψεις μέσα στο 2025, με κύρια απία την επιχειρηματική επέκταση. Ακολουθεί η ανάγκη δημιουργίας νέων θέσεων εργασίας (62%) και η αναζήτηση εξειδικευμένων δεξιοτήτων (33%).

Οι ειδικότητες με τη μεγαλύτερη ζήτηση είναι οι software developers/engineers (98%), οι data analysts, data engineers και data scientists (40%) και οι ειδικοί στην τεχνητή νοημοσύνη, όπως AI engineers και αρχιτέκτονες (31%).

Στο μεταξύ, το 2025 αναδεικνύεται ως χρονιά-ορόσημο για την υιοθέτηση της τεχνητής νοημοσύνης στον τεχνολογικό κλάδο. Το 62% των εταιρειών δηλώνει ότι υποστηρίζει ενεργά τη χρήση της AI, έναντι μόλις 40% το 2024. Επιπλέον, το 85% των επαγγελματιών αναγνωρίζει τη σημαντική επίδραση της AI στο μέλλον του κλάδου.

Η AI αξιοποιείται ήδη σε τομείς, όπως το ανθρώπινο δυναμικό (33%), το μάρκετινγκ (29%) και η διοίκηση (24%), ενώ τα βασικά της οφέλη περιλαμβάνουν την ταχύτητα επεξεργασίας δεδομένων (71%), την αυτοματοποίηση εργασιών (62%) και την αύξηση παραγωγικότητας (55%). Οι προκλήσεις επικεντρώνονται στην προστασία δεδομένων (56%), στην έλλειψη εξειδικευμένου προσωπικού (55%) και στη διασφάλιση εμπιστευτικότητας (46%).

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: 16 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΟ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ

Διευκρινίσεις για το νέο νομοσχέδιο, με τίτλο «Δίκαιη Εργασία για Όλους: Απλοποίηση της Νομοθεσίας-Στήριξη στον Εργαζόμενο-Προστασία στην Πράξη», παρέχει το Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων με 16 ερωταπαντήσεις, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Όπως επισημαίνει το Υπουργείο, πρόκειται για ένα νομοσχέδιο που προέρχεται από την αγορά εργασίας, αφού πολλές από τις ρυθμίσεις του προτάθηκαν από εργαζόμενους και επιχειρήσεις και λύνει πρακτικά ζητήματα, που υπάρχουν στην αγορά εργασίας.

Ενδεικτικά, το νομοσχέδιο απλοποιεί διαδικασίες (καταργεί έντυπα, επιταχύνει και διευκολύνει τις προσλήψεις για όλους), περιορίζοντας τη γραφειοκρατία, εισάγει ρυθμίσεις που ενισχύουν τους εργαζόμενους και ενισχύει τους ελέγχους της Επιθεώρησης Εργασίας, προκειμένου να έχουμε πιο πιστή τήρηση της εργατικής νομοθεσίας.

Ακολουθούν οι ερωτήσεις και απαντήσεις:

1. Με δύο κουβέντες, τι προβλέπει το νέο εργασιακό νομοσχέδιο;

Το νέο νομοσχέδιο προέρχεται από την αγορά εργασίας, αφού πολλές από τις ρυθμίσεις του προτάθηκαν από εργαζόμενους και επιχειρήσεις και λύνει πρακτικά ζητήματα, που υπάρχουν στην αγορά εργασίας.

Συνοπτικά, απλοποιεί διαδικασίες (καταργεί έντυπα, επιταχύνει

και διευκολύνει τις προσλήψεις για όλους), περιορίζοντας τη γραφειοκρατία, εισάγει ρυθμίσεις που ενισχύουν τους εργαζόμενους και ενισχύει τους ελέγχους της Επιθεώρησης Εργασίας, προκειμένου να έχουμε πιο πιστή τήρηση της εργατικής νομοθεσίας.

2. Με ποιον τρόπο το νομοσχέδιο στηρίζει τους εργαζόμενους στην καθημερινότητά τους;

Το νομοσχέδιο προβλέπει ενδεικτικά:

- Μεγαλύτερες ελευθερίες για τους εργαζόμενους στη διεύθυνση του χρόνου εργασίας, π.χ. τη δυνατότητα για έναν εργαζόμενο γονέα να εργάζεται 4 ημέρες την εβδομάδα και να είναι με το παιδί του την 5η ημέρα για όλο τον χρόνο και όχι μόνο για ένα εξάμηνο, που ισχύει σήμερα.

- Μεγαλύτερη ελευθερία στο αίτημα που μπορεί να καταθέσει ο εργαζόμενος για κατανομή της ετήσιας άδειας αναπυλκής.

- Περισσότερες γυναίκες να είναι δικαιούχοι του επιδόματος κυοφορίας και λοχείας.

- Το επίδομα γονικής άδειας να είναι αφορολόγητο, ανεκχώρητο και ακατάσχετο.

- Πολλές ρυθμίσεις για την περαιτέρω προστασία της υγείας και ασφάλειας στην εργασία (π.χ. την υποχρεωτική παρουσία συντονιστή υγείας και ασφάλειας σε τεχνικά έργα, ανάλογα με το μέγεθός τους, για την πρόληψη εργατικών ατυχημάτων).

- Τη δυνατότητα να εργαστεί στην εκ περιτροπής εργασία,

εφόσον το επιθυμεί, σε υπερωρία, με αποδοχές προσαυξημένες κατά 40% (π.χ. σε εργασία 4 ημερών την εβδομάδα).

- Τη δυνατότητα να εργαστεί έως 13 ώρες την ημέρα (κατά εξαίρεση) σε έναν εργοδότη, με προσαύξηση 40% στην αμοιβή.

- Την εκπαίδευση σε μαθήματα πρώτων βοηθειών (ΚΑΡΠΑ, Heimlich).

- Την επέκταση της άδειας μητρότητας και σε ανάδοχες μητέρες.

- Τη ρητή απαγόρευση μείωσης των αποδοχών, μετά την εφαρμογή της Ψηφιακής Κάρτας Εργασίας.

3. Πώς διευκολύνει το νομοσχέδιο τις επιχειρήσεις;

Προβλέπει:

- Μεγάλη απλοποίηση της διαδικασίας πρόσληψης.

- Fast-track προσλήψεις ορισμένου χρόνου για έως 2 ημέρες για επείγουσες ανάγκες.

- Κατάρτιση πολλών εντύπων, των οποίων η πληροφόρηση ήδη υποβάλλεται στο Πληροφοριακό Σύστημα «ΕΡΓΑΝΗ II».

- Περαιτέρω απαλλαγή προσauseσεων σε ασφαλιστικές εισφορές για υπερεργασία, υπερωρία, νυχτερινά και αργίες.

- Ειδική εφαρμογή για εργοδότες (τύπου myErgani).

- Συγκώνευση πολιτικών κατά βίας και παρενόχλησης.

Συνέχεια στη σελ 11

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: 16 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΟ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ

Συνέχεια από σελ 10

4. Με το νέο νομοσχέδιο καταργείται το 8ωρο και καθιερώνεται ημερήσια απασχόληση 13 ωρών;

Όχι. Το οκτάωρο ημερήσιας απασχόλησης είναι κερτημένο και παραμένει σε απόλυτη ισχύ.

Σε κάθε ευρωπαϊκή χώρα, έτσι και στη δική μας, υπάρχει η δυνατότητα για υπερωριακή απασχόληση, μετά από συμφωνία εργαζομένου και επιχείρησης και υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις.

Σήμερα, ένας εργαζόμενος έχει τη δυνατότητα να εργάζεται κατ' εξαίρεση έως 13 ώρες ημερησίως σε δύο ή περισσότερους εργοδότες.

Με το νομοσχέδιο, η δυνατότητα 13ωρης απασχόλησης επεκτείνεται και σε εργαζόμενους που απασχολούνται σε έναν εργοδότη, υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται πιστά τα όρια ανάπαυσης και μέγιστου ορίου εβδομαδιαίων ωρών εργασίας, καθώς και η καταβολή των νόμιμων προσαυξήσεων από υπερωρίες (συν 40%).

Μάλιστα, με τη νέα ρύθμιση, ο εργαζόμενος ευνοείται μισθολογικά. Παράδειγμα: εργαζόμενος ο οποίος απασχολείται σε δύο εργοδότες και αμειβεται με 8 ευρώ την ώρα, εφόσον απασχοληθεί 13 ώρες σε δύο εργοδότες, θα αμειφθεί με ημερομίσθιο, ύψους 104 ευρώ. Εάν απασχοληθεί τις αντίστοιχες ώρες σε έναν και μόνο εργοδότη, θα λάβει 119 ευρώ.

5. Μπορεί να υποχρεώσει ο εργοδότης έναν εργαζόμενο να εργαστεί 13 ώρες ημερησίως;

Όχι. Το να εργαστεί ο εργαζόμενος σε υπερωριακή απασχόληση (δηλαδή την 10η έως την 13η ώρα σε μία ημέρα) απαιτεί τη συναίνεσή του.

6. Μπορεί ο εργοδότης να αρνηθεί να καταβάλει υπερωρίες, εφόσον ο εργαζόμενος απασχοληθεί πέραν του προβλεπόμενου ωρομίσθιου του;

Όχι, δεν μπορεί. Όποιος εργάζεται υπερωριακά, δικαιούται αμοιβή ίση με το καταβαλλόμενο ωρομίσθιο, προσαυξημένο κατά 40%.

Αυτό διασφαλίζεται και από την εφαρμογή της Ψηφιακής Κάρτας Εργασίας, καθώς, αν δεν δηλωθεί η υπερωρία, η επιπλέον ώρα απασχόλησης θεωρείται παράνομη και οφείλεται προσαύξηση 120%.

7. Μπορεί ένας εργαζόμενος να απασχολείται 13 ώρες ημερησίως όλον τον χρόνο;

Όχι, ο ανώτατος χρόνος εργασίας είναι 48 ώρες εβδομαδιαίως σε περίοδο αναφοράς 4 μηνών και το ανώτατο όριο υπερωριακής απασχόλησης οι 150 ώρες ετησίως.

Συνεπώς, ένας εργαζόμενος μπορεί να εργαστεί 13 ώρες ημερησίως έως συνολικά 37,5 ημέρες τον χρόνο.

8. Μπορεί ο εργοδότης να απολύσει εργαζόμενο, στέλνοντας απλά ένα γραπτό μήνυμα (sms);

Όχι. Στο νομοσχέδιο δεν υπάρχει καμία τέτοια πρόβλεψη. Δεν αλλάζει απολύτως τίποτα στο ισχύον θεσμικό πλαίσιο ως προς τις απολύσεις.

9. Τι αλλάζει στην ετήσια άδεια αναψυχής; Θα μπορεί ο

εργοδότης να αρνηθεί τη χορήγησή της, όποτε επιθυμεί να την λάβει ο εργαζόμενος;

Μέχρι σήμερα, βάσει νόμου, η άδεια έπρεπε να λαμβάνεται από τον εργαζόμενο αδιαίρετη σε μία περίοδο, ενώ, με αίτημα του εργαζομένου, ήταν δυνατή η κατάτμηση του χρόνου άδειας, ωστόσο έπρεπε οι 2 εβδομάδες να λαμβάνονται συνεχόμενα.

Με το νέο νομοσχέδιο δίνεται η δυνατότητα στον εργαζόμενο να αιτηθεί επιμερισμό της άδειάς του σε περισσότερα χρονικά διαστήματα, εφόσον το επιθυμεί. Π.χ. θα μπορεί να λάβει την ετήσια άδειά του τμηματικά σε 4 διαφορετικές περιόδους εντός του ίδιου έτους, αν επιθυμεί κάτι τέτοιο.

Η χρονική περίοδος λήψης της άδειας επιλέγεται σε συνεννόηση με τον εργοδότη.

10. Εργάζομαι σε καθεστώς εκ περιτροπής εργασίας, 4 ημέρες την εβδομάδα. Γιατί δεν μπορώ να απασχοληθώ υπερωριακά, εφόσον το επιθυμώ;

Με τη νέα ρύθμιση, οι εκ περιτροπής απασχολούμενοι θα έχουν δικαίωμα να εργαστούν επιπλέον του οκτάωρου τους, λαμβάνοντας την αντίστοιχη προσαύξηση 40% για κάθε ώρα υπερωριακής απασχόλησης, εφόσον το επιθυμούν.

Για παράδειγμα, κάποιος που δουλεύει σε εστιατόριο, το οποίο λειτουργεί Παρασκευή, Σάββατο και Κυριακή, θα μπορεί να συμπληρώνει το εισόδημά του και με υπερωριακή απασχόληση, εφόσον το επιθυμεί.

11. Έχει δικαίωμα ο εργοδότης να μειώσει τον μισθό με αιτιολογία την υπαγωγή του επαγγελματικού του κλάδου στην Ψηφιακή Κάρτα Εργασίας;

Όχι. Με το νομοσχέδιο, η μείωση των αποδοχών, αμέσως μετά την εφαρμογή της Ψηφιακής Κάρτας Εργασίας, θεωρείται μονομερής βλαπτική μεταβολή και απαγορεύεται.

12. Γιατί ένας εργαζόμενος μπορεί να εργάζεται 4 ημέρες την εβδομάδα μόνο για έξι μήνες; Τους υπόλοιπους έξι μήνες τι θα κάνει; Πώς θα καλύψει την ανάγκη που τον οδήγησε σε αυτή την επιλογή;

Μέχρι σήμερα, η δυνατότητα 4ήμερης εργασίας (10 ώρες την ημέρα), σε συνεννόηση με τον εργοδότη, ισχύει για έξι μήνες.

Με το νέο νομοσχέδιο, η δυνατότητα αυτή δίνεται για ολόκληρο το έτος. Κάθε εργαζόμενος, χωρίς περιορισμό, για παράδειγμα ένας γονέας με ανήλικο τέκνο, θα μπορεί να εργάζεται εφεξής σε 4ήμερη βάση καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, κατόπιν συνεννόησης με τον εργοδότη.

13. Είμαι εργαζόμενος μπρέτα που εργάστηκα σε 2 διαφορετικούς εργοδότες και ασφαλίστηκα σε δύο διαφορετικά ταμεία. Παρά το γεγονός ότι συμπλήρωσα 200 έτη, δεν έλαβα το επίδομα κυοφορίας και λοχείας.

Με ρύθμιση, που φέρνει το νέο νομοσχέδιο, διορθώνεται η συγκεκριμένη στρέβλωση και εφεξής μία μπρέτα θα λαμβάνει επίδομα κυοφορίας και λοχείας, έχοντας συμπληρώσει 200 έτη, ανεξάρτητα από τον αριθμό των ταμείων, που έχει ασφαλιστεί και των εργοδοτών, από τους οποίους έχει απασχοληθεί.

Επιπλέον, το επίδομα γονικής άδειας κατοχυρώνεται ως αφορολόγητο, ανεκχώρητο και ακατάσχετο, ενώ επεκτείνεται η χορήγηση του μεταγενέθλιου τμήματος της άδειας μητρότητας και σε ανάδοχες μητέρες.

14. Είμαι εργαζόμενος συνταξιούχος και με την αύξηση του εισοδήματος από τη μισθωτή εργασία μου κινδυνεύω να μου επιβληθεί Εισφορά Αλληλεγγύης Συνταξιούχων.

Στο νέο νομοσχέδιο έχει συμπεριληφθεί πρόβλεψη, ώστε, όταν ο εργαζόμενος συνταξιούχος δικαιούται προσαύξηση στη σύνταξή του από την εργασία του, η επιπλέον παροχή να μην οδηγήσει σε αύξηση του συντελεστή της Εισφοράς Αλληλεγγύης Συνταξιούχων.

15. Με την πρόσφατη απαλλαγή των προσαυξήσεων από ασφαλιστικές εισφορές σε υπερεργασία, υπερωρίες, νυχτερινά και αργίες, η οποία επεκτείνεται και σε προσαυξήσεις που προβλέπονται από Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας, καθώς και σε προσαυξήσεις που χορηγούνται οικειοθελώς από τον εργοδότη, δεν τίθενται σε κίνδυνο τα έσοδα των ασφαλιστικών ταμείων και ως εκ τούτου και η επάρκεια του ασφαλιστικού συστήματος της χώρας;

Όπως αποδεικνύεται από τα στοιχεία, συμβαίνει ακριβώς το αντίθετο.

Τον Απρίλιο, τα έσοδα των ασφαλιστικών ταμείων αυξήθηκαν κατά 48% σε έναν μήνα, γιατί πολύ περισσότερες επιχειρήσεις δήλωσαν υπερωριακή και νυχτερινή απασχόληση, αργίες και υπερεργασία.

Αντίστοιχα, οι αποδοχές των εργαζομένων από υπερωρία αυξήθηκαν κατά 62%.

Αυτό είναι αποτέλεσμα της μείωσης του κόστους των εισφορών.

16. Οι αλλαγές που κάνετε σε επίπεδο ατομικού εργατικού δικαίου δεν υπονομεύουν τις μελλοντικές συζητήσεις για τη σύναψη Συλλογικών Συμβάσεων Εργασίας; Είναι δύο διαφορετικά πράγματα.

Παράλληλα με τις μεταρρυθμίσεις που γίνονται στο ατομικό εργατικό δίκαιο, (δηλαδή το παρόν νομοσχέδιο), διεξάγονται συζητήσεις για το συλλογικό εργατικό δίκαιο, με επίκεντρο την ενθάρρυνση για τη σύναψη Συλλογικών Συμβάσεων Εργασίας.

