

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 2969

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 04 ΜΑΡΤΙΟΥ 2025

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

- Σελ 1 και 3
Τον Απρίλιο η υπογραφή της Σύμβασης Παραχώρησης για τον ΒΟΑΚ
- Για το τμήμα Ηράκλειο -Χανιά
Σελ 1 και 4, 5
- ΣΜΕ: Σε νέο μοντέλο οικονομικής ανάπτυξης εντός Σετίας μπορούν να οδηγήσουν την Ελλάδα οι κρίσιμες ορυκτές ύλες
- Οι επενδύσεις «κλειδί» σύμφωνα με τον πρόεδρο του Συνδέσμου
Σελ 1 και 7, 8
- Το οικοσύστημα καινοτόμου επιχειρηματικότητας της Β. Ελλάδας, η κατακερματισμένη έρευνα και τέσσερις τομείς που ίσως κρύβουν «χρυσάφι»
- Τι τονίζει σε συνέντευξή του ο αντιπρόεδρος του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας, Τεχνολογίας και Καινοτομίας
Σελ 1 και 9
- Οι στόχοι της ελληνικής συμμετοχής στην διεθνή έκθεση καινοτομίας και τεχνολογίας MWC Barcelona
- Ώθηση σε ελληνικές καινοτόμες startups
Σελ 6 και 15
- Υποδομών: Οι αστάθειες του παρόντος που αφορούν τους αλληλεπιδραμικούς φορείς έχουν ενσωματωθεί στο Σχέδιο Δράσης που έχουμε με την ΕΕ
- Υπόθεση Τεμπών: Στη Βουλή στρέφεται το ενδιαφέρον τις επόμενες ημέρες
- Τεράστια συμμετοχή των πολιτών στο συλλλητήριο για τα δύο χρόνια από την τραγωδία
Σελ 10
- Το JIIST με αφετηρία την Λάρσα κατακτά τον κόσμο της καινοτομίας στην Ελλάδα και διεθνώς
- Πρόκειται για το μοναδικό Πάρκο Καινοτομίας στην Ελλάδα και το μεγαλύτερο στη Νοτιοανατολική Ευρώπη
Σελ 11, 12
- «Ιδανική η Β. Ελλάδα για επενδύσεις - Τα πλεονεκτήματα, αλλά και η ανάγκη για υποδομές»
- Τι λέει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ η γενική πρόεδρος της Γερμανίας - Τι αναφέρει για ΔΕΘ, τουρισμό και Μουσείο Ολοκαυτώματος
Σελ 13
- Στο Λονδίνο ο επόμενος σταθμός Rebrain Greece
- Με σκοπό τον επαναπροσάρμοση Ελλήνων εργαζομένων υψηλής εξειδίκευσης
Σελ 14
- Το μέλλον της ηλεκτροκίνησης: 1 στα 2 αυτοκίνητα θα είναι ηλεκτρικά έως το 2035
- Η Κίνα θα παραμείνει γιγάντια δύναμη, ενώ σημαντικό ρόλο θα παίξουν και οι αγορές της Ευρώπης και των ΗΠΑ
Σελ 16
- Παραμβάσεις για αιτήσεις εισοδημάτων, άρα αδικίες και ελάφρυνση βαρών, από την κυβέρνηση
Σελ 17
- Στο μικροσκόπιο των οίκων αξιολόγησης η ελληνική οικονομία
- Προσδοκίες για νέες αναβαθμίσεις - Στο επίκεντρο η ετιμολογία της Moody's
Σελ 18
- Νέοι κανόνες στα σουίπερ μάρκετ - Ο καταναλωτής θα μπορεί να συγκρίνει τιμές σε προσφορές και εκπώσεις
Σελ 19
- Διπλό «δόκανο» κατά τις φοροδιαφυγές
- Ηλεκτρονική παρακολούθηση και φυσική παρουσία ελεγκτών της ΑΑΔΕ βγαίνουν «λαβράκια»
Σελ 20
- Κάτι γίνεται στο εσωτερικό της Γης;
- Έλληνας επιστήμονας εξηγεί τη σημασία της ανακάλυψης παραμόρφωσης του εσωτερικού πυρήνα του πλανήτη
Σελ 21
- Kenjo Kuma «Ονοματοποίηση»: Κορυφαία έκθεση που συνθέτει τον ήχο στην αρχιτεκτονική, 24 Ιανουαρίου - 15 Μαρτίου 2025 στο Πρώην Δημοσιο Καπνεργαστήριο
Σελ 2
- Προσεκώς
Σελ 22, 23
- Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

Και πολλές ακόμη τεχνικές και οικονομικές ειδήσεις.

ΤΟΝ ΑΠΡΙΛΙΟ Η ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΒΟΑΚ

Για το τμήμα Ηράκλειο -Χανιά

Στην κατακύρωση του διαγωνισμού για τον Βόρειο Οδικό Άξονα Κρήτης (ΒΟΑΚ) θα προχωρήσει τις αμέσως προερχόμενες ημέρες το υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών. Πρόκειται για το τμήμα Ηράκλειο -Χανιά που θα κατασκευαστεί με παραχώρηση. Μεσολαβεί ένα διάστημα 10 ημερών, κατά το οποίο παρέχεται η δυνατότητα να ασκηθεί προδικαστική προσφυγή. Παρόλα αυτά, πριν καν εκπνεύσει η προθεσμία αυτή, ο φάκελος θα αποσταλεί στο Ελεγκτικό Συνέδριο, ώστε να εκινήσει η διαδικασία προσυμβατικού ελέγχου, ενώ παράλληλα, θα αποσταλεί και στις αρμόδιες

Υπηρεσίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Στο υπουργείο εκτιμούν ότι η Σύμβαση Παραχώρησης είναι δυνατόν να σταλεί στη Βουλή μέσα στον Μάρτιο, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες. Η υπογραφή της Σύμβασης με την Παραχωρησιούχο εταιρεία και το Δημόσιο αναμένεται πραγματοποιηθεί εντός του Απριλίου. Η έναρξη της παραχώρησης αναμένεται να γίνει το καλοκαίρι του 2025, ενώ εντός του πρώτου εξαμήνου του 2026 εκτιμάται ότι θα έχει ολοκληρωθεί ένα σημαντικό αντικείμενο του έργου. Αναλυτικά στη σελ 3

ΣΜΕ: ΣΕ ΝΕΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΣΕΤΙΑΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΟΔΗΓΗΣΟΥΝ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΟΙ ΚΡΙΣΙΜΕΣ ΟΡΥΚΤΕΣ ΥΛΕΣ

Οι επενδύσεις «κλειδί» σύμφωνα με τον πρόεδρο του Συνδέσμου

Σε ένα νέο μοντέλο οικονομικής ανάπτυξης, το οποίο θα μπορούσε να προσφέρει στην Ελλάδα σε οριζόντια πενταετία ακόμη και δεσπόζουσα θέση σε ζητήματα τεχνολογικών εξελίξεων, όπως η τεχνητή νοημοσύνη, μπορούν να οδηγήσουν τη χώρα οι κρίσιμες και στρατηγικές ορυκτές ύλες, δηλώνει σε συνέντευξή του στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο πρόεδρος του Συνδέσμου Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων και διευθύνων σύμβουλος της Geohellas, Κωνσταντίνος Γιατζιτζόγλου. Ως παράδειγμα αυτού παραθέτει ο κ. Γιατζιτζόγλου την υπόθεση του γαλλίου, λέγοντας ότι σε περίπτωση που όντως υλοποιηθεί η εξαγωγή της Κίνας για την επιβολή περιορισμών στις εξαγωγές του συγκεκριμένου ορυκτού, η επένδυση που προωθεί η Metlen στην εξόρυξη βωξίτη, από τον οποίο προέρχεται το

γάλλιο, θα παρέχει τη δυνατότητα στη χώρα μας να καλύψει πλήρως τις ανάγκες της Ευρώπης στο συγκεκριμένο ορυκτό, η χρήση του οποίου είναι καταλυτική σε νέες τεχνολογικές εφαρμογές με προηγμένους ημιαγωγούς. Αντίστοιχα, ο κ. Γιατζιτζόγλου αναφέρει τις επενδύσεις της Ελληνικής Χρυσός στη Χαλκιδική, τις ερευνητικές εργασίες από την ιδιωτική εταιρεία που έχει μισθώσει τα δικαιώματα στους Μολάους και τον διαγωνισμό για τη μίσθωση των δικαιωμάτων έρευνας στη Χίο. Επενδύσεις όπως αυτές, σε συνδυασμό με την ανάπτυξη των δραστηριοτήτων στον υπόλοιπο εξορυκτικό κλάδο της χώρας μας θα μπορούσαν να διπλασιάσουν το οικονομικό αποτύπωμα του μεταλλευτικού κλάδου, ο οποίος σήμερα εισφέρει περί το 2% του ΑΕΠ της χώρας. Αναλυτικά στις σελ 4, 5

ΤΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ Β. ΕΛΛΑΔΑΣ, Η ΚΑΤΑΚΕΡΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΤΟΜΕΙΣ ΠΟΥ ΙΣΩΣ ΚΡΥΒΟΥΝ «ΧΡΥΣΑΦΙ»

Τι τονίζει σε συνέντευξή του ο αντιπρόεδρος του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας, Τεχνολογίας και Καινοτομίας

Ευνοϊκές προοπτικές για το οικοσύστημα νεοφυούς επιχειρηματικότητας και καινοτομίας της Βόρειας Ελλάδας «βλέπει» ο αντιπρόεδρος του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας, Τεχνολογίας και Καινοτομίας (ΣΕΤΕΚ), Αρίστος Λοιζιάδης, ομότιμος εταίρος του «Big Pi Ventures». Σε συνέντευξή του στο ΑΠΕ-ΜΠΕ διατυπώνει την εκτίμησή του ότι η έρευνα στην Ελλάδα είναι «πέρα πολύ κατακερμα-

τισμένη», ενώ αναφέρεται στους τέσσερις τομείς, στους οποίους η Ελλάδα θα μπορούσε να εστιάσει την έρευνα και την καινοτόμο επιχειρηματικότητα της σε συγκεκριμένους τομείς, όπως οι εφαρμογές της Τεχνητής Νοημοσύνης, η ρομποτική, η βιοτεχνολογία και η ιατρική. Αναλυτικά στις σελ 7, 8

ΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΔΙΕΘΝΗ ΕΚΘΕΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ MWC BARCELONA

Ώθηση σε ελληνικές καινοτόμες startups

Τις πύλες της άνοιξης χθες η διεθνής έκθεση τεχνολογίας και καινοτομίας, MWC Barcelona, φιλοξενώντας κορυφαίους οργανισμούς, επενδυτές και decision-makers από όλο τον κόσμο. Η ελληνική συμμετοχή στο MWC 2025 σηματοδοτεί τη 12η συνεχόμενη χρονιά παρουσίας της χώρας μας στη διοργάνωση. Στην ελληνική αποστολή, η οποία διοργανώνεται και εφέτος από το

υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης, το Enterprise Greece και τον Συνδέσμο Επιχειρήσεων Καινοτόμων Εφαρμογών Ελλάδας (ΣΕΚΕΕ), μετέχουν πολλές ελληνικές, καινοτόμες επιχειρήσεις, οι οποίες θα επιδώσουν μέσα από τις επαφές να κλείσουν συμφωνίες με διεθνείς οργανισμούς και ομίλους. Αναλυτικά στη σελ 9



ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

ΕΣΠΕΡΙΔΑ «ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΕΚΚ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»

Εσπερίδα με θέμα «Ανακύκλωση ΑΕΚΚ ιδιωτικών και δημόσιων έργων στην ΠΕ Θεσσαλονίκης - Η πρόκληση της ικνολασιμότητας και της εποπτείας» διοργανώνει η ANAKEM υπό την αιγίδα του ΤΕΕ / Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, της Κεντρικής Ένωσης Δήμων και Κοινοτήτων και του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Η εκδήλωση θα λάβει χώρα την **Τετάρτη 5 Μαρτίου 2025** και **ώρα 18.00**, στην αίθουσα του Δημοτικού Συμβουλίου Θεσσαλονίκης (Λεωφόρος Βασιλέως Γεωργίου Α' 1).

Δείτε το πρόγραμμα:

<https://tkm.tee.gr/uncategorized/216056/>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ

Το Εργαστήριο Στοιχείων Μηχανών και Μηχανολογικού Σχεδιασμού του ΑΠΘ οργανώνει από **7 έως 16 Μαΐου 2025**, Εκπαιδευτικά Διαδικτυακά Σεμινάρια Υποψηφίων ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ (ΣΑΜΕΕ) για οδικές μεταφορές ADR όλων των κλάσεων πλην της 7.

Πληροφορίες και εγγραφή:

<https://kedivim.auth.gr/programs/asfalis-metafora-5/>

Επίσης πληροφορίες και μέσω του email: adr@meng.auth.gr ή/και τηλεφωνικά στο τηλ. 6945598833.