Απόδειξη των παραπάνω είναι οι ευνοϊκές αλλαγές που επιφέρει το νέο νομοσχέδιο υπέρ των εργαζομένων και, παράλληλα, η αύξηση στην υπογραφή νέων Συλλογικών Συμβάσεων Εργασίας (ΣΣΕ), που συντελείται το τελευταίο χρονικό διάστημα (υπογραφή ΣΣΕ ξενοδοκοϋπαλλήλων, τραπεζικών υπαλλήλων, υπογραφή ΣΣΕ για τους εργαζόμενους στη βιομηχανία μετάλλου για πρώτη φορά, μετά από 12 χρόνια κ.ο.κ.), με όρους πιο ευνοϊκούς από το ατομικό εργατικό δίκαιο (για παράδειγμα, ο χαμηλότερος μισθός είναι υψηλότερος από τον κατώτατο μισθό).

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ ΕΝΑ ΠΙΟ ΡΕΑΛΙΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΥΕΛΙΚΤΟ ΤΡΟΠΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΩΣ ΤΟ 2040

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή πρότεινε χτες να διατηρηθούν οι φιλόδοξοι στόχοι για την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής και τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 90% ως το 2040, αλλά με έναν πιο ρεαλιστικό και «ευελικό» τρόπο.

«Σήμερα δείχνουμε ότι τηρούμε σταθερά τη δέσμευσή μας για απαλλαγή της ευρωπαϊκής οικονομίας από τις ανθρακούχες εκπομπές έως το 2050. Ο στόχος είναι σαφής, το ταξίδι είναι ρεαλιστικό και ευέλικτο», δήλωσε σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ η Πρόεδρος της Επιτροπής, Ούρσουλα φον ντερ Λάιεν, σημειώνοντας ότι οι ευρωπαίοι πολίτες αισθάνονται όλο και περισσότερο τον αντίκτυπο της κλιματικής αλλαγής και αναμένουν από την Ευρώπη να αναλάβει δράση.

Όπως συνέστησε πριν από ένα χρόνο, η Επιτροπή εξακολουθεί να στοχεύει σε μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 90% έως το 2040 σε σύγκριση με το 1990, με σκοπό μια ευρωπαϊκή οικονομία απαλλαγμένη από ανθρακούχες εκπομπές ως το 2050. Ωστόσο, η Επιτροπή προτείνει από το 2036 να δοθούν στα κράτη-μέλη «μεγαλύτερες δυνατότητες ευελιξίας σε όλους τους τομείς, ώστε να συμβάλουν στην επίτευξη των στόχων με οικονομικά αποδοτικό και κοινωνικά δίκαιο τρόπο». Αυτές οι ευελιξίες περιλαμβάνουν περιορισμένο ρόλο για υψηλής ποιότητας διεθνή πιστωτικά μόρια και τη χρήση εγχώριων

μόνιμων απορροφήσεων στο σύστημα εμπορίας εκπομπών της ΕΕ (ΣΕΔΕ της ΕΕ). Προτείνεται, επίσης καλύτερη ανταμοιβή των εταιρειών που δεσμεύουν και αποθηκεύουν CO2 και δυνατότητα στα κράτη να αντισταθμίζουν τους τομείς στους οποίους ρυπαίνουν περισσότερο, με εκείνους στους οποίους είναι πιο αποδοτικοί.

Η Επιτροπή σημειώνει ότι η πρότασή της αυτή βασίζεται σε εμπεριστατωμένη εκτίμηση επιπτώσεων και σε συμβουλές της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Κλιματική Αλλαγή και της Ευρωπαϊκής Επιστημονικής Συμβουλευτικής Επιτροπής για την Κλιματική Αλλαγή, ενώ παράλληλα ακολουθεί τη συνεργασία με τα κράτη μέλη, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, τα ενδιαφερόμενα μέρη, την κοινωνία των πολιτών και τους πολίτες.

Επιπλέον, η Επιτροπή τονίζει τη σημασία της επιτάχυνσης και της ενίσχυσης των κατάλληλων ευνοϊκών συνθηκών για τη στήριξη του στόχου του 90 %. Σε αυτές περιλαμβάνονται μια ανταγωνιστική ευρωπαϊκή βιομηχανία, μια δίκαιη μετάβαση που δεν αφήνει κανέναν στο περιθώριο και ισότιμοι όροι ανταγωνισμού με τους διεθνείς εταίρους.

«Με τον στόχο μας για το 2040, παραμένουμε στην πορεία προς την καθαρή μετάβαση. Γνωρίζουμε γιατί το κάνουμε — για οικονομικούς λόγους, λόγους ασφάλειας και γεωπολιτικούς λόγους. Έχουμε ένα σχέδιο για τον τρόπο με

τον οποίο μπορεί να λειτουργήσει — ένα ισχυρό ευνοϊκό περιβάλλον, η συμφωνία για καθαρή βιομηχανία και τρεις αποτελεσματικές δυνατότητες ευελιξίας», ανέφερε ο Επίτροπος για το Κλίμα, Βόλκε Χούκστρα.

Με τον προτεινόμενο στόχο του 90 %, η ΕΕ στέλνει επίσης ένα μήνυμα στην παγκόσμια κοινότητα: θα συνεχίσει την πορεία της όσον αφορά την κλιματική αλλαγή, θα υλοποιήσει τη συμφωνία του Παρισιού και θα συνεχίσει να συνεργάζεται με τις χώρες εταίρους για τη μείωση των παγκόσμιων εκπομπών.

Ενόψει της διάσκεψης των Ηνωμένων Εθνών για την κλιματική αλλαγή (COP30) στο Μπελέμ (Βραζιλία) τον Νοέμβριο, η Επιτροπή θα συνεργαστεί τώρα με τη Δανική Προεδρία του Συμβουλίου για την οριστικοποίηση της ανακοίνωσης σχετικά με την εθνικά καθορισμένη συνεισφορά της ΕΕ.

Η πρόταση της Επιτροπής για τον καθορισμό κλιματικού στόχου για το 2040 θα υποβληθεί στο Συμβούλιο της ΕΕ, προς συζήτηση και έγκριση στο πλαίσιο της συνήθους νομοθετικής διαδικασίας. Το δύσκολο κομμάτι της διαπραγμάτευσης με τα κράτη-μέλη αναμένεται να ξεκινήσει στο άτυπο Συμβούλιο Περιβάλλοντος της ΕΕ στα μέσα Ιουλίου, πριν από μια πιθανή ψηφοφορία περί τα μέσα Σεπτεμβρίου. Στη συνέχεια το κείμενο θα υποβληθεί προς συζήτηση και ψηφοφορία στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο.

ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΕΠΑΝΕΞΕΤΑΣΗ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

Τι τονίστηκε στο πλαίσιο του συνεδρίου του Economist

Την ανάγκη επανεξέτασης της στρατηγικής για την κλιματική αλλαγή επισήμαναν οι συμμετέχοντες σε σχετική συζήτηση που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της 29ης Ετήσιας Συνέλευσης Στρογγυλής Τραπέζης που διοργάνωσε το Economist με την κυβέρνηση και διεξάγεται στην Αθήνα.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, στον διάλογο συμμετείχαν η Αλεξάνδρα Σδούκου, εκπρόσωπος Τύπου της ΝΔ και πρόεδρος του EmpowerMed Women, ο σερ Ντέιβιντ Κινγκ, πρώην μόνιμος ειδικός εκπρόσωπος του Ηνωμένου Βασιλείου για την κλιματική αλλαγή και πρόεδρος Συμβουλευτικής Ομάδας για την Κλιματική Κρίση. Μαζί τους, εκπροσωπώντας τον κόσμο των επιχειρήσεων οι Δημήτρης Χανής, διευθύνων σύμβουλος του Ομίλου HERACLES, Αριστοτέλης Χαντάβας, διευθύνων σύμβουλος της Principia και πρόεδρος της SolarPower Europe και Κώστας Ανδρισσόπουλος, αναπληρωτής καθηγητής χρηματοοικονομικών και διαχείρισης ενέργειας στο Alba Graduate Business School, ACG και διευθυντής του Ενεργειακού Κέντρου HELLENiQ για τη Βιωσιμότητα και την Ενέργεια@Alba. Συντονιστές της συζήτησης ήταν ο John Andrews, σύμβουλος συντάκτης του The Economist και ο Ανδρέας Παπανδρέου, καθηγητής στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών και συμπρόεδρος του Δικτύου Λύσεων Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών για την Ελλάδα.

«Βρισκόμαστε σε ένα δύσκολο σταυροδρόμι προσπαθώ-

ντας να διαχειριστούμε την κλιματική αλλαγή. Έχουμε ανατροπές γεωπολιτικές, συμμαχικές και αλλαγές στους διεθνείς οργανισμούς», σημείωσε κατά την εισαγωγική τοποθέτησή του ο εκ των συντονιστών της συζήτησης, Ανδρέας Παπανδρέου, για να θέσει τον πρώτο προβληματισμό ως ερώτημα: «Δεδομένου ότι δεν τα πάμε καλά σε ό,τι αφορά τις κλιματικές δράσεις και τους στόχους μας και με την ΕΕ να αποτελεί, μάλλον, ένα φωτεινό παράδειγμα στην κατεύθυνση προστασίας του κλίματος, ποια είναι τα βασικά εμπόδια που πρέπει να αντιμετωπίσουμε ώστε να περάσουμε από αποσπασματικές αλλαγές σε ουσιαστικές αλλαγές».

«Υπάρχει ανάγκη να επαναξιολογήσουμε την κλιματική στρατηγική, όχι γιατί δεν νοιαζόμαστε, αλλά γιατί ο κόσμος αλλάζει και οι προτεραιότητες έχουν αναποφύετα αλλάξει», είπε μεταξύ άλλων η Αλεξάνδρα Σδούκου, εκπρόσωπος Τύπου της ΝΔ και πρόεδρος του EmpowerMed Women. Η ίδια εξέφρασε την εκτίμηση ότι «στην Ευρώπη είμαστε σε καλό δρόμο και ηγούμαστε σε ό,τι αφορά την ανταπόκρισή μας στο στόχο που έχει τεθεί για την προστασία του κλίματος, μέχρι το 2030».

Μίλησε για την ανάγκη διαμόρφωσης αποτελεσματικών εθνικών πολιτικών αλλά και την εξασφάλιση χρηματοδότησης που, όπως είπε, «είναι προϋπόθεση για την επίτευξη των στόχων».

Επιπλέον μίλησε για την ανάγκη «κοινής προσέγγισης του

ζητήματος εκ μέρους όλων των πολιτικών κομμάτων, όλων των κρατών». «Δεν ξέρω αν, ακόμη και στην Ελλάδα, έχουμε κοινές προσεγγίσεις» παρατήρησε η κ. Σδούκου και υπογράμμισε ότι «είναι ζητούμενη η ευθυγράμμιση όλων των κομμάτων στα θέματα διαμόρφωσης της κλιματικής στρατηγικής». Αναφέρθηκε και στη σημασία της διασφάλισης χρηματοδότησης για την κάλυψη των αναγκών που προκύπτουν, όπως και της προσέλκυσης επενδύσεων και σχολίασε: «Πώς θα προσελκύσουμε επενδύσεις αν δεν έχουμε ένα σταθερό πλαίσιο στην Ελλάδα και την Ευρώπη;» Μίλησε τέλος για το ρόλο της κοινωνίας σε αυτή τη μετάβαση, επισημαίνοντας μεταξύ άλλων: «Πρέπει να τα εξηγήσουμε όλα αυτά στην κοινωνία και μάλιστα καλά, γιατί ακόμα δεν την έχουμε σύμμαχο μας».

Σειρά γεγονότων σε παγκόσμιο επίπεδο, που δείχνουν το μέγεθος της κλιματικής κρίσης, επικαλέστηκε ως παραδείγματα ο σερ Ντέιβιντ Κινγκ από το Ηνωμένο Βασίλειο, ενώ έκανε αναφορά και σε πρόσφατη έκθεση του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (ΠΟΥ) που αναφέρει ότι «ο καύσωνας είναι πλέον πραγματικότητα στην Ευρώπη και ότι τις επόμενες ημέρες μπορεί να πεθάνουν 4.700 άνθρωποι από τον καύσωνα».

Συνέχεια στη σελ 13

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΕΠΑΝΕΞΕΤΑΣΗ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

Τι τονίστηκε στο πλαίσιο του συνεδρίου του Economist

Συνέχεια από σελ 12

» Σε κάποια μέρη της Ευρώπης έχουμε αυτές τις ημέρες 46 βαθμούς Κελσίου, που είναι ρεκόρ για την κεντρική Ευρώπη [...]. «Μπήκαμε σε μια περίοδο κλιματικών καταστροφών και έντασης, ιδιαίτερα της τελευταία πενταετίας» τόνισε ο ομιλητής. Είπε ότι τα μηνύματα για την αύξηση των επιβλαβών αερίων στην ατμόσφαιρα υπήρχαν τα τελευταία 40 χρόνια, αλλά τα επίπεδα συνέχισαν να αυξάνουν (...).

Ο ομιλητής υπενθύμισε ότι πέρσι χάθηκε μισό τρις. δολάρια εξαιτίας των ακραίων καιρικών φαινομένων, ενώ ανέφερε μελέτες που λένε ότι σε 25 χρόνια το 15% του παγκόσμιου ΑΕΠ στις υποδομές θα χαθεί».

«Βλέπουμε ότι τα φαινόμενα συμβαίνουν παντού. Η άνοδος της θερμοκρασίας πάνω από 1,5 βαθμό φαίνεται πως πλέον δεν είναι αναστρέψιμη τόνισε ο σερ Ντέιβιντ Κινγκ και πρόσθεσε: «Η Γροιλανδία χάνει περίπου 30 εκατομμύρια τόνους πάγου ετησίως. Η Γροιλανδία έχει τόσο πάγο που αν λιώσει, τα επίπεδα της θάλασσας θα αυξηθούν κατά 6,5μ. Αν δεν παρέμβουμε όλα αυτά μπορούν να συμβούν. Τι μπορούμε να κάνουμε; Ας το συζητήσουμε!».

Σε άλλο σημείο της συζήτησης που αφορούσε τις επιλογές σε ό,τι αφορά την προέλευση της αναγκαίας ενέργειας, ο σερ Ντέιβιντ Κινγκ είπε μεταξύ άλλων ότι «σήμερα η φθινότερη ηλεκτρική ενέργεια παράγεται από τα παράκτια αιολικά πάρκα και η πιο ακριβή από φυσικό αέριο».

Κλείνοντας, είπε ότι αν σήμερα συμβούλευε κάποιες κυβερνήσεις θα τους έφερνε ως παράδειγμα την Κίνα. «Οι Κινέζοι έχουν παράξει 110GW σε μόλις τρεις μήνες και μόνο από φωτοβολταϊκά. Πέρσι παρήγαγαν την τετραπλάσια ποσότητα ενέργειας και πάλι από αιολικά. Σκεφτείτε ότι 110 GW είναι όλη η ενέργεια για τη Βρετανία. Έχουμε λοιπόν μία χώρα που στοχεύει, όλες οι ανάγκες σε ηλεκτρική ενέργεια να καλυφθούν από ΑΠΕ και όχι από τη χρήση

ορυκτών καυσίμων. Δεν είναι εύκολο, αλλά πιστεύω ότι θα τα καταφέρει». [...] «Η Κίνα είναι παγκόσμιος ηγέτης στον τομέα αυτό. Δείτε τι κάνουν οι Κινέζοι και αντιγράψτε τους» τόνισε.

Ο Δημήτρης Χανής, διευθύνων σύμβουλος του Ομίλου HERACLES, μίλησε για την κλιματική στρατηγική που χάραξε ο Όμιλος την τελευταία δεκαετία και παρουσίασε τους στόχους που έθεσε στην προσπάθεια για μηδενικό αποτύπωμα άνθρακα μέχρι το 2050. «Είμαστε προσηλωμένοι στον στόχο μας, επαναξιολογώντας βεβαίως τις καταστάσεις. Και βέβαια είμαστε περήφανοι που υλοποιούμε το συγκεκριμένο στρατηγικό πλάνο», είπε ο κ. Χανής. Πρόσθεσε πως «την τελευταία πενταετία ξεπέρασαν τα 170 εκατ. ευρώ οι επενδύσεις που αφορούν την αναβάθμιση του τεχνολογικού εξοπλισμού, ενώ υπάρχει ένα πλάνο πρόσθετων επενδύσεων ύψους 600 εκατ. ευρώ μέχρι το 2030, κυρίως για την αναβάθμιση του τεχνολογικού εξοπλισμού». «Είδαμε τις εκπομπές μας να μειώνονται κατά 24% μέσα σε πέντε χρόνια» είπε και σημείωσε ότι «φιλοδοξούμε, μέσα από μία επένδυση ύψους 400 εκατ. ευρώ, στο εργοστάσιό μας στο Μπλάκι, το 2030 να διαθέσουμε στην αγορά τον πρώτο τόνο τοιμέντου με μηδενικό ανθρακικό αποτύπωμα».

«Οι διαμορφωτές των πολιτικών αντιμετώπισης της κλιματικής κρίσης έχουν αποτύχει γιατί πολύ απλά δεν πήραν ωρίς τις σωστές αποφάσεις», τόνισε από την πλευρά του ο Αριστοτέλης Χαντάβας, διευθύνων σύμβουλος της Principia και πρόεδρος της SolarPower Europe. Είπε μεταξύ άλλων ότι «θα έπρεπε να υπάρχει μια πιο ολιστική προσέγγιση του προβλήματος» και ότι «αν θέλουμε να είμαστε ρεαλιστές θα πρέπει να δούμε την πραγματικότητα, ότι οι ΑΠΕ είναι η επιλογή που έχουμε σήμερα με το χαμηλότερο κόστος παραγωγής ενέργειας». Κατά τον ίδιο «οι ΑΠΕ και η αποθήκευση της παραγόμενης ενέργειας είναι πλέον η επιλογή» και ότι «χρειάζεται να αυξήσουμε την αποθήκευ-

ση». Τόνισε ακόμη ότι «χρειαζόμαστε περισσότερες δι-συνδέσεις» και ότι πρέπει «να αποφασίσουμε ποιο θα είναι το ενεργειακό μείγμα που θα χρησιμοποιήσουμε». «Πιθανότατα στην Ελλάδα έχουμε», όπως είπε, «περισσότερα φωτοβολταϊκά από όσα χρειαζόμαστε και ναι, θα πρέπει να προσθέσουμε περισσότερες υποδομές αποθήκευσης ενέργειας, όμως ας το συζητήσουμε. Δεν πρέπει να πούμε ότι ήταν λάθος και πάμε πίσω στο φυσικό αέριο. Είναι σαν να λέμε, δεν βρίσκουμε τρόπο να χρησιμοποιήσουμε τα αυτοκίνητα οπότε ας επιστρέψουμε στα άλογα».

Στην εξασφάλιση χρηματοδότησης για την αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης αναφέρθηκε ο Κώστας Ανδρισόπουλος, αναπληρωτής καθηγητής χρηματοοικονομικών και διαχείρισης ενέργειας στο Alba Graduate Business School και τη χαρακτήρισε «κρίσιμη σημασίας». Παρατήρησε ότι «αυτή η αστάθεια που παρατηρείται στην αγορά κάνει ακόμη πιο δύσκολη τη χρηματοδότηση». Είπε ωστόσο, ότι τα «πράσινα projects» αντιμετωπίζονται ως πολύ ελκυστικά και επιλέξιμα για χρηματοδότηση από τις τράπεζες. Σε άλλο σημείο της τοποθέτησής του σχολίασε ότι «σήμερα έχουμε τη μεγαλύτερη κατανάλωση πετρελαίου από ποτέ, με πάνω από 100 εκατ. βαρέλια την ημέρα».

Είπε ακόμη: «Σε δέκα χρόνια από τώρα θα έχουμε 10 δισ. ανθρώπους στον πλανήτη και θα χρειαζόμαστε 20%-30% περισσότερη ενέργεια για να καλύψουμε τις ανάγκες. Αυτό σημαίνει ότι θα χρειαζόμαστε και περισσότερες επενδύσεις στον τομέα αυτό. Άρα πρέπει να φέρουμε τον ρεαλισμό και στο θέμα της χρηματοδότησης όλων αυτών των έργων». Ολοκληρώνοντας την ομιλία του είπε ότι «πρέπει να εκπαιδεύσουμε τους πολίτες, τους ηγέτες, την κοινή γνώμη και βεβαίως την ίδια τη βιομηχανία, ώστε να καταλάβουμε όλοι ποιο είναι το αύριο που έρχεται».

ΤΑ ΚΥΜΑΤΑ ΚΑΥΣΩΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΕΙΩΣΟΥΝ ΤΟ ΑΕΠ ΚΑΤΑ 0,5 ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ

Τα κύματα καύσωνα, που πλήττουν την Ευρώπη, μπορεί να επιβραδύνουν την οικονομική ανάπτυξη στην γηραιά ήπειρο κατά μισή ποσοστιαία μονάδα, σύμφωνα με έκθεση της Allianz Research, η οποία συγκρίνει μια ημέρα με θερμοκρασίες άνω των 32 βαθμών Κελσίου με μισή ημέρα απεργίας, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Στην Ευρώπη, οι απώλειες του ΑΕΠ κυμαίνονται από 0,1 ποσοστιαία μονάδα στη Γερμανία μέχρι 1,4 ποσοστιαία μονάδα στην Ισπανία, όπου οι θερμοκρασίες είναι γύρω στους δέκα βαθμούς υψηλότερες το καλοκαίρι.

Η κλιματική αλλαγή αυξάνει τη συχνότητα και την ένταση

των κυμάτων καύσωνα, της Ξηρασίας και των δασικών πυρκαγιών, με εκτεταμένες οικονομικές συνέπειες.

Συνολικά στον κόσμο τα κύματα καύσωνα μεταφράζονται φέτος σε μείωση του ΑΕΠ κατά 0,6 ποσοστιαία μονάδα, σύμφωνα με την Allianz Research.

Η Κίνα, η Ισπανία, η Ιταλία και η Ελλάδα μπορεί να καταγράψουν απώλειες του ΑΕΠ σχεδόν μίας ποσοστιαίας μονάδας λόγω των κυμάτων καύσωνα, αναφέρεται στην έκθεση της Allianz Research, ενώ οι ΗΠΑ μπορεί να αντιμετωπίσουν μείωση κατά περίπου 0,6 ποσοστιαία μονάδα και η Γαλλία έως το ένα τρίτο της μονάδας.

Οι ακραίες θερμοκρασίες μειώνουν επίσης την παραγωγικότητα της εργασίας, με τον Διεθνή Οργανισμό Εργασίας (ILO) να προβλέπει ότι η ζέστη θα μειώσει το σύνολο των εν δυνάμει ωρών εργασίας σε όλο τον κόσμο κατά 2,2% μέχρι το 2030.

Οι απώλειες της παραγωγικότητας λόγω της ζέστης μπορούν να μετριασθούν, σύμφωνα με την Allianz Research, η οποία καλεί να ληφθούν διαρθρωτικά μέτρα για να προετοιμασθούν οι πόλεις και να προσαρμοσθούν οι χώροι εργασίας.

ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΚΑΙ ΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΣΥΝΕΠΑΓΕΤΑΙ Η AGENTIC AI

Δ. Παπαστεργίου: Ακραίες οι προκλήσεις, ανάγκη για ισορροπία

Την ώρα που η διαμάχη ΗΠΑ-Κίνας για την τεχνολογική υπεροχή εντείνεται, η Ευρώπη στοχεύει να γίνει πιο ανταγωνιστική στον τομέα της Τεχνητής Νοημοσύνης. Ταυτόχρονα, η ΤΝ και ιδιαίτερα η agentic AI έχει προκαλέσει πολλές συζητήσεις τόσο για τα οφέλη όσο και για τις προκλήσεις που συνεπάγεται. Για τα ζητήματα αυτά συζήτησαν στο πλαίσιο της 29ης Συνέλευσης Στρογγυλής Τραπέζης του Economist ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Δημήτρης Παπαστεργίου με τον διάσημο πολιτικό επιστήμονα, Φράνσις Φουκουγιάμα και ομάδα ειδικών του τομέα.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο πολιτικός επιστήμονας και ερευνητής στο Κέντρο Δημοκρατίας, Ανάπτυξης και Κράτους Δικαίου, του Πανεπιστημίου Στάνφορντ αναφέρθηκε στους κινδύνους που έχει παρουσιάσει από την agentic Τεχνητή Νοημοσύνη, δηλαδή εκείνα τα συστήματα ΤΝ που λαμβάνουν αυτόνομες αποφάσεις, τονίζοντας ότι υπάρχουν δύο είδη κινδύνων. «Αυτοί που μας ανησυχούν περισσότερο και είναι οι πρώτοι που τους προσεγγίζουμε. Εννοώ, οι κακοί άνθρωποι που χρησιμοποιούν την τεχνολογία για να κάνουν κακά πράγματα. Βρισκόμαστε στη μέση αυτής της διαδικασίας. Στο Instagram, θα έλεγα ότι τα περισσότερα βίντεο που παρακολουθώ είναι deepfake, με τον έναν ή τον άλλον τρόπο. Πράγματα που δεν μπορεί να έχουν συμβεί, πράγματα που δεν ξέρεις αν είναι αυθεντικά ή όχι. Αυτό είναι κάτι που θα συνεχιστεί. Η κυβέρνηση, το έγκλημα, το hacking, η διαχείριση των ψήφων», είπε ο κ. Φουκουγιάμα, συμπληρώνοντας ότι υπάρχει μια μεγαλύτερη απειλή. «Δεν έχει να κάνει τόσο με την αναγεννητική Τεχνητή Νοημοσύνη όσο με την πρακτορική Τεχνητή Νοημοσύνη. Όταν η Τεχνητή Νοημοσύνη αναλαμβάνει την πρωτοβουλία, όταν θα αναλάβει το ρίσκο να λάβει τις κατάλληλες αποφάσεις. Ο λόγος για αυτό είναι ο εξής. Δεν θα προβλέψω πόσο καλά είναι αυτά τα συστήματα, αλλά οι άνθρωποι προσπαθούν να γενικεύσουν λόγω της επιφανειακής τους κατανόησης με το chat GPT και να κατανοήσουν τα συμπεράσματα και να πουν ότι η τεχνολογία δεν είναι τόσο τρομερή. Νομίζω ότι θα αποκτήσουν ακόμη μεγαλύτερη δύναμη πολύ σύντομα», επεσήμανε, συμπληρώνοντας ότι «είναι κάτι που μπορεί να οδηγήσει στην λεγόμενη υπερβολική ανάθεση, στον υπερβολικό διαχωρισμό των εξουσιών, επειδή κάποια στιγμή αυτές οι μηχανές θα γνωρίζουν περισσότερα και

θα μπορούν να αποφασίζουν σε δευτερόλεπτα. Το είδαμε στον πόλεμο του ρωσικού στρατού στην Ουκρανία». Ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης τόνισε ότι από αυτό που ξέρουμε μέχρι σήμερα είναι ότι η Τεχνητή Νοημοσύνη είναι τα δεδομένα της. «Αυτό το οποίο βλέπουμε στην Τεχνητή Νοημοσύνη είναι αυτό το οποίο έχει μάθει να κάνει και το κάνει πολύ πιο γρήγορα, πιθανώς ή με πολύ μεγαλύτερη ακρίβεια σε σχέση με τον άνθρωπο. Άρα, το πρώτο πράγμα που θα πρέπει να δούμε είναι με τι δεδομένα τροφοδοτούμε την τεχνητή νοημοσύνη. Αυτό το οποίο επίσης με προβληματίζει είναι αυτό το οποίο βλέπουμε όλο και περισσότερο και ειδικά σε περιοχές και χώρες που έχουν εκλογές, είναι η ποιότητα της δημοκρατίας και πώς τελικά η Τεχνητή Νοημοσύνη ζηλεύει τελικά τον άνθρωπο, πάει να παρέμβει στην ποιότητα της δημοκρατίας και θέλει εκείνη να βρεθεί πάνω και πέρα από τους ανθρώπους, πάνω και πέρα από τα πολιτεύματα. Αυτό το οποίο είδαμε να γίνεται σε άλλες χώρες, ακόμη και ακύρωση εκλογών. Γιατί; Γιατί ένας αλγόριθμος προφανώς κατευθυνόμενος από κάπου κατάφερε να αλλοιώσει απόψεις. Αυτό το οποίο επίσης είδαμε σε άλλες χώρες, bots, μηχανήματα τεχνητής νοημοσύνης να τηλεφωνούν υπέρ κάποιου υποψηφίου. Τα βίντεο που πλέον έχουμε χάσει πραγματικά το όριο ανάμεσα στο τι είναι πραγματικό και όχι. Πρόσφατα είδα ένα πολύ ωραίο ελληνικό AI βίντεο στο οποίο η Τεχνητή Νοημοσύνη τρολάρει τον εαυτό της. Στην ουσία ήταν ένα βίντεο πολιτών που διαμαρτύρονταν για την Τεχνητή Νοημοσύνη», τόνισε ο υπουργός, υπογραμμίζοντας παράλληλα ότι θα πρέπει να οριοθετηθεί το τι κάνει το μηχανήμα και το τι κάνει ο άνθρωπος. «Αυτή τη μάχη την αντιμετωπίσαμε σε κάθε βιομηχανική επανάσταση και πάντα υπήρχαν αυτοί οι φόβοι. Τι θα κάνει το μηχανήμα, τι θα κάνουμε εμείς; Θα χάσουμε τη δουλειά μας, θα μας την πάρει το μηχανήμα; Δεν είναι τώρα τα πράγματα όπως ήταν στην 2η βιομηχανική επανάσταση. Τώρα είναι πιο ακραίες νομίζω οι προκλήσεις, αλλά είναι στο χέρι μας πραγματικά να κρατήσουμε την Τεχνητή Νοημοσύνη δίπλα μας για δουλειές που δεν μπορούμε να κάνουμε με τόση ακρίβεια ή βαριόμαστε να κάνουμε εμείς. Υπάρχει κίνδυνος, ειδικά στο κομμάτι της διασποράς ψευδών ειδήσεων, στο πώς αποσταθεροποιούνται χώρες και δημοκρατίες και θα πρέπει όλοι να πάρουμε τις ευθύνες μας και εμείς ως κράτη και κυβερνήσεις αλλά

και οι πλατφόρμες. Γιατί το μεγαλύτερο κομμάτι της διασποράς ειδήσεων γίνεται από πλατφόρμες και οι πλατφόρμες πριν ανεβάσουν κάτι, μπορούν πολύ καλά να καταλάβουν αν τελικά αυτό είναι προϊόν ΤΝ ή όχι. Άρα ναι, θέλει να καθίσουμε πλέον βγάζοντας λίγο το κέρδος από το μυαλό μας στο πώς αυτός ο κόσμος θα ισορροπήσει και δε θα δούμε ακραίες καταστάσεις οι οποίες οφείλονται σε τεχνολογίες που έφτιαξαν οι άνθρωποι», κατέληξε ο υπουργός.

Ο Σουντχάνσου Ασάνα, αντιπρόεδρος της Iron Mountain, επεσήμανε ότι η ΤΝ στον επιχειρηματικό κόσμο έχει αξία αλλά είναι σημαντικό να ληφθούν αποφάσεις σχετικά με την χρήση των δυνατοτήτων της. «Οι δυνατότητες της είναι εκεί και εξαρτάται από εμάς να δούμε πώς θα τις χρησιμοποιήσουμε. Κάθε αλλαγή φέρνει φόβο αλλά και ευκαιρίες στον επιχειρηματικό κόσμο. Η Τεχνητή Νοημοσύνη θα μας βοηθήσει, αλλά πρέπει να της δώσουμε χρόνο να ωριμάσει. Δεν ξέρουμε το μέλλον. Υπάρχουν δύο βασικές λέξεις για μένα: Πρώτον, να κατανοήσουμε και να ερμηνεύσουμε. Οι άνθρωποι παίρνουν δεδομένα, τα ερμηνεύουν και τα συσχετίζουν με το περιβάλλον, τη μνήμη μας και τα λοιπά. Κάπως έτσι είναι και η Τεχνητή Νοημοσύνη. Λειτουργεί με δεδομένα. Πρέπει να δούμε αν αυτά τα δεδομένα είναι σωστά και πώς τα ερμηνεύει. Βλέπω έναν συνδυασμό Τεχνητής Νοημοσύνης να ερμηνεύει τα δεδομένα, αλλά τελικά οι άνθρωποι πρέπει να παίρνουν τις αποφάσεις. Δηλαδή, θα πρέπει να υπάρχει ένα υβριδικό μοντέλο και δεν μπορούμε να δώσουμε 100% ευθύνη, υπευθυνότητα στην ΤΝ να αποφασίζει», είπε, υπογραμμίζοντας παράλληλα ότι αν θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε την Τεχνητή Νοημοσύνη και να επωφεληθούμε από αυτή θα πρέπει να της επιτρέψουμε να ωριμάσει.

Ο Γιώργος Σιούφας, δικηγόρος, διευθύνων σύμβουλος στο δικηγορικό γραφείο Sioufas & Associates τόνισε ότι η Τεχνητή Νοημοσύνη δεν είναι απλώς μια τεχνολογική καινοτομία αλλά είναι μια βαθιά μετασχηματιστική δύναμη που αλλάζει τον τρόπο με τον οποίο αντιλαμβνόμαστε, εφαρμόζουμε και εξελίσσουμε το δίκαιο. «Και αυτή η αλλαγή δεν είναι θεωρητική. Είναι εδώ σήμερα. Οι νομικές υπηρεσίες βρίσκονται σε ένα κρίσιμο σημείο καμπής.

Συνέχεια στη σελ 15

ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΚΑΙ ΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΣΥΝΕΠΑΓΕΤΑΙ Η AGENTIC AI

Συνέχεια από σελ 14

» Σύμφωνα με το Forbes, το 65% των δικηγορικών εταιρειών θεωρούν πλέον την Τεχνητή Νομοσύνη απαραίτητη για να παραμείνουν ανταγωνιστικές. Αυτό δεν είναι απλώς στατιστική, είναι η αντανάκλαση τεσσάρων ισχυρών δυνάμεων. Πρώτον, οι πελάτες απαιτούν ταχύτερες, ακριβέστερες και πιο διαφανείς υπηρεσίες. Οι νέοι επαγγελματίες επιλέγουν εργοδότες οι οποίοι έχουν έφεση στην τεχνολογία. Τα οικονομικά μοντέλα αλλάζουν. Η χρέωση ανά ώρα υποχωρεί μπροστά στην αξία και την απόδοση και κυρίως η τεχνολογία δεν είναι πλέον βοηθητική, είναι θεμελιώδης», ανέφερε ο κ. Σιούφας ότι η πρακτορική AI δεν είναι απλώς εργαλείο αλλά είναι συνεργάτης και στη συνέχεια αναφέρθηκε σε εφαρμογές TN που ήδη εφαρμόζονται σε δικηγορικές εταιρείες στην Ελλάδα. Μίλησε όμως και για τους κινδύνους που ελλοχεύουν, όπως είναι οι ψευδείς πληροφορίες, η ασφάλεια των δεδομένων, η λογοδοσία. «Η πρακτορική Τεχνητή Νομοσύνη πρέπει να παραμείνει εργαλείο συνεργασίας και όχι υποκατάστατο της ανθρώπινης κρίσης. Ο ρόλος του δικηγόρου εξελίσσεται αλλά δεν εξαφανίζεται. Η τεχνολογία μπορεί να ενισχύσει την απόδοση, να αυτοματοποιήσει διαδικασίες και να προσφέρει νέες δυνατότητες. Όμως η τελική ευθύνη, η ηθική κρίση και η στρατηγική σκέψη παραμένουν ανθρώπινες. Το AI μπορεί να σκεφτεί γρήγορα, αλλά ο άνθρωπος σκέφτεται υπεύθυνα», είπε ακόμα ο κ. Σιούφας, τονίζοντας στο τέλος της εισήγησής του ότι «η επανάσταση έχει ήδη ξεκινήσει, το θέμα είναι

ποιος θα την οδηγήσει».