Το Εργαστήριο είναι εγκεκριμένος Φορέας Κατάρτισης ΣΑΜΕΕ (ADR) από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN/ISO 9001:2015.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασινόσ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ

Χριστίνα Χατζηιορδάνογλου

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ελένη Τριάντη, Χριστίνα Ντζιόδου

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καραουλιάνης

press@central.tee.gr

Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
5 Μαρτίου 2025	8th Prodexpo North	https://north.prodexpo.gr/
5-6 Μαρτίου 2025	Συνέδριο EmTech Europe 2025	https://emtecheurope.com

10^ο ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΟΥΜ ΤΩΝ ΔΕΛΦΩΝ

Το 10ο Οικονομικό Φόρουμ των Δελφών, η κορυφαία διεθνής εκδήλωση της Νοτιοανατολικής Ευρώπης, επιστρέφει φέτος υπό την αιγίδα της Α.Ε. του Προέδρου της Δημοκρατίας, συγκεντρώνοντας παγκόσμιους ηγέτες, διαμορφωτές πολιτικής και κορυφαίους επιχειρηματίες. Μέσα σε μόλις μια δεκαετία, το Φόρουμ έχει εδραιωθεί ως ένας παγκόσμιος κόμβος σκέψης και ανταλλαγής απόψεων, φέρνοντας την Ελλάδα στο επίκεντρο κρίσιμων συζητήσεων που διαμορφώνουν το μέλλον της Ευρώπης και του κόσμου.

Από τις **9 έως τις 12 Απριλίου 2025**, η ιστορική πόλη των Δελφών θα υποδεχτεί προσωπικότητες υψηλού επιπέδου από όλο τον κόσμο, οι οποίοι θα συζητήσουν κείρια ζητήματα που αφορούν την οικονομία, τη γεωπολιτική, τη βιώσιμη ανάπτυξη και τις νέες τεχνολογίες. Σε μια εποχή αυξανόμενων προκλήσεων, το Φόρουμ αναδεικνύεται ως χώρος γόνιμου διαλόγου και αναζήτησης λύσεων για ένα πιο βιώσιμο, καινοτόμο και δίκαιο μέλλον.

Για περισσότερες πληροφορίες: <https://def-xdelphiforum.gr/>

ZAGORI IMPACT INVESTING FORUM

Το Envolv Entrepreneurship και το Campaign Lab προσκαλούν επιχειρηματίες, επενδυτές και φορείς πολιτικής με ενδιαφέρον για την καινοτομία, τις επενδύσεις και την περιφερειακή ανάπτυξη, να συμμετάσχουν στο τριήμερο (**15-17 Μαΐου**) Zagori Impact Investing Forum.

Το Zagori Impact Investing Forum αποτελεί μια πλατφόρμα για την προώθηση του διαλόγου και της συνεργασίας, συνδέοντας

καινοτόμους επιχειρηματίες με επενδυτές, κυβερνητικούς φορείς και ευρωπαϊκούς θεσμούς.

Το Forum θα πραγματοποιηθεί στα Ιωάννινα και στο Ζαγόρι, φιλοξενώντας εκπροσώπους από τον δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα που πρωτοστατούν στη βιώσιμη καινοτομία και τις επενδύσεις με κοινωνικό αντίκτυπο.

Πληροφορίες: <https://www.zagoriforum.com/>

IEEE CertifAIEd™ ΣΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΗΘΙΚΗΣ ΤΗΣ ΤΝ

Στο πλαίσιο της ενίσχυσης της υπεύθυνης Τεχνητής Νοημοσύνης (ΤΝ), της διασφάλισης της ηθικής ανάπτυξης και εφαρμογής Αυτόνομων Ευφυών Συστημάτων (Artificial Intelligence Systems), καθώς και της υποστήριξης των οργανισμών στην απόκτηση επαρκούς επιπέδου γνώσης για την ΤΝ, όπως απαιτείται από τον Κανονισμό για την Τεχνητή Νοημοσύνη της ΕΕ (EU AI Act), το Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών (ΙΠΤ) του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», σε συνεργασία με το IEEE SA, προσφέρει μια σειρά επαγγελματικών εκπαιδύσεων που οδηγούν σε πιστοποίηση IEEE ως Αξιολογήτρια/ητής Ηθικής της ΤΝ (IEEE CertifAIEd™ AI