Ο Αλέξανδρος Μπρεγιάννης, διευθύνων σύμβουλος της Nona ICT, επεσήμανε ότι η Τεχνητή Νομοσύνη είναι μια τεχνολογία που παντρεύει όλες τις προηγούμενες και ότι ήρθε για να βοηθήσει τον άνθρωπο να επικεντρωθεί στο στόχο και να γίνει περισσότερο προσαρμοστικός αλλά και δεκτικός να λάβει αποφάσεις από την TN. «Οι εταιρείες και οι οργανισμοί έχουν ήδη μπει σε αυτή την εποχή, οι εταιρείες τηλεπικοινωνιών έχουν ήδη αρχίσει να πειραματίζονται με αυτή την καινοτόμο τεχνολογία», υπογράμμισε ο κ. Μπρεγιάννης, αναφερόμενος και σε παραδείγματα χρήσης TN από την εταιρεία του. «Θεωρώ ότι το Agentic AI είναι η ενηλίκωση της TN. Μέχρι πρότινος είχαμε τα μικρά παιδιά που μάθαιναν σιγά και έπαιρναν τις σωστές εντολές και τώρα φτάσαμε στην ενηλίκωση και πρέπει να μεγαλώσουμε μαζί του με τον σωστό τρόπο για να μην έχουμε αποκλίσεις σε θέματα ηθικής, ασφάλειας και προσωπικών δεδομένων», κατέληξε ο κ. Μπρεγιάννης.

Ο Αλέξανδρος Μάνος, διευθύνων σύμβουλος της Netcompany SEE & EUI υποστήριξε ότι η Τεχνητή Νομοσύνη είναι και ευκαιρία και πρόκληση και έγινε μέρος της συζήτησης πριν από μερικά χρόνια για να περάσει μέσα από κάποια στάδια και να φτάσει εκεί όπου βρίσκεται σήμερα. «Με αυτά τα συστήματα πρέπει να είμαστε σίγουροι και να διασφαλίσουμε ότι μέσω της ανθρώπινης παρέμβασης θα έχουμε τις σωστές απαντήσεις και το σωστό αποτέλεσμα και όχι μία καταστροφή».

Η Έφη Πρεσβεία, γενική διευθύντρια Πληροφορίας και Τεχνολογίας της PPC, τόνισε ότι η Agentic AI φέρνει έναν

καινούργιο αιώνα για τους οργανισμούς και μια μεγάλη αλλαγή όχι μόνο στην τεχνολογία αλλά στον τρόπο με τον οποίο λειτουργεί η συνεργασία στον οργανισμό στον πυρήνα της. «Είμαστε σε μια τεχνολογική μεταμόρφωση και η TN μπορεί να αλλάξει τις επιχειρήσεις. Τώρα ξεκινάμε στην εποχή της μεταμόρφωσης της TN, όπου η TN παίζει πιο στρατηγικό ρόλο, γίνεται εντοχισμένη της διασύνδεσης των παραδοσιακών συστημάτων με τα καινούργια συστήματα αλλά και εταίρος στη λήψη αποφάσεων», επεσήμανε η κ. Πρεσβεία, ενώ καταλήγοντας τόνισε ότι πρέπει να δούμε τις υποδομές μας για να είναι έτοιμες για την έλευση της TN και ότι πρέπει να βελτιωθεί η ενσωμάτωση της Τεχνητής Νομοσύνης στα συστήματα και τις διαδικασίες, ενώ παράλληλα είναι απαραίτητο να βελτιωθεί η κυβερνοσφάλεια.

Τέλος, ο Μπιλ Καρνάζης, Chief Services Officer & General Manager of Corporate Services στον Όμιλο Viohalco, επεσήμανε ότι από την πλευρά των επιχειρήσεων με την Agentic AI και τις νέες τεχνολογίες οι αλλαγές στην οργάνωση επιδιώκουν να εξασφαλίσουν ότι θα δοθεί αξία και αναφέρθηκε σε τεχνολογίες Τεχνητής Νομοσύνης που ήδη χρησιμοποιεί η εταιρεία του σε διάφορους τομείς της δραστηριότητάς της. «Ό,τι κάνουμε πρέπει να το κάνουμε με τρόπο ασφαλή. Είμαστε επικεντρωμένοι έτσι ώστε να κάνουμε ό,τι μπορούμε από πλευράς ασφάλειας των πληροφοριών με τρόπο που μας εξασφαλίζει απέναντι στις κυβερνοεπιθέσεις», κατέληξε ο κ. Καρνάζης.

ΗΑΣΚΑΘΗΟΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΘΡΑΚΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ ΑΠΟ ΤΟ IMPACT HUB ATHENS

Μονοήμερο Hackathon με τίτλο «Ταράζουμε τα Νερά» διοργανώνει την Παρασκευή 11 Ιουλίου 2025 στο Φανάρι Κομοτηνής η Αναπτυξιακή Ροδόπης, σε συνεργασία με τον κόμβο κοινωνικής επιχειρηματικότητας Impact Hub Athens.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, πρόκειται για μια δράση καινοτομίας με έντονο τοπικό προσανατολισμό, η οποία ενθαρρύνει προσεγγίσεις και από μη τεχνικά πεδία, όπως ο πολιτισμός, ο τουρισμός και η τοπική παραγωγή.

«Το συγκεκριμένο Hackathon είναι στρατηγικής σημασίας καθώς μέσα από τη διαδικασία αυτή, επιχειρούμε να διαμορφώσουμε ένα ρεαλιστικό και εφαρμόσιμο παράδειγμα συνεργασίας και καινοτομίας, που μπορεί να λειτουργήσει ως πρότυπο για την ευρύτερη περιοχή της Ροδόπης και της Ξάνθης», αναφέρει ο Στάθης Κεφαλίδης, γενικός διευθυντής της Αναπτυξιακής Ροδόπης.

Το Hackathon σχεδιάστηκε από το Impact Hub Athens και φέρνει κοντά επαγγελματίες, φοιτητές, φορείς και δημι-

ουργικές ομάδες από τους χώρους της αλιείας, των υδατοκαλλιεργειών, του περιβάλλοντος, του τουρισμού και του πολιτισμού της Ροδόπης. Στόχος είναι η ανάπτυξη πρακτικών επιχειρηματικών λύσεων που στηρίζουν την τοπική οικονομία με σεβασμό στη φύση, την παράδοση και τους ανθρώπους της περιοχής.

Στη διάρκεια της ημέρας θα πραγματοποιηθούν εργαστήρια με καθοδήγηση από εξειδικευμένους μέντορες, ενώ η εκδήλωση θα ολοκληρωθεί με τις τελικές παρουσιάσεις των επιχειρηματικών προτάσεων και την ανάδειξη του νικητή. Ο νικητής θα προκριθεί για συμμετοχή στο διατοπικό Hackathon που θα διεξαχθεί στην Καρδίτσα, κατά το πρώτο δεκάημερο του Σεπτεμβρίου. Εκεί θα διαγωνιστεί μαζί με τις ομάδες που αναδείχθηκαν πρώτες στα αντίστοιχα τοπικά προγράμματα, τα οποία υλοποιήθηκαν παράλληλα σε 11 περιοχές της χώρας, με την Καρδίτσα να έχει τον ρόλο του συντονιστή (leader) του συνολικού έργου «Ανάπτυξη Συνεργατισμού».

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να συμμετάσχουν με ιδέες που αφορούν τη βιώσιμη αλιεία και υδατοκαλλιέργειες, την ανάπτυξη της υπαίθρου με σεβασμό στο περιβάλλον, την ανάδειξη της παράκτιας πολιτιστικής κληρονομιάς και το βιώσιμο τουρισμό.

Σημειώνεται ότι το Hackathon «Ταράζουμε τα Νερά» αποτελεί επιμέρους δράση του προγράμματος «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΣΜΟΥ», το οποίο σχεδίασε και υλοποιεί η Αναπτυξιακή Ροδόπης σε συνεργασία με τον κόμβο κοινωνικής επιχειρηματικότητας Impact Hub Athens. Πρόκειται για ένα καινοτόμο πρόγραμμα που εντάσσεται στο Σχέδιο Διατοπικής Συνεργασίας του Τοπικού Προγράμματος Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας 2014-2020 (ΠΑΑ - Μέτρο 19.3) και στοχεύει στην ενίσχυση της συνεργατικής επιχειρηματικότητας και τη δημιουργία ενός ζωντανού οικοσυστήματος κοινωνικής καινοτομίας στις κοινότητες αλιείων και ιχθυοκαλλιεργητών του Θρακικού Κόλπου και των λιμνοθαλασσών της Ροδόπης.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΑΝΩ ΤΟΥ 1 ΔΙΣ ΕΥΡΩ «ΣΗΚΩΝΕΙ» ΤΟ INTERNATIONAL NANOTECHNOLOGY HUB THESSALONIKI 500 επιστήμονες στο διεθνές πολυσυνέδριο «NANOTECHNOLOGY 2025»

Με κεφάλαια που αναμένεται να ξεπεράσουν το 1 δις. ευρώ στα επόμενα χρόνια και επενδύσεις που «χτίζουν» το μέλλον εντός και εκτός συνόρων, το διεθνώς αναγνωρισμένο International Nanotechnology Hub Thessaloniki (INTH) αναδύεται ως το νέο παγκόσμιο κέντρο καινοτομίας και νανοτεχνολογίας, φέρνοντας την Ελλάδα δυναμικά στον παγκόσμιο χάρτη της υψηλής τεχνολογίας.

Το INTH, αποτελεί το σημείο αναφοράς για επενδύσεις, ανάπτυξη και διεθνείς συνεργασίες στην καινοτομία, όπως ανακοινώθηκε χθες σε συνέντευξη τύπου ενόψει του διεθνούς πολυσυνεδρίου στον τομέα της Νανοτεχνολογίας και των Οργανικών Ηλεκτρονικών στη Νοτιοανατολική Ευρώπη «NANOTECHNOLOGY 2025», που θα πραγματοποιηθεί στο διάστημα 5-12 Ιουλίου στη Θεσσαλονίκη, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. «Η Θεσσαλονίκη αναδεικνύεται σε διεθνές κέντρο νανοτεχνολογίας και καινοτομίας με το INTH, έναν θεσμό που στηρίζει την πόλη εδώ και 35 χρόνια και πλέον αποκτά παγκόσμια εμβέλεια», επισήμανε ο ιδρυτής και πρόεδρος του, ομότιμος καθηγητής Στέργιος Λογοθετίδης, προσθέτοντας ότι αυτό έχει ήδη κατακτήσει διεθνείς διακρίσεις.

INTH: Η καρδιά της νανοτεχνολογίας που αλλάζει το μέλλον της καινοτομίας στην Ελλάδα

Η Θεσσαλονίκη αναδεικνύεται σε παγκόσμιο κέντρο νανοτεχνολογίας μέσω του International Nanotechnology Hub Thessaloniki (INTH) του πρωτοποριακού οικοσυστήματος που συνδυάζει έρευνα, καινοτομία, εκπαίδευση και επιχειρηματικότητα σε τομείς με τεράστιες προοπτικές, όπως οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, τα τυπωμένα ηλεκτρονικά, η νανοϊατρική και η αναγεννητική ιατρική. Το INTH, ξεχωρίζει λόγω της ικανότητάς του να μετατρέπει την ακαδημαϊκή έρευνα σε εμπορικά προϊόντα και υπηρεσίες υψηλής τεχνολογίας, με σημαντική διεθνή απήχηση, τονίστηκε.

Με στόχο την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας και την κλιμάκωση της παραγωγής νέων τεχνολογιών, το INTH φιλοδοξεί να συμβάλει καθοριστικά στην προσέλκυση επενδύσεων και στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας, μετατρέποντας την περιοχή σε διεθνές σημείο αναφοράς στον κλάδο της νανοτεχνολογίας. Ο δυναμικός πυρήνας καινοτομίας του INTH, υποστηρίζεται από σημαντικούς φορείς και εταιρείες όπως η Organic Electronic Technologies με ηγετικό ρόλο στην παγκόσμια σκηνή.

Αυτή, όπως τονίστηκε είναι η πρωτοπόρος εταιρεία που έχει κάνει τη Θεσσαλονίκη μοναδική παγκοσμίως συντονίζοντας το εργοστάσιο μαζικής παραγωγής φωτοβολταϊκών 3ης γενιάς. Η OET ειδικεύεται στην ανάπτυξη εύκαμπτων οργανικών φωτοβολταϊκών (OPV) που βρίσκουν εφαρμογή σε κτίρια, θερμική και ανοιχτές καλλιέργειες (agrivoltaics), ανοίγο-

ντας νέους δρόμους στην καθαρή ενέργεια.

Η OPV Installations (OPV-IN), θυγατρική της OET, ειδικεύεται στον σχεδιασμό και την εγκατάσταση των τελευταίας τεχνολογίας οργανικών φωτοβολταϊκών και φέρνει την ενέργεια του μέλλοντος σε μια πληθώρα εφαρμογών, συμβάλλοντας στην πράσινη μετάβαση.

Η εταιρεία BL Nanobiomed, συνδυάζει νανοτεχνολογία και βιοιατρική, αναπτύσσοντας καινοτόμους βιοσυστημείς για την έγκαιρη διάγνωση εμφράγματος και μετά από συνεργασία με την Pfizer και συμμετοχή σε διεθνή προγράμματα. Η εφαρμογή αυτή, βρίσκεται στο τελικό στάδιο κλινικών δοκιμών, φέρνοντας επανάσταση στην πρόληψη και την υγιονομική φροντίδα.

Το INTH περιλαμβάνει ακόμη την εταιρεία VK Nano που δρα στο πεδίο της κοσμητολογίας, αξιοποιεί τις δυνατότητες της νανοτεχνολογίας για να δημιουργήσει καλλυντικά υψηλής τεχνολογίας που έχουν ήδη κατακτήσει τα μεγαλύτερα διεθνή κέντρα μόδας, φέρνοντας το μέλλον της ομορφιάς στην καθημερινότητα.

Το Κέντρο Αριστείας COPE NANO, το μοναδικό στην Ελλάδα Κέντρο Αριστείας που εστιάζει στην έρευνα, την εκπαίδευση και τη δικτύωση στην νανοτεχνολογία, τους οργανικούς ηλεκτρονικούς και τα αγροβιοτεχνολογικά και στηρίζει την εξέλιξη της επιστήμης και την ανάπτυξη τεχνολογιών που μπορούν να αλλάξουν την αγροτική παραγωγή και τη βιομηχανία. Τον Σύνδεσμο Επιχειρήσεων HOPE-A, που αποτελεί έναν στρατηγικό φορέα που προωθεί τα μέλη του μέσα από εκθέσεις, ημερίδες και συνέδρια σε Ελλάδα και εξωτερικό και στόχος του είναι η διεθνής προβολή και δικτύωση της ελληνικής καινοτομίας, ενισχύοντας την εξωστρέφεια και την ανταγωνιστικότητα.

Θεσσαλονίκη 2.0: Καινοτομία, τεχνολογία και επιστροφή των επιστημόνων

Το INTH δεν είναι απλώς ένα οικοσύστημα ή μια οντότητα που αφορά μόνο την επιστημονική κοινότητα, αλλά «πρόκειται για έναν κρίσιμο πυλώνα του νέου εθνικού αφηγήματος της Ελλάδας, που στοχεύει να μεταμορφώσει τη χώρα μας σε ένα τεχνολογικό και καινοτομικό κέντρο διεθνούς βεληκεούς», επισήμανε ο CIO, Organic Electronic Technologies P.C. Εμμανουήλ Μαργαρίτης και πρόσθεσε ότι η «Ελλάδα του αύριο δεν θα είναι μόνο εξαγωγές φρούτων και τροφίμων. Θα γίνει εξαγωγές τεχνολογίας, δημιουργώντας ένα νέο κεφάλαιο ανάπτυξης και ανταγωνιστικότητας. Αυτό είναι το μεγάλο στοίχημα που καλούμαστε να κερδίσουμε».

Όπως είπε, ένα από τα βασικά ζητούμενα είναι η επιστροφή και αξιοποίηση των νέων επιστημόνων που η Ελλάδα έχει εκπαιδεύσει και που τα τελευταία χρόνια αναζήτησαν ευκαιρίες

στο εξωτερικό. Η δημιουργία νέων θέσεων εργασίας υψηλού επιπέδου, με επιστημονική και οικονομική αξία, αποτελεί κατά τον ίδιο προτεραιότητα για τη χώρα μας, ώστε να μην υπάρχει «διαρροή εγκεφάλων», αλλά απηχέτως να έχουμε μια Ελλάδα που αναβαθμίζεται και εξελίσσεται. «Το INTH, συμβάλλει ακριβώς σε αυτό το όραμα. Πρόκειται για έναν φορέα που στηρίζεται στη διαχρονική αριστεία, την ανάπτυξη συνεργασιών και τη σύναψη διεθνών σχέσεων με πληθώρα φορέων και επιχειρήσεων σε όλο τον κόσμο», τόνισε εμφατικά και πρόσθεσε ότι μόνο τα τελευταία δύο ερευνητικά έργα που υλοποιούνται έχουν προϋπολογισμό άνω των 50 εκατ. ευρώ. Συνολικά, οι φορείς του INTH έχουν διαχειριστεί μέχρι στιγμής περισσότερα από 250 εκατ. ευρώ σε ερευνητικούς πόρους, αποδεικνύοντας την αριστεία και την αποτελεσματικότητά τους.

Το ζήτημα της επιστροφής των νέων επιστημόνων είναι κρίσιμο, καθώς η έλλειψη εξειδικευμένου προσωπικού αποτελεί πρόκληση όχι μόνο για τον τομέα της υψηλής τεχνολογίας, αλλά και για άλλους κλάδους όπως ο τουρισμός.

Ωστόσο, παρατηρείται πλέον μια θετική τάση: περισσότεροι επιστήμονες επιστρέφουν στην Ελλάδα απ' όσους φεύγουν, φέρνοντας μαζί τους πολύτιμη εμπειρία και γνώση που αποκτήθηκε στο εξωτερικό. «Αυτοί οι επιστήμονες δεν επιστρέφουν απλώς με τις γνώσεις που είχαν όταν έφυγαν, αλλά με μια προστιθέμενη αξία που μπορούν να αξιοποιήσουν σε εταιρείες υψηλής τεχνολογίας και ερευνητικούς φορείς. Δημιουργούν νέα προϊόντα, νέες επιχειρήσεις και ενισχύουν το ΑΕΠ της χώρας», τόνισε.

Σε αυτό το σημείο, ο κ. Λογοθετίδης σημείωσε ότι το INTH και οι συνεργαζόμενοι φορείς παίζουν καθοριστικό ρόλο σε αυτή τη διαδικασία, προσελκύοντας Έλληνες επιστήμονες να επιστρέφουν και να συμμετάσχουν ενεργά στην αναπτυξιακή πορεία της χώρας, αλλά και ανοίγοντας δρόμους για νέες επενδύσεις και συνεργασίες διεθνούς εμβέλειας. «Η Ελλάδα της καινοτομίας και της τεχνολογίας είναι εδώ — και το μέλλον ανήκει σε όσους επενδύουν στη γνώση, την έρευνα και τη δημιουργία», τόνισε.

Το...giga εργοστάσιο στους Ταγαράδες Θέρμης, το μοναδικό παγκοσμίως

Το Κέντρο Αριστείας COPE Nano και το ευρωπαϊκό πρόγραμμα Flex2Energy δημιουργούν το πρώτο στον κόσμο εργοστάσιο μαζικής παραγωγής φωτοβολταϊκών 3ης γενιάς - ένα πρωτοποριακό giga-factory που αναπτύσσεται στην περιοχή Ταγαράδων Θέρμης.

Συνέχεια στη σελ 17

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΑΝΩ ΤΟΥ 1 ΔΙΣ ΕΥΡΩ «ΣΗΚΩΝΕΙ» ΤΟ INTERNATIONAL NANOTECHNOLOGY HUB THESSALONIKI 500 επιστήμονες στο διεθνές πολυσυνέδριο «NANOTECHNOLOGY 2025»

Συνέχεια από σελ 16

«Αυτή τη στιγμή, η παραγωγή μας φτάνει περίπου στα 60.000 τετραγωνικά μέτρα/ετησίως», όπως επισήμανε ο Product Manager της OET, Βαγγέλης Μεκερίδης και πρόσθεσε ότι «στόχος μας είναι μέχρι τον Φεβρουάριο 2026 να αυξήσουμε την παραγωγή στα 250.000 τ.μ. και σταδιακά να φτάσουμε το 1 εκατομμύριο τετραγωνικά μέτρα, ανάλογα με τη ζήτηση της αγοράς. Η τεχνολογία και οι γραμμές παραγωγής μας το υποστηρίζουν πλήρως».

Για το ενδεχόμενο επέκτασης σε νέες μονάδες, είτε στην Ελλάδα είτε στο εξωτερικό, ο ίδιος εξήγησε πως ήδη γίνονται κρούσεις από ξένους επενδυτές και χώρες, με στόχο να αξιοποιήσουν τη μοναδική τεχνολογία των οργανικών φωτοβολταϊκών. «Ο στόχος μας είναι να εξελίξουμε την τεχνολογία και να πολλαπλασιάσουμε τα εργοστάσια όπου υπάρχει ζήτηση, καλύπτοντας παγκόσμιες ανάγκες και δημιουργώντας νέες θέσεις εργασίας», πρόσθεσε ο κ. Λογοθετίδης και επισήμανε ότι το ενδιαφέρον από τη Σκανδιναβία και όλη την Ευρώπη είναι ήδη μεγάλο, και το μέλλον προβλέπεται λαμπρό».

Υπογράμμισε δε, ότι «η αγορά είναι διεθνής και αναπτυσσόμενη, με ζήτηση από Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Ασία και Αμερική» και πρόσθεσε «δεν θα παράγουμε απλά για να βάλουμε προϊόντα σε ράφια, αλλά για να καλύψουμε τις πραγματικές ανάγκες μιας παγκόσμιας αγοράς που αναζητά βιώσιμες, καινοτόμες λύσεις».

Εξήγησε ότι η τεχνολογία αυτή δεν στοχεύει να αντικαταστήσει τα συμβατικά φωτοβολταϊκά, αλλά να καλύψει νέες εφαρμογές που τα παραδοσιακά δεν μπορούν, όπως: Agrivoltaics (φωτοβολταϊκά σε θερμοκήπια και αγροτικές καλλιέργειες), εύκαμπτα και διαφανή φωτοβολταϊκά για αστικές χρήσεις, π.χ. σκέπαστρα στάσεων λεωφορείων, προσόψεις κτιρίων, πάρκινγκ και καινοτόμες λύσεις που μειώνουν τη θερμοκρασία έως και 15 βαθμούς, βελτιώνοντας το μικροκλίμα των πόλεων.

Στο πλαίσιο αυτό, ο κ. Λογοθετίδης επισήμανε ότι η ανάγκη των πόλεων να «πρασινίσουν» και να μειώσουν τις θερμοκρασίες, ιδιαίτερα στις ζώνες που το θερμόμετρο ξεπερνάει τους 60-65 βαθμούς το καλοκαίρι, ανοίγει τεράστιες ευκαιρίες για τα οργανικά φωτοβολταϊκά.

Αναφορικά με το κόστος των φωτοβολταϊκών τρίτης γενιάς, τόνισε ότι παρά το ότι η τεχνολογία βρίσκεται σε αρχικό στάδιο και δεν έχει αξιοποιήσει ακόμα οικονομίες κλίμακας, η προοπτική είναι πως μέσα στα επόμενα χρόνια το κόστος παραγωγής θα μειωθεί σημαντικά. Μεταξύ

άλλων, ο κ. Μεκερίδης επισήμανε ότι σε πλήρη ανάπτυξη, το εργοστάσιο θα απασχολεί 50 ειδικευμένους επαγγελματίες, προσφέροντας νέες ευκαιρίες εργασίας για υψηλής εξειδίκευσης προσωπικό και προσελκύοντας Έλληνες επιστήμονες από το εξωτερικό.

Οι πρωτοποριακές τεχνολογίες υγείας

Από την πλευρά της η ιδρύτρια της εταιρείας VKNano και CEO της εταιρείας BL Nanobiomed Δρ Βαρβάρα Καραγκιοζάκη, που υπήρξε η πρώτη Νανοϊατρός στην Ελλάδα, τόνισε ότι «έχουν αναπτυχθεί σειρά προϊόντων που αφορούν στην πρόληψη, την ευζωία και την ομορφιά». Για παράδειγμα η σειρά Nanotouche της VK Nano έχει κάνει το skincare σημαντικών προσωπικοτήτων από τον χώρο της μόδας και έχει ταξινομηθεί στα μεγαλύτερα events του χώρου της ομορφιάς, παγκοσμίως.

Παράλληλα, ο βιοισθηθής της εταιρείας BL Nanobiomed που ειδοποιεί για την εμφάνιση εμφράγματος έως και 22 λεπτά πριν αυτό συμβεί βρίσκεται στο τελικό στάδιο των κλινικών δοκιμών. «Αυτή η παγκόσμια καινοτομία μπορεί να στέλνει αυτόματα σήματα στο πλησιέστερο ασθενοφόρο ή νοσοκομείο, διασώζοντας ζωές σε πραγματικό χρόνο. Κανένας άλλος φορητός βιοισθηθής παγκοσμίως δεν έχει φτάσει σε αυτό το επίπεδο», τόνισε.

«Η πορεία της Κεντρικής Μακεδονίας στην τεχνολογική ανάπτυξη δεν είναι απλά εντυπωσιακή — είναι παράδειγμα προς μίμηση», επισήμανε από την πλευρά του ο τ. Διευθυντής ΓΓΕΚ, Αστέριος Χατζηπαράδεισης, τ. Γενικός διευθυντής HOPE-A, προσθέτοντας «από την πρώτη στιγμή που της δόθηκε η ευκαιρία, η περιφέρεια αξιοποίησε κάθε δυνατότητα στο έπακρο». Αναφέρθηκε στο Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), που σήμερα 25 χρόνια μετά την ίδρυσή του αποτελεί το μεγαλύτερο ερευνητικό κέντρο της χώρας, με πάνω από 1.500 ερευνητές και κορυφαίες επιδόσεις σε ευρωπαϊκά προγράμματα. Για το INTN είπε ότι αυτό αποτελεί το «ατού» της ΠΚΜ, καθώς συγκεντρώνει όλα τα απαραίτητα στοιχεία για εκρηκτική ανάπτυξη.

Η Κίνα κυριαρχεί στα φωτοβολταϊκά - Η Ευρώπη κινδυνεύει να μείνει πίσω

Η Κίνα, όπως επισήμανε ο κ. Λογοθετίδης απαντώντας σε σχετική ερώτηση, ελέγχει σχεδόν το σύνολο της παγκόσμιας παραγωγής φωτοβολταϊκών και ηγείται και στην ανακύκλωσή τους — τομείς όπου η Ευρώπη δεν έχει κα-

ταφέρει να ανταγωνιστεί. «Με 500 από τα 510 εργοστάσια παγκοσμίως εκεί, η Ευρώπη παλεύει να στήσει το πρώτο της, παρά τις μεγάλωνες υποσχέσεις για παραγωγή 250 GW έως το 2025 που σήμερα φαίνονται ανέφικτες», τόνισε και πρόσθεσε ότι «η ανακύκλωση, κρίσιμη για το περιβάλλον, βρίσκεται στα χέρια της Κίνας, ενώ η Ευρώπη υστερεί επικίνδυνα».

Λέγοντας ότι τα παλιά φωτοβολταϊκά να φτάνουν στο τέλος ζωής τους, επισήμανε ότι «η Ευρώπη πρέπει άμεσα να επενδύσει και να κλιμακώσει την παραγωγή οργανικών φωτοβολταϊκών, πριν η τεχνολογική ευκαιρία χαθεί οριστικά». Το παγκόσμιο συνέδριο φέρνει κοντά 500 κορυφαίους επιστήμονες από 50+ χώρες. Σχετικά με το Nanotechnology 2025, σε αυτό θα συμμετάσχουν 500 διακεκριμένοι καθηγητές και ερευνητές από εταιρείες συνολικά 65 χωρών παγκοσμίως, ενώ οι ομιλητές θα φτάσουν τους 150.

Στο πλαίσιο του συνεδρίου θα υπογραφεί Μνημόνιο Συνεργασίας με την Αλεξάνδρεια Ζώνη Καινοτομίας, ενώ μεταξύ των ομιλητών συγκαταλέγονται δύο διεθνούς φήμης ειδικοί οι πρόεδροι του Ερευνητικού Ιδρύματος NEOM στο Πανεπιστήμιο Neom στη Σαουδική Αραβία, καθηγητής Donal Bradley, που θα παρουσιάσει τις καινοτόμες διεργασίες ενίσχυσης οργανικών φωτεινών πηγών που βρίσκουν αμέτρητες εφαρμογές στη καθημερινότητα μας και ο διευθυντής του Ινστιτούτου Νανοϋλικών του Πανεπιστημίου Drexel (ΗΠΑ), καθ. Yury Gogotsi που θα εστιάσει στα καινοτόμα νανο-υλικά που αποτελούνται από MXenes και διδιάστατα νανοστρώματα που φέρνουν επανάσταση στη ζωή μας και σε πλήθος εφαρμογών.

«Στην καρδιά του συνεδρίου βρίσκεται το οικοσύστημα του Nanotech Hub Θεσσαλονίκης, το οποίο δημιουργεί γέφυρες δικτύωσης μεταξύ επιστημόνων και ειδικών από όλο τον κόσμο και τους τοπικούς φορείς», επισήμανε ο αναπληρωτής καθηγητής, υπεύθυνος Group Oes Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας LTFN/COPE -NANO, Αργύρης Λασσαράκης και πρόσθεσε ότι «αυτή η έντονη δικτύωση δεν είναι μόνο πηγή έμπνευσης και καινοτομίας, αλλά οδηγεί άμεσα σε νέες συνεργασίες, προγράμματα και εμπορικές συμφωνίες». Κατά τον ίδιο, οι ευκαιρίες που αναδεικνύονται μέσα από τις συναντήσεις και τις κοινές δράσεις καθιστούν το συνέδριο όχι μόνο ένα σημείο συνάντησης για την επιστήμη, αλλά και ένα εργαλείο ουσιαστικής ανάπτυξης για την τοπική και διεθνή επιχειρηματικότητα.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΣΤΟ 1,70% Η ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΩΝ ΤΡΙΜΗΝΩΝ ΕΝΤΟΚΩΝ ΓΡΑΜΜΑΤΙΩΝ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

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

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, στη δημοπρασία που πραγματοποιήσε χθες ο Οργανισμός Διαχείρισης Δημοσίου Χρέους (ΟΔΑΧΧ) διάρκειας 13 εβδομάδων, ύψους 500 εκατομμυρίων Ευρώ, η απόδοση διαμορφώθηκε στο 1,70%. (από

1,85% που είχε διαμορφωθεί στην προηγούμενη δημοπρασία).

Υποβλήθηκαν συνολικές προσφορές ύψους 1,266 δισεκ. Ευρώ, που υπερκάλυψαν το ζητούμενο ποσό των 500 εκατ. Ευρώ κατά 2,53 φορές.

Η δημοπρασία πραγματοποιήθηκε μέσω των Βασικών Διαπραγματευτών Αγοράς (Primary Dealers), και η ημερομηνία

διακανονισμού είναι η Παρασκευή 4 Ιουλίου 2025.

Έγιναν δεκτές προσφορές μέχρι του ύψους του δημοπρατηθέντος ποσού, καθώς και μη ανταγωνιστικές προσφορές ύψους 100 εκατομμυρίων Ευρώ.

Δεν θα γίνουν αποδεκτές συμπληρωματικές μη ανταγωνιστικές προσφορές την Πέμπτη 3 Ιουλίου 2025.

ΣΤΟ 7,9% ΜΕΙΩΘΗΚΕ ΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΤΗΣ ΑΝΕΡΓΙΑΣ ΤΟΝ ΜΑΙΟ

Στο 7,9% μειώθηκε το ποσοστό της ανεργίας στη χώρα τον Μάιο φέτος, έναντι του αναθεωρημένου προς τα άνω 10,5% τον Μάιο 2024 και του 8,3% τον Απρίλιο 2025. Οι άνεργοι ανήλθαν σε 370.369 άτομα, σημειώνοντας μείωση κατά 128.709 άτομα σε σχέση με τον Μάιο 2024 (25,8%) και μείωση κατά 19.260 άτομα σε σχέση με τον Απρίλιο 2025 (4,9%). Στις γυναίκες το ποσοστό της ανεργίας ανήλθε σε 9,8% από 13,7% τον Μάιο πέρυσι και στους άνδρες σε 6,2% από 7,9%.

Κατά μεγάλες ομάδες ηλικιών, στην ομάδα 15- 24 ετών το ποσοστό της ανεργίας ανήλθε σε 19,9% από 25,2% τον Μάιο 2024 και στις ηλικίες 25- 74 ετών σε 7,1% από 9,6%.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως προκύπτει επίσης από την έρευνα εργατικού δυναμικού της ΕΛΣΤΑΤ, οι απασχολούμενοι ανήλθαν σε 4.346.499 άτομα, σημειώνοντας αύξηση κατά 86.787 άτομα σε σχέση με τον Μάιο 2024 (2%) και κατά 30.268 άτομα σε σχέση με τον Απρίλιο 2025 (0,7%).

Ενώ, τα άτομα κάτω των 75 ετών που δεν περιλαμβάνονται στο εργατικό δυναμικό, ή «άτομα εκτός του εργατικού δυναμικού» (δηλαδή τα άτομα που δεν εργάζονται ούτε αναζητούν εργασία), ανήλθαν σε 3.036.385 άτομα, σημειώνοντας αύξηση κατά 14.438 άτομα σε σχέση με τον Μάιο 2024 (0,5%) και μείωση κατά 13.363 άτομα σε σχέση με τον Απρίλιο 2025 (0,4%).

ΕΝΤΕΚΑ ΑΙΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΣΥΛΛΟΓΟ ΑΘΗΝΩΝ ΠΡΟΣ ΤΟ ΥΠΕΘΟ

«Οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις είναι η ραχοκοκαλιά της οικονομίας. Ακούσαμε με προσοχή τα ζητήματα που έθεσε ο Εμπορικός Σύλλογος Αθηνών, από το ενεργειακό κόστος και τις τραπεζικές χρεώσεις μέχρι την ανάγκη ρεαλιστικών ρυθμίσεων και πρόσβασης στη χρηματοδότηση. Είμαστε εδώ για λύσεις, όχι λόγια. Ο διάλογος συνεχίζεται και θα οδηγήσει σε πράξεις».

Αυτό δήλωσε ο εκπρόσωπος Τύπου του υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Όμηρος Τσάπας, μετά τη συνάντηση που είχε με μέλη του διοικητικού συμβουλίου του Εμπορικού Συλλόγου Αθηνών.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρει ανακοίνωση, κατά τη διάρκεια της συνάντησης στα γραφεία του συλλόγου, παρουσιάστηκε η εικόνα της αγοράς και τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις στην προσπάθειά τους να επιβιώσουν σε ένα διαρκώς μεταβαλλόμενο και ανταγωνιστικό περιβάλλον.

Ο πρόεδρος του Εμπορικού Συλλόγου Αθηνών Θάνος Τσαγγάρης δήλωσε: «Οι μικρές επιχειρήσεις πνίγονται από τα χρέη, τα κόστη και τον άνιστο ανταγωνισμό. Χρειάζονται στήριξη, ρυθμίσεις βιώσιμες και μέτρα που να διασφαλίζουν την παραμονή τους στην αγορά. Καταθέσαμε συγκεκριμένες προτάσεις και περιμένουμε άμεσες πρωτοβουλίες. Η βιωσιμότητα των μικρομεσαίων είναι όρος επιβίωσης της ίδιας της αγοράς».

Τα βασικά θέματα τα οποία τέθηκαν στη συνάντηση ήταν:

- Αύξηση λειτουργικών εξόδων

Την τελευταία τριετία, οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις βιώνουν εκτίναξη των λειτουργικών τους εξόδων σε ποσοστό από 50% έως 80%. Οι βασικές αιτίες είναι η αύξηση των ενοικίων μετά τη λήξη των μισθώσεων, το κόστος ενέργειας και γενικότερες αυξήσεις στις πρώτες ύλες και τις υπηρεσίες.

- Έκρηξη τιμών ενέργειας

Η ραγδαία αύξηση του κόστους ενέργειας έχει καταστήσει

πολλές επιχειρήσεις μη βιώσιμες. Το ενεργειακό κόστος καταλαμβάνει πλέον μεγάλο μέρος των εξόδων, χωρίς να υπάρχει δυνατότητα μετακύλησής αυτής της αύξησης στον καταναλωτή.

- Υπερβολικές τραπεζικές χρεώσεις

Οι τραπεζικές προμήθειες και λοιπές χρεώσεις, αγγίζουν σε πολλές περιπτώσεις στα 200 ευρώ, μηνιαίως, για μια μικρή επιχείρηση, επιβαρύνοντας δυσανάλογα τις συναλλαγές και απομειώνοντας τα όποια κέρδη.

- Υψηλές ασφαλιστικές εισφορές

Οι ασφαλιστικές υποχρεώσεις παραμένουν σταθερά υψηλές, χωρίς ευελιξία συμψηφισμού, με πραγματικά έσοδα. Αποτελούν σημαντικό βάρος και αιτία για καθυστερήσεις ή δημιουργία νέων οφειλών.

- Αυξήσεις στον κατώτατο μισθό, χωρίς αντισταθμιστικά μέτρα

Παρότι οι αυξήσεις στον κατώτατο μισθό είναι κοινωνικά επιθυμητές, δεν συνοδεύτηκαν από μέτρα στήριξης για τις μικρές επιχειρήσεις. Οι αυξήσεις στην αγοραστική δύναμη δεν ενίσχυαν τις μικρές τοπικές επιχειρήσεις, αλλά διοχετεύτηκαν σε ενεργειακές δαπάνες και σε αγορές από μεγάλες αλυσίδες και σούπερ-μάρκετ.

- Μεταφορά τζίρου σε πολυεθνικές και ξένες πλατφόρμες

Οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις χάνουν συνεχώς έσοδα που κατευθύνονται σε πολυεθνικά e-shops, μεγάλες εμπορικές αλυσίδες και κινέζικες On-Line πλατφόρμες. Αυτή η τάση οδηγεί σε συρρίκνωση του φυσικού εμπορίου και υπονομεύει την ανταγωνιστικότητα της τοπικής αγοράς.

- Αποκλεισμός από το τραπεζικό σύστημα

Το τραπεζικό σύστημα παραμένει κλειστό για τις μικρές και μικρομεσαίες επιχειρήσεις με δυσκολία πρόσβασης σε χρηματοδοτήσεις, δάνεια ή ακόμα και βασικές υπηρεσίες. Η κατάσταση αυτή συνεχίζεται αδιάκοπα από την εποχή των μνημονίων.

- Ανάγκη νέας ρύθμισης 150 δόσεων

Ο Εμπορικός Σύλλογος Αθηνών προτείνει την εφαρμογή ρύθμισης 150 δόσεων για όλα τα χρέη προς το δημόσιο. Η ρύθμιση αυτή θεωρείται ζωτικής σημασίας για την επιβίωση χιλιάδων επαγγελματιών και επιχειρήσεων.

- Δυσλειτουργία εξωδικαστικού μηχανισμού

Ο εξωδικαστικός μηχανισμός, παρά τις πρόσφατες τροποποιήσεις, παραμένει δυσλειτουργικός. Η διαδικασία ένταξης είναι αργή, δαπανηρή και συχνά τελεσφορεί με επιβαρύνσεις επιτοκίων που καθιστούν τη ρύθμιση μη βιώσιμη.

- Ρύθμιση για επαγγελματίες που θέλουν να αποχωρήσουν από την αγορά

Πολλοί επιχειρηματίες θέλουν να αποσυρθούν από την αγορά, αλλά τα χρέη τους, τους κρατούν ενεργούς, συσσωρεύοντας νέα. Προτείνεται ρύθμιση που θα επιτρέπει αξιοπρεπή έξοδο με διαγραφή προσαυξήσεων και σταδιακή αποπληρωμή μέσω παρακράτησης από τη σύνταξη.

- Πρόταση για νέο πλαίσιο επαγγελματικής στέγης

Ο Εμπορικός Σύλλογος Αθηνών προτείνει α) Ελάχιστη διάρκεια μίσθωσης τα 9 έτη, β) Υποχρεωτική παράταση 3 ετών για συμβόλαιο που λήγουν εντός της επόμενης Ζετίας, γ) Ανώτατη αύξηση 3% ετησίως.

Ο ΕΣΑ σημειώνει ότι η πρότασή του θα προσφέρει σταθερότητα στις επιχειρήσεις και θα περιορίσει την κερδοσκοπία στα επαγγελματικά ακίνητα.

Τέλος, υπογραμμίστηκε ότι ο ανταγωνισμός δεν είναι ισότιμος. Όπως αναφέρει ο σύλλογος στην ανακοίνωσή του:

«Ανοικτά καταστήματα 45 Κυριακές το χρόνο και πλήρης απελευθέρωση περιόδων προσφορών ευνοεί τις μεγάλες επιχειρήσεις και τις πολυεθνικές, δημιουργώντας συνθήκες ανταγωνιστικής ανισότητας και αγοράς δύο ταχυτήτων. Οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις παλεύουν να επιβιώσουν σε ένα περιβάλλον που έχει σχεδιαστεί να εξυπηρετήσει τους ισχυρούς».

ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΜΗΠΩΣ ΤΑ ΚΤΙΡΙΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ... ΤΗ ΜΟΛΥΝΣΗ ΤΟΥ ΣΗΜΕΡΑ; ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΜΕΤΑΤΡΕΠΕΤΑΙ ΣΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ

Καινοτόμο μέθοδο ανέπτυξαν ερευνητές του Πανεπιστημίου του Μίσιγκαν

Ερευνητές του Πανεπιστημίου του Μίσιγκαν ανέπτυξαν μία καινοτόμο μέθοδο για τη δέσμευση του διοξειδίου του άνθρακα και τη μετατροπή του σε ένα πολύτιμο δομικό στοιχείο που μπορεί να χρησιμοποιήσει ως πρόδρομη ύλη για την παραγωγή τσιμέντου, τονίζεται σε ρεπορτάζ της Έρns Δρίβα στο econotix.gr.

Επικεφαλής της έρευνας είναι ο χημικός Charles McCrory σύμφωνα με τον οποίο η μελέτη «δείχνει πώς μπορούμε να πάρουμε το διοξείδιο του άνθρακα, το οποίο όλοι γνωρίζουν ότι είναι ένα προϊόν αποβλήτων που έχει μικρή έως μηδενική αξία, και να το ανακυκλώσουμε σε κάτι που είναι πολύτιμο», όπως αναφέρεται σε [σχετική ανακοίνωση](#). Η έρευνα αποτελεί προϊόν της συνεργασίας του McCrory με το Κέντρο για το ερευνητικό, διεπιστημονικό κέντρο 4C, στο οποίο μετέχουν 12 Πανεπιστημιακά Ιδρύματα και δύο αμερικανικά εργαστήρια.

Με επικεφαλής την Jenny Yang στο UC Irvine, το 4C επικεντρώνεται στη μετατροπή του δεσμευμένου διοξειδίου του άνθρακα σε πολύτιμο καύσιμα και βιομηχανικά υλικά. Οι επιστήμονες εστίασαν στο τσιμέντο που παρασκευάζεται από ασβεστόλιθο και ορυκτά πλούσια σε ασβέστιο. Η παραγωγή του είναι ιδιαίτερα ενεργοβόρα και συμβάλλει σημαντικά στις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα.

Η λύση τους περιελάμβανε οξαλικά μέταλλα, τα οποία είναι απλά άλατα που μπορούν να λειτουργήσουν ως πρόδρομες ενώσεις του τσιμέντου. Προηγούμενες μελέτες είχαν δείξει ότι ο μόλυβδος θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως καταλύτης για τη μετατροπή του διοξειδίου του άνθρακα σε οξαλικά μέταλλα. Ωστόσο, η διαδικασία αυτή απαιτούσε μεγάλες ποσότητες μολύβδου, οι οποίες δημιουργούσαν σοβαρές ανησυχίες για το περιβάλλον και την υγεία.

«Τα μεταλλικά οξαλικά άλατα αντιπροσωπεύουν ένα ανεξερεύνητο σύνορο – χρησιμοποιούν ως εναλλακτικά τσιμεντοειδή υλικά, πρόδρομες ουσίες σύνθεσης και ακόμη και ως λύσεις αποθήκευσης διοξειδίου του άνθρακα», δήλωσε ο Jesús Velázquez, συν-επικεφαλής συγγραφέας της μελέτης και αναπληρωτής καθηγητής χημείας στο Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας στο Ντέιβις.

Χρησιμοποιώντας ειδικά σχεδιασμένα πολυμερή για τον έλεγχο του άμεσου περιβάλλοντος γύρω από τον καταλύτη μολύβδου, η ομάδα 4C μείωσε την απαιτούμενη ποσότητα μολύβδου σε επίπεδα παρόμοια με τις φυσικές προσμίξεις που υπάρχουν ήδη σε πολλά εμπορικά υλικά με βάση τον άνθρακα.

«Οι καταλύτες συχνά ανακαλύπτονται τυχαία και οι επιτυχημένες βιομηχανικές συνθέσεις είναι συχνά πολύ περίπλοκες.

Αυτοί οι καταλύτες κοκτέιλ ανακαλύπτονται εμπειρικά μέσω δοκιμών και λάθους», ανέφερε η Αναστασία Αλεξάντροβα, συν-επικεφαλής συγγραφέας της μελέτης και καθηγήτρια χημείας και επιστήμης υλικών στο UCLA.

Η διαδικασία λειτουργεί με τη χρήση ενός συνόλου ηλεκτροδίων. Σε ένα ηλεκτρόδιο, το διοξείδιο του άνθρακα μετατρέπεται σε οξαλικά ιόντα που διαλύονται στο διάλυμα. Στο άλλο, ένα μεταλλικό ηλεκτρόδιο απελευθερώνει ιόντα που συνδυάζονται με το οξαλικά και σχηματίζουν στερεά μεταλλικά οξαλικά άλατα. Αυτά τα στερεά μπορούν στη συνέχεια να χρησιμοποιηθούν ως πρόδρομες ουσίες για την παραγωγή καθαρότερου τσιμέντου.

Μάλιστα, σύμφωνα με τον McCrory μόλις το διοξείδιο του άνθρακα μετατραπεί σε στερεό οξαλικό μέταλλο, παραμένει σταθερό και δεν θα επανέλθει σε διοξείδιο του άνθρακα υπό κανονικές συνθήκες. Προσθέτει ότι ένα μέρος της διαδικασίας – η ηλεκτρόλυση του διοξειδίου του άνθρακα – αναπτύσσεται ήδη σε κλίμακα. Η επόμενη πρόκληση είναι να βρεθεί τρόπος να επεκταθεί το στάδιο που παράγει το στερεό οξαλικό μέταλλο.

Η μελέτη δημοσιεύθηκε στο περιοδικό [Advanced Energy Materials](#).

Η 1^η ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ ΑΝΘΡΩΠΟΕΙΔΩΝ ΡΟΜΠΟΤ ΚΑΙ ΟΙ ΝΕΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΔΥΝΑΜΕΙΣ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ Η ΕΝΣΩΜΑΤΗ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ

Απευθείας στην πέμπτη βιομηχανική επανάσταση θα μπορούσε να μεταπηδήσει η Ελλάδα, αξιοποιώντας τις ιδιαίτερες δυνάμεις της ρομποτικής και της Τεχνητής Νοημοσύνης (ΤΝ), δεδομένου ιδίως ότι διαθέτει εξαιρετικά ταλέντα, από τα καλύτερα στον πλανήτη, όπως επισημαίνει ο καθηγητής Μηνάς Λιαροκάκης, συνιδρυτής, CEO και CTO της «Acumino», μιας νεοφυούς επιχείρησης με έδρα το Σιάτλ των ΗΠΑ, η οποία διαθέτει εργαζόμενους στη χώρα μας, τη Νέα Ζηλανδία και την Αμερική και πελάτες σε Ευρώπη, Αμερική και Ιαπωνία. Μάλιστα, προσθέτει, ίσως ήρθε η ώρα η Ελλάδα να στραφεί και στο hardware (υλισμικό): «Μέχρι σήμερα είχαμε δημιουργήσει ένα σύστημα, που δημιουργούσε και δημιουργεί προγραμματιστές. Πλέον όμως, η παραγωγή software (λογισμικού) αυτοματοποιείται. Οπότε, για να παραμείνουμε στην αιχμή και να έχουμε καινοτομία, ίσως πρέπει να στραφούμε και στο hardware. Σήμερα υπάρχουν πολλοί μηχανικοί, απόφοιτοι για παράδειγμα του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, οι οποίοι εργάζονται πάνω σε άσχετα αντικείμενα, ενώ θα μπορούσαν να απασχοληθούν στον χώρο του hardware και να κάνουν σημαντικά πράγματα» λέει ο γεννηθείς το 1984 Μηνάς Λιαροκάκης και προσθέτει ότι η Ελλάδα θα μπορούσε να διαδραματίσει ρόλο σε όλα τα πεδία του embodied AI (σ.σ. η ενσώματη ΤΝ, που επιτρέπει στα ρομπότ να αλληλεπιδρά-

σουν με τον φυσικό κόσμο).

«Η ΤΝ δίνει τα εργαλεία στις μεν μικρές χώρες για να ανταγωνιστούν στα ίσα τις μεγάλες, στις δε μικρές startups για να κερδίσουν κολοσσοί. Και τι χρειάζεται; Ποια είναι η κινητήριος δύναμη; Τα ταλέντα, το ανθρώπινο δυναμικό που θα χρησιμοποιήσει στο έπακρον την ΤΝ, η οποία θα πραγματοποιήσει τις προοπτικές του. Και η Ελλάδα έχει εξαιρετικά ταλέντα, από τα καλύτερα στον πλανήτη. Επίσης, δεν είναι μόνο η Αθήνα που έχει την κρίσιμη μάza (στο οικοσύστημα). Η Θεσσαλονίκη, το Ηράκλειο, τα Ιωάννινα, ανεβαίνουν πολύ γρήγορα, νέες startups (νεοφυείς επιχειρήσεις) δημιουργούνται σε όλη την Ελλάδα και είναι πιο φιλόδοξες από ποτέ» σημειώνει ο Μηνάς Λιαροκάκης, με τον οποίο το ΑΠΕ-ΜΠΕ συνομιλήσε με αφορμή τη διοργάνωση της 1ης Ολυμπιάδας Ανθρωποειδών Ρομπότ στην αρχαία Ολυμπία, στις 29 Αυγούστου έως 2 Σεπτεμβρίου. Οι εγγραφές των «αθλητών» άρχισαν πριν από λίγες ημέρες, οπότε δεν μπορεί να δώσει στοιχεία για τον αριθμό των συμμετεχόντων ρομπότ ή τις χώρες προέλευσής τους, αλλά με χαρά μιλάει για το σκεπτικό που αποτέλεσε την αφετηρία, ώστε να μπει στις «ράγες» αυτή η ιδέα.

«Οι εξελίξεις στο πεδίο της ρομποτικής τρέχουν πολύ γρήγορα και τα ανθρωποειδή έχουν φτάσει στο σημείο να εκτελούν με επιδεξιότητα και ανθρωπομορφικότητα αρ-

κετά περίπλοκες διεργασίες –δεν είναι σαφές ποια είναι τα όριά τους– και αυτό πρέπει να το δούμε. Η Ολυμπία είναι ο χώρος όπου το ανθρώπινο σώμα και μυαλό δοκιμάστηκαν για πρώτη φορά στα άκρα –το μέρος όπου ο άνθρωπος για πρώτη φορά θέλησε να ξεπεράσει τις σωματικές και ψυχικές δυνατότητες του. Το να διοργανώσουμε σε αυτό τον χώρο την 1η παγκόσμια ολυμπιάδα ανθρωποειδών ρομπότ έχει κάτι το ποιοτικό και το συμβολικό. Θα κληθούμε να ζούμε με αυτά τα ρομπότ, σύντομα θα είναι κομμάτι της καθημερινότητάς μας, πιθανώς ακόμη και μέλη της οικογένειάς μας όταν θα είναι αρκετά ικανά και έξυπνα, οπότε το να αρχίσει το ταξίδι τους από αυτόν τον χώρο είναι ενδεικτική επιλογή» υπογραμμίζει.

Τι θέλουμε άραγε από τη ζωή μας; Μια ΤΝ που δημιουργεί για λογαριασμό μας ή που κάνει τις επικίνδυνες και βαρετές δουλειές;

Το πιο αδύναμο σημείο της ΤΝ, ως προς την κατάκτηση ακόμα υψηλότερων επιπέδων νοημοσύνης, θεωρείται πως είναι ότι δεν έχει σώμα. Δεν έχει αισθήσεις και δεν μπορεί να αντιληφθεί και να κατανοήσει τον φυσικό κόσμο γύρω της εν ολίγοις.

Συνέχεια στη σελ 20

ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Η 1^η ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ ΑΝΘΡΩΠΟΕΙΔΩΝ ΡΟΜΠΟΤ ΚΑΙ ΟΙ ΝΕΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΔΥΝΑΜΕΙΣ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ Η ΕΝΣΩΜΑΤΗ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ

Συνέχεια από σελ 19

Πόσο πιθανό θεωρεί ο δρόμος προς τη Γενική Τεχνητή Νοημοσύνη (σ.σ. συστήματα υψηλής αυτονομίας, που θα ξεπερνούν τις επιδόσεις των ανθρώπων σε σχεδόν κάθε εργασία με οικονομική αξία) να εξελιχθεί παράλληλα με τον δρόμο του embodied AI, δεδομένου ότι αυτό μπορεί να αντλήσει πληροφορία και από την αλληλεπίδρασή του με τον φυσικό κόσμο;

Κατά τον Μηνά Λιαροκάκη, θα υπάρξει ένα σημείο, όπου όλοι θα καταλάβουν ότι προϋπόθεση για περαιτέρω πρόοδο στην ΤΝ θα είναι η πρόοδος στην ενσώματη μορφή της (embodied AI). «Η μη ενσώματη ΤΝ έχει αξία, αλλά συμπληρωματική, δευτερεύουσα. Το να υπάρχουν μοντέλα, που σου επιτρέπουν να δημιουργήσεις νέα ποιήματα, μουσικές, βίντεο και εικόνες επανακαθορίζει το τι σημαίνει δημιουργία και ποια είναι τα όριά της, αλλά τίποτα δεν θα αντικαταστήσει τον άνθρωπο καλλιτέχνη. Η τέχνη είναι ένα όχημα για όσα αισθανόμαστε και θέλουμε να επικοινωνήσουμε, και όταν προέρχεται από μια μηχανή, η επικοινωνία ακόμα χωλαίνει. Επίσης, τι θέλουμε άραγε από τη ζωή μας; Να κάνει η ΤΝ όλες αυτές τις δημιουργικές εργασίες για εμάς ή να έχουμε περισσότερο χρόνο για λογοτεχνία, ποίηση, μουσική, φιλοσοφία, περισσότερο χρόνο για εμάς, την οικογένεια και τους φίλους μας; Η ενσώματη ΤΝ (σ.σ. γνωστή και ως physical AI, εκτός από embodied AI) φέρνει την υπόσχεση ότι οι επικίνδυνες, επαναλαμβανόμενες, κουραστικές, και απομακρυσμένες δουλειές μπορούν να ανατεθούν στα ρομπότ. Δεν είναι φτιαγμένο το ανθρώπινο σώμα να εκτελεί χιλιάδες αρπαγές αντικειμένων σε ένα βιομηχανικό περιβάλλον κάθε μέρα. Ο άνθρωπος θα επιβλέπει τα ρομπότ είτε από κοντά είτε από μακριά, εκεί οδεύουμε» εκτιμά.

Νέες δυνάμεις και υπερδυνάμεις: Επιχειρηματικοί κολοσσοί του 2025 θα γίνουν παρωχημένοι το 2035

Προσθέτει ότι το physical AI θα αλλάξει το πώς λειτουργούν οι οικονομίες παγκοσμίως. Θα δημιουργήσει νέες δυνάμεις και υπερδυνάμεις. «Εταιρείες-κολοσσοί του 2025 θα είναι παρωχημένες το 2035 και νέες εταιρείες θα φτάσουν σε μεγέθη NVIDIA. Εταιρείες που δεν τις ξέρει σχεδόν κανείς τώρα» επισημαίνει. Αλήθεια, υπάρχει ρυθμιστικό πλαίσιο για το embodied AI; «Εδώ δεν υπάρχει καλά- καλά για την ΤΝ, θα υπάρχει για το embodied AI; Δεν ξέρουμε καν τι μας περιμένει. Αυτές οι συζητήσεις πρέπει να γίνουν άμεσα σε ευρωπαϊκό επίπεδο και να παρθούν γενναίες αποφάσεις με όραμα. Η Ελλάδα και η Ευρώπη πρέπει να επιστρέψουν στις ρίζες τους, και η καινοτομία να γίνει κεντρικός πυλώνας των κοινωνιών. Επίσης θα πρέπει να αποφασίσουμε από κοινού

τι είδους τεχνολογία και καινοτομία θέλουμε. Οι προκλήσεις είναι πολλές αλλά οι ευκαιρίες είναι ακόμη περισσότερες» λέει.

Σε ερώτηση αν υπάρχει κάποιο σημείο στον χρόνο ή κάποια συγκεκριμένη τεχνολογική εξέλιξη, που τα θεωρεί καθοριστικά για την πιο μαζική εξάπλωση των ανθρωποειδών ρομπότ, απαντά: «Τεχνολογική εξέλιξη σίγουρα. Η εισαγωγή των ρομπότ εργαζομένων στα εργοστάσια είναι προϋπόθεση για την τεχνολογική ωριμότητα τους. Είναι μεγάλο σχολείο για τα ρομπότ το εργοστάσιο. Είναι μια ευκαιρία τρισεκατομμυρίων ευρώ. Μόλις «αποφοιτήσουν» από εκεί θα είναι έτοιμα για νέες προκλήσεις, όπως τα καθημερινά περιβάλλοντα και το οικιακό περιβάλλον. Το οικιακό περιβάλλον είναι το final frontier για τη ρομποτική, όχι για το Διάστημα».

Συχνά μιλάμε για τα ανθρωποειδή ρομπότ ως συντρόφους και φροντιστές. Επειδή σε αυτές τις περιπτώσεις κάποιο είδος κοινωνικής ή και «συναισθηματικής» νοημοσύνης είναι απαραίτητο, πόσο κοντά είμαστε στο να ανταποκρίνονται τα ρομπότ σε ανθρώπινες προθέσεις ή ενδείξεις, που δεν εκφράζονται με λέξεις, αλλά με τη γλώσσα του σώματος; «Είμαστε κοντά αλλά δεν μπορούν να αντικαταστήσουν την ανθρώπινη επαφή. Θεωρώ δυστοπία το να έχουμε ρομπότ για να φροντίζουν τους ηλικιωμένους και τους ασθενείς μας, παρότι πολλοί τα ονειρεύονται και θεωρούν δυστοπικά τα ρομπότ στα εργοστάσια. Δεν καταλαβαίνω γιατί. Ο χρόνος είναι το πιο πολύτιμο αγαθό που έχουμε και η ρομποτική μπορεί να μας βοηθήσει να έχουμε περισσότερο ελεύθερο χρόνο» σημειώνει.

Είναι πρόβλημα τα ρομπότ-εργάτες;

Πώς βλέπει να λειτουργούν στην πράξη τα ρομπότ στην αγορά εργασίας, σε μια περίοδο που το δημογραφικό πρόβλημα καλπάζει; Σε ποιους τομείς της αγοράς εργασίας βλέπει τις πιο άμεσες εφαρμογές και πόσο σύμφωνο τον βρίσκει η ιδέα η χρήση ρομπότ-εργατών να φορολογείται πολύ υψηλότερα από την ανθρώπινη εργασία; «Δεν συμφωνώ. Το δημογραφικό σε όλο τον πλανήτη είναι τεράστιο πρόβλημα και τα ελλείμματα στην αγορά εργασίας δημιουργούν ευκαιρίες τρισεκατομμυρίων ευρώ. Ο χώρος της αυτοκινητοβιομηχανίας φαίνεται να έχει την διάθεση να είναι ο πρώτος. Είναι υπαρκτό το ζήτημα για πολλές εταιρείες. Βέβαια, είναι δύσκολο να προβλέψουμε τώρα ποιος χώρος θα έχει τις μεγαλύτερες επιτυχίες. Μην ξεχνάμε ότι υπάρχουν βιομηχανικές και βιοτεχνικές παραγωγές, που έχουν σημαντικά ελλείμματα εργαζομένων και μπορούν να αυτοματοποιηθούν από τα ρομπότ πολύ εύκολα» επισημαίνει. Πρόσφατα ανακοινώθηκε στην Κίνα η δημιουργία του πρώτου «4S store» στον κόσμο, ήτοι ενός καταστήματος

λιανικής, αφιερωμένου στα ρομπότ ΤΝ. Από ό,τι φαίνεται στην Κίνα τα ρομπότ δεν αποκλείεται σύντομα να γίνουν είδος μαζικής λιανικής πώλησης. Πώς βλέπει να εξελίσσεται η παγκόσμια αγορά; «Τα ρομπότ δεν είναι έτοιμα για δουλειές στα σπίτια, αλλά κάποια ρομπότ συντροφιάς μπορεί να είναι σύντομα πολύ πετυχημένα. Ο κόσμος είναι δισυνοδεδεμένος, αλλά δυστυχώς οι άνθρωποι πιο μόνοι από ποτέ. Αλλά αυτή δεν είναι η σωστή λύση, είναι λύση τύπου «πετάμε τη σκόνη κάτω από το χαλάκι». Περισσότερο χρόνο θέλουμε για εμάς, όσους αγαπάμε και τους γύρω μας. Στα εργοστάσια βλέπω πολύ σύντομα αλματώδεις εξελίξεις στην αυτοματοποίηση με ρομπότ εργαζομένους. Δεν θα είναι όμως ανθρωποειδή. Δύο βραχίονες και δύο χέρια με σύστημα ρομποτικής αντίληψης μπορούν να προσφέρουν όλα τα πλεονεκτήματα των ανθρωποειδών ρομπότ, σε χαμηλότερο κόστος και με υψηλότερη αξιοπιστία» υπογραμμίζει.

Από το ΕΜΠ στο Σιάτλ

Αλήθεια, πώς βρέθηκε από το διδακτορικό στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) στο Σιάτλ και πώς ιδρύθηκε η Acumino; «Έκανα το διδακτορικό μου στο ΕΜΠ, μετά ένα μεταδιδακτορικό στο Yale University και έπειτα συνέχισα ως επίκουρος (2017-2022) και αναπληρωτής καθηγητής (2022-σήμερα) στο Πανεπιστήμιο του Όκλαντ στην Νέα Ζηλανδία, όπου και ίδρυσα την ερευνητική ομάδα New Dexterity (www.newdexterity.org). Σε όλη μου την καριέρα ήμουν δισυνοδεδεμένος με τη βιομηχανία, προσελκύνοντας ερευνητικές επιχορηγήσεις από πολύ μεγάλες εταιρείες στην Ευρώπη την Ασία και την Αμερική, όπως η Mitsubishi Electric Corporation. Σε ένα από τα διεθνή συνέδρια γνώρισα και τον Patrick Jarvis (μετέπειτα συνιδρυτής της Acumino μαζί με τον Tom White) και ξεκινήσαμε να συνεργαζόμαστε στο πώς μπορούμε να βελτιστοποιήσουμε τη μεταφορά επιδεξιότητας από τον άνθρωπο στα ρομπότ. Όταν αντιλήφθηκα πόσο σημαντική για την αγορά είναι η τεχνολογία που έχουμε δημιουργήσει, αποφάσισα ότι έχω πολλά να μάθω για το επιχειρείν και για το πώς θα προσαρμόσω τον ακαδημαϊκό τρόπο σκέψης και σύνθεσης, ώστε να ξεφύγει από τα στεγανά και τη θालπωρή της ακαδημίας και να δει κατάματα τις προκλήσεις της αγοράς» σημειώνει και μοιράζεται την προσωπική του πεποίθηση ότι η Ελλάδα θα είναι το πιο εύφορο μέρος για τη μελλοντική ανάπτυξη της Acumino ως προς το ανθρώπινο δυναμικό. Η Acumino, λέει, προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις ρομπότ εργαζομένων για την βιομηχανία με εξαιρετικά ανταγωνιστικό ROI (απόδοση επένδυσης) λόγω της ταχύτητας, της υψηλής ακρίβειας και αξιοπιστίας και του χαμηλού κόστους με τα οποία αναπτύσσονται οι προσφερόμενες λύσεις.

BUSINESS NEWS

ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

«ΠΑΓΩΜΕΝΕΣ» ΕΩΣ ΤΟ 2028 ΟΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΕΣ ΑΞΙΕΣ

Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1,21,23

03/07/2025

Το οξύ στεγαστικό πρόβλημα δεν αφήνει περιθώρια παρεμβάσεων, τονίζουν στελέχη του οικονομικού επιτελείου

Το 2028 τοποθετείται η επόμενη αναπροσαρμογή των αντικειμενικών αξιών, επτά χρόνια μετά την τελευταία επικαιροποίηση των τιμών που χρησιμοποιεί η εφορία για τη φορολόγηση της ακίνητης περιουσίας. Το στεγαστικό πρόβλημα δεν επιτρέπει σε καμία περίπτωση νέα αναπροσαρμογή των αντικειμενικών αξιών, αναφέρουν πηγές από το οικονομικό επιτελείο. Σημειώνουν δε ότι μια αύξηση των αντικειμενικών αξιών θα οδηγούσε αυτόματα σε αύξηση των τιμών πώλησης των κατοικιών αλλά και των ενοικίων, ενώ ταυτόχρονα οι ιδιοκτήτες θα επιβαρύνονταν ακόμα περισσότερο.

Συγκεκριμένα, οι επιβαρύνσεις για τους φορολογούμενους θα ήταν σημαντικές ακόμα και στις περιπτώσεις που καλύπτονται από τα αφορολόγητα όρια, καθώς οι νέες τιμές θα διόγκωναν τα έξοδα (συμβολαιογραφικά έξοδα, τέλη μεταγραφής στο κτηματολόγιο, αμοιβή μεσίτη) για όσους αγοράζουν ένα ακίνητο ή μεταβιβάζουν ένα σπίτι στα παιδιά τους ή στα εγγόνια τους.

Επίσης, η αύξηση των αντικειμενικών αξιών θα είχε αντίκτυπο στον ΕΝΦΙΑ και θα προκαλούσε ντόμινο αυξήσεων και σε άλλους φόρους και τέλη που επιβαρύνουν τα ακίνητα.

Προκειμένου να αποφευχθεί ένα τέτοιο ενδεχόμενο, η κυβέρνηση θα διατηρήσει στα ίδια επίπεδα τις τιμές ζώνης των ακινήτων, παρά το γεγονός ότι καταγράφονται μεγάλες αποκλίσεις μεταξύ αντικειμενικών αξιών και τιμών πώλησης. Στόχος είναι οι τιμές να αποκλιμακωθούν και να αυξηθεί η προσφορά κατοικιών μέσω των κινήτρων για να ανοίξουν κλειστά διαμερίσματα. Σημειώνεται ότι τα τελευταία χρόνια έχουν γίνει 40 διυπουργικές δράσεις συνολικού ύψους 6,5 δισ. ευρώ, χωρίς ωστόσο να έχουν περιορισθεί οι τιμές των κατοικιών. Βεβαίως, στην περίπτωση που δεν είχαν θεσμοθετηθεί τα μέτρα, ενδεχομένως οι τιμές των κατοικιών και τα ενοίκια να είχαν αυξηθεί περαιτέρω.

Όπως προαναφέρθηκε, οι αντικειμενικές αξίες που θεσμοθετήθηκαν το 2021 έχουν ήδη ξεπεραστεί. Στα στοιχεία του Μητρώου Αξιών Μεταβιβάσεων καταγράφονται αυξήσεις άνω του 30%-40% μεταξύ εμπορικών και τιμών ζώνης. Μεγάλες διαφορές εντοπίζονται στο κέντρο της Αθήνας, στα νότια και στα βόρεια προάστια του λεκανοπεδίου, καθώς και στις νησιωτικές περιοχές. Παράλληλα,

στα στοιχεία του μητρώου έχουν καταγράψει μεταβιβάσεις που έχουν κινήσει και το ενδιαφέρον των ελεγκτών της φορολογικής διοίκησης.

Είναι ενδεικτικό ότι στις περισσότερες περιοχές της χώρας οι αγοραπωλησίες ακινήτων γίνονται σε τιμές πολύ υψηλότερες από τις αντικειμενικές αξίες. Βέβαια, το τίμημα που αναγράφεται στο συμβόλαιο είναι στα επίπεδα των αντικειμενικών αξιών με στόχο να περιορισθούν οι φόροι που καταβάλλονται. Σύμφωνα με στοιχεία της αγοράς, στον Βύρωνα, νέα διαμερίσματα έως 5 ετών πωλούνται έναντι 2.900 ευρώ το τ.μ., όταν η ανώτατη τιμή ζώνης στην περιοχή ανέρχεται στα 1.850 ευρώ. Στην Αγία Παρασκευή, νέο διαμέρισμα έως 5 ετών πωλείται 4.250 ευρώ το τ.μ., με την ανώτατη τιμή ζώνης να διαμορφώνεται στα 2.050 ευρώ, δηλαδή 107% υψηλότερα.

Παραδείγματα:

- Διαμέρισμα 246,1 τ.μ. του 4ου ορόφου στη Γλυφάδα αγοράστηκε στην τιμή του 1,6 εκατ. (6.550 ευρώ το τετραγωνικό μέτρο), όταν η αντικειμενική αξία στη συγκεκριμένη περιοχή ανέρχεται σε 4.250 ευρώ το τ.μ. Δηλαδή, το συγκεκριμένο ακίνητο πουλήθηκε σε τιμή κατά 50% αυξημένη έναντι της αντικειμενικής αξίας.

- Διαμέρισμα 180,66 τ.μ. 5ου ορόφου στο Κολωνάκι, το οποίο κατασκευάστηκε το 1950, αγοράστηκε στην τιμή του 1,2 εκατ. ευρώ ή 6.642 ευρώ το τετραγωνικό μέτρο, όταν η αντικειμενική αξία στη συγκεκριμένη περιοχή ανέρχεται σε 4.150 ευρώ/τ.μ. Πέραν των αντικειμενικών αξιών, το οικονομικό επιτελείο εξετάζει μέτρα αντιμετώπισης του στεγαστικού προβλήματος. Στο τραπέζι των παροχών που θα ανακοινωθούν τον προσεχή Σεπτέμβριο από τον πρωθυπουργό Κυρ. Μητσοτάκη είναι και η αλλαγή της κλίμακας φορολόγησης των ενοικίων. Οι παρεμβάσεις στα κλιμάκια δεν έχουν «κλειδώσει» ακόμα, καθώς οι τελικές αποφάσεις θα ληφθούν αμέσως μετά το καλοκαίρι, ωστόσο στις προθέσεις της κυβέρνησης είναι η μείωση των συντελεστών κατά 10%-15%. Ένα δεύτερο σενάριο προβλέπει τη διατήρηση των υφιστάμενων συντελεστών και την προσθήκη δύο ακόμα κλιμακίων. Ειδικότερα:

- Το πρώτο κλιμάκιο να παραμείνει στο 15% για εισοδήματα έως 12.000 ευρώ.

- Από 12.001 έως 25.000 ευρώ, συντελεστής 25%.

- Από 25.001 έως 35.000 ευρώ, συντελεστής 35%.

- Από 35.001 και πάνω, 45%.

Αυτό που είναι προς εξέταση είναι εάν η εν λόγω κλίμακα και γενικότερα όλες οι μειώσεις που σχεδιάζονται θα ισχύσουν μόνο για τις μακροχρόνιες μισθώσεις. Δηλαδή, η νέα κλίμακα ή η ποσοστιαία μείωση των συντελεστών κατά 10%-15% να εφαρμοσθεί μόνο σε όσους μισθώνουν μακροχρόνια και να διατηρηθεί η σημερινή κλίμακα για τις βραχυχρόνιες μισθώσεις.

ΠΡΕΜΙΕΡΑ ΤΟ ΣΑΒΒΑΤΟ 5 ΙΟΥΛΙΟΥ: 24ΩΡΗ ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΜΕΤΡΟ ΚΑΙ TRAM

ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΤΥΠΟΣ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1,13

03/07/2025

Δοκιμή και σε 9 επιπλέον λεωφορειακές γραμμές

Σε εφαρμογή τίθεται αυτό το Σάββατο 5 Ιουλίου, η πιλοτική 24ωρη λειτουργία σε μετρό, τραμ αλλά και σε 9 επιπλέον λεωφορειακές γραμμές καλύπτοντας νευραλγικά σημεία του λεκανοπεδίου Αττικής. Η δοκιμή για μία νύχτα μόνο το πρώτο Σαββατοκύριακο του Ιουλίου έχει σκοπό την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας του μέτρου και της αποδοχής του από το επιβατικό κοινό, αλλά και το αν πληρούνται οι απαραίτητες συνθήκες ασφαλείας για την επαρκή συντήρηση των συρμών. Η λειτουργία θα αφορά όλο το 24ωρο, με στόχο να προσφέρει ασφαλή μετακίνηση κατά τις μεταμεσονύκτιες ώρες, ιδίως για τους νέους που διασκεδάζουν στην πρωτεύουσα τους καλοκαιρινούς μήνες.

Στόχος είναι η πιλοτική εφαρμογή του μέτρου να αξιολογηθεί στο επόμενο στάδιο, με βάση λειτουργικά και ποιοτικά δεδομένα που προέκυψαν και να αποφασιστεί αν μπορεί να λειτουργήσει σε πιο μόνιμη βάση.

Όπως αναφέρει το υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, η πρωτοβουλία αυτή ενισχύει τη εμπειρία της μετακίνησης στην πόλη, προσφέροντας μια ασφαλή και αξιόπιστη επιλογή για όλες τις ώρες της ημέρας. Σε αυτή την προσπάθεια, καταλυτική σημασία είχε η συνεισφορά των εργαζομένων που με υψηλό αίσθημα ευθύνης και επαγγελματισμό στήριζαν την υλοποίηση της δοκιμαστικής 24ωρης λειτουργίας των αστικών συγκοινωνιών, ανταποκρινόμενοι στις αυξημένες επιχειρησιακές δραστηριότητες της ημέρας.

Αξίζει να σημειωθεί ότι η επέκταση του ωραρίου στα Μέσα Μαζικής Μεταφοράς προκύπτει και από την ανάγκη να μειωθούν τα τροχαία ατυχήματα από οδηγούς που βγαίνουν να διασκεδάσουν και ενώ έχουν πει, οδηγούν το όχημά τους. Συμπεριλαμβάνεται στο πακέτο μέτρων δηλαδή που έχει σε εξέλιξη η κυβέρνηση συνολικά στο πλαίσιο της μείωσης των θανατηφόρων οχημάτων και της ενίσχυσης της οδικής ασφάλειας - μετά και την ψήφιση του νέου Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας.

Τι πρέπει να ξέρουν οι επιβάτες

Η πιλοτική 24ωρη λειτουργία μέσω της σταθερής τροχιάς την 5η Ιουλίου αφορά τις γραμμές 2 και 3 του μετρό και τις γραμμές Τ6 και Τ7 του τραμ. Αντίστοιχα, για τα λεωφορεία, αφορά επιπλέον 9 λεωφορειακές γραμμές, εκτός των υφιστάμενων γραμμών 24ωρης και νυχτερινής λειτουργίας.



ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

Οι επιπλέον γραμμές 24ωρης πιλοτικής λειτουργίας είναι οι εξής: 164 Στ. Αγ. Δημήτριος - Κάτω Ηλιούπολη- Αργυρούπολη- Τερψιθέα, 221 Πανεπιστημιούπολη-Ακαδημία, 608 Γαλάτσι - Ακαδημία - Νεκρ. Ζωγράφου, 703 Πειραιάς - Αγ. Ανάργυροι - Αγ. Ελευθέριος (μέσω Θιβών), 842 Πέραμα - Στ. Κορυδαλλός, 049 Πειραιάς - Ομόνοια, Α15 Στ. Λαρίσης - Δάσος, Β11 Πλ. Βάθη - Ιλιον - Πετρούπολη και Β12 Στ. Αττική - Ανω Λίδια.

Οι μόνιμες γραμμές 24ωρης λειτουργίας είναι οι εξής: 040 Πειραιάς - Σύνταγμα, 11 Ανω Πατήσια - Νέο Παγκράτι - Νέα Ελβετία, Χ93 Στ. Υπεραστικών Λεωφορείων Κηφισού - Αερολιμένας Αθηνών, Χ95 Σύνταγμα - Αερολιμένας Αθηνών, Χ96 Πειραιάς - Αερολιμένας Αθηνών και Χ97 Αερολιμένας Αθηνών - Στ. Ελληνικό.

Τέλος, οι μόνιμες γραμμές νυκτερινής λειτουργίας είναι οι εξής: 400 Πειραιάς - Στ. Δουκίσσης Πλακεντίας, 500 Πειραιάς - Κηφισιά, 790 Γλυφάδα - Περιστέρι - Ανθούπολη και Χ14 Χ14 Σύνταγμα - Κηφισιά.

Η ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ... ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΙΗΜΑ ΤΟΥ 13^{ΟΥ} ΑΙ.

ΤΑ ΝΕΑ

ΣΕΛΙΔΑ 42

03/07/2025

Ψηφιοποιήθηκαν αποσπάσματα του ύμνου προς τον θεό Μαρδούκ που εντοπίστηκαν σε πήλινες πινακίδες και χρονολογούνται πριν από 21 αιώνες

Ένα παζλ από 30 αρχαίες πήλινες πινακίδες γραμμένες σε σφηνοειδή γραφή. Ένα χαμένο αριστούργημα της μεσοποταμιακής λογοτεχνίας που μαρτυρά μια κοινωνία που φροντίζει τους αδυνάτους και αποτελούσε διδακτέα ύλη. Ένα ποίημα που εντοπίστηκε, σύμφωνα με τον θρύλο, στην πόλη όπου ο Νώε είχε κρύψει έναν θησαυρό χειρογράφων μετά τον κατακλυσμό. Κι ένα αίνιγμα που λύνει από τα βάθη της Ιστορίας η τεχνητή νοημοσύνη. Ο λόγος για τον ύμνο προς τον θεό Μαρδούκ, τον προστάτη της Βαβυλώνας, που εκτιμάται ότι γράφτηκε πριν από τον 13ο αι. π.Χ., δηλαδή πριν από την έναρξη του Τρωικού Πολέμου.

Το ποίημα χάθηκε μετά την κατάκτηση της Βαβυλώνας από τον Αλέξανδρο το 331 π.Χ., όμως πολλά αποσπάσματά του εντοπίστηκαν σε πήλινες πινακίδες που χρονολογούνται πριν από 21 αιώνες στις ανασκαφές της αρχαίας Σιπάρ, περίπου 60 χλμ. βορείως της Βαβυλώνας - εκεί όπου λέγεται πως είχε κρύψει πολύτιμα χειρόγραφα ο Νώε.

Οι πινακίδες αυτές, που φαίνεται πως είχαν καταγεγραμμένο το ποίημα, καθώς αποτελούσε διδακτέα ύλη για τους γραφείς της εποχής, ψηφιοποιήθηκαν και το περιεχόμενό τους διαβάστηκε με τη βοήθεια αλγορίθμων από ερευνητές του Πανεπιστημίου Λούντβικ Μαξιμίλιαν του Μονάχου και του Πανεπιστημίου της Βαγδάτης. Με αποτέλεσμα ο Ύμνος στον Μαρδούκ να

έχει αποκατασταθεί κατά τα δύο τρίτα της αρχικής του έκτασης, η οποία εκτιμάται ότι αριθμούσε περί τους 250 στίχους.

Καταιγισμός εγκωμίων

Το ποίημα ξεκινά με έναν καταιγισμό εγκωμίων προς τον Μαρδούκ που χαρακτηρίζεται «λαμπερός πυρός των μεγάλων θεών» και «αρχιτέκτονας του σύμπαντος», που δαμάζει τις μεγάλες πλημμύρες και φέρνει ζωή στις πεδιάδες του Ευφράτη. Περιγράφει τις ανοιδιάτικες πλημμύρες με εντυπωσιακή ζωντάνια, γεγονός που θεωρείται ενδιαφέρον, καθώς οι Βαβυλώνιοι ποιητές σπανίως αφιέρωναν χώρο για τα θαύματα της φύσης στα έργα τους. Σε άλλο σημείο του ύμνου η Βαβυλώνα περιγράφεται ως υπόδειγμα σχεδόν «σοσιαλδημοκρατικής» αρετής: «Τους ξένους δεν τους ταπεινώνουν. Τον ταπεινό τον προστατεύουν, τον αδύναμο τον στηρίζουν. Υπό τη φροντίδα τους, ο φτωχός και ο άπορος μπορούν να ευδοκιμήσουν. Στο ορφανό προσφέρουν παρηγοριά και εύνοια» λέει ο καθηγητής Αρχαίων Ανατολικών Γλωσσών στο γερμανικό πανεπιστήμιο, Ενρίκε Χιμένεθ, που δημοσίευσε το περιεχόμενο των πινακίδων μαζί με τον ιρακινό συνάδελφό του Ανμάρ Φαντχίλ στην επιστημονική επιθεώρηση «Iraq».

«Ελάχιστοι κείμενα μπορούν να χαρακτηριστούν “κλασικά” με την έννοια της ευρείας χρήσης τους στην εκπαίδευση. Ήταν ουσιαστικά εργαλεία διδασκαλίας ή ακόμα και ιδεολογικής κατήχησης» επισημαίνει ο Χιμένεθ. Και υποστηρίζει ότι η επιμελημένα δομημένη μορφή του ύμνου υποδεικνύει έναν και μόνο συγγραφέα, σε αντίθεση με το Έπος του Γκιλγκαμές που αποτελεί σύνθεση πολλών παραδόσεων.

ΕΝΑ ΕΚΑΤ. ΡΟΜΠΟΤ ΣΤΟΝ ΣΤΟΛΟ ΤΗΣ AMAZON

Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

ΣΕΛΙΔΕΣ 21,28

03/07/2025

Το εκατομμυριοστό ρομπότ ενέταξε στον στόλο της η Amazon, σε μια εποχή όπου όλο και περισσότερες εταιρείες τεχνολογίας μειώνουν θέσεις εργασίας και στρέφονται στην αυτοματοποίηση. Παράλληλα, η εταιρεία γνωστοποίησε πως ολόκληρος ο στόλος της θα τροφοδοτείται από ένα νέο μοντέλο τεχνητής νοημοσύνης. Εχοντας φτάσει στο ορόσημο του ενός εκατομμυρίου ρομπότ στο παγκόσμιο δίκτυό της, η Amazon εδραιώνεται ως ο μεγαλύτερος κατασκευαστής και χειριστής κινητής ρομποτικής στον κόσμο, δήλωσε ο Σκοτ Ντρέσερ, αντιπρόεδρος της Amazon Robotics. Επιπλέον έκανε γνωστό ότι το νέο μοντέλο τεχνητής νοημοσύνης «Deep Fleet» θα συντονίζει την κίνηση των ρομπότ της εταιρείας μέσα στα κέντρα εκπλήρωσης παραγγελιών, μειώνοντας τον χρόνο μετακίνησης του στόλου κατά 10% και επιτρέποντας ταχύτερες και πιο αποδοτικές παραδόσεις πακέτων.

Η Amazon άρχισε να αναπτύσσει ρομπότ στις εγκαταστάσεις της το 2012 για να μετακινεί ράφια με αποθέματα σε όλους τους ορόφους των αποθηκών. Εκτοτε, ο ρόλος τους στα εργοστάσια έχει αυξηθεί πάρα πολύ, καθώς υπάρχουν εκείνα που μπορούν να σηκώνουν έως και 1.250 κιλά προϊόντων, μέχρι τα πλήρως αυτόνομα ρομπότ που περιηγούνται στα εργοστάσια με καρότσια γεμάτα με παραγγελίες πελατών. Αξίζει να σημειωθεί ότι ανθρωποειδή ρομπότ με τεχνητή νοημοσύνη -σχεδιασμένα να μιμούνται την ανθρώπινη κίνηση και το σχήμα- θα μπορούσαν να αναπτυχθούν φέτος σε εργοστάσια που ανήκουν στην Tesla.

Παρόλο που οι εξελίξεις στη ρομποτική τεχνητής νοημοσύνης, όπως στις εγκαταστάσεις της Amazon, υπόσχονται αύξηση της παραγωγικότητας, έχουν επίσης εγείρει ανησυχίες για μαζική απώλεια θέσεων εργασίας. Μια έρευνα του Pew Research που δημοσιεύθηκε τον Μάρτιο διαπίστωσε ότι τόσο οι ειδικοί όσο και το ευρύ κοινό βλέπουν τους εργάτες εργοστασίων ως μια από τις ομάδες που κινδυνεύουν περισσότερο να χάσουν τη δουλειά τους λόγω της τεχνητής νοημοσύνης.

Αυτή την ανησυχία φαίνεται ότι προσπάθησε να αντιμετωπίσει ο Ντρέσερ στις δηλώσεις του. «Τα ρομπότ εργάζονται παράλληλα με τους υπαλλήλους μας, αναλαμβάνοντας βαριές ανυψώσεις και επαναλαμβανόμενες εργασίες, ενώ δημιουργούν νέες ευκαιρίες για τους χειριστές της πρώτης γραμμής να αναπτύξουν τεχνικές δεξιότητες», τόνισε. Ωστόσο, η είδηση της επέκτασης των ρομπότ της Amazon ήρθε λίγο μετά τη δήλωση του διευθύνοντος συμβούλου Αντι Τζάσι στο CNBC ότι η ταχεία εξάπλωση της παραγωγικής τεχνητής νοημοσύνης της Amazon θα έχει αποτέλεσμα «λιγότεροι άνθρωποι να κάνουν κάποιες από τις εργασίες που η τεχνολογία αρχίζει στην πραγματικότητα να αυτοματοποιεί».

Ο Τζάσι επισήμανε ότι ακόμη και όταν η AI καταργεί θέσεις εργασίας σε ορισμένους τομείς, η Amazon θα συνεχίσει να προσλαμβάνει περισσότερους υπαλλήλους στην τεχνητή νοημοσύνη, στη ρομποτική και αλλού. Αλλά σε ένα υπόμνημα προς τους υπαλλήλους νωρίτερα τον Ιούνιο, ο διευθύνων σύμβουλος είχε παραδεχτεί ότι αναμένει ότι το εργατικό δυναμικό της εταιρείας θα συρρικνωθεί τα επόμενα χρόνια υπό το πρίσμα της τεχνολογικής προόδου.

Στο διά ταύτα, πάντως, η αντίστροφη μέτρηση μπορεί να έχει ήδη αρχίσει. Το CNBC ανέφερε ότι η Amazon μείωσε περισσότερες από 27.000 θέσεις εργασίας το 2022 και το 2023 και συνέχισε να κάνει πιο στοχευμένες περικοπές σε όλες τις επιχειρηματικές μονάδες της. Σύμφωνα με το Layoffs.fyi, το οποίο παρακολουθεί τις απολύσεις στον κλάδο της τεχνολογίας, 551 εταιρείες απέλυσαν πέρυσι περίπου 153.000 υπαλλήλους, ενώ μια έκθεση του Παγκόσμιου Οικονομικού Φόρουμ τον Φεβρουάριο διαπίστωσε ότι το 48% των εργοδοτών στις ΗΠΑ σχεδιάζει να μειώσει το εργατικό δυναμικό λόγω της τεχνητής νοημοσύνης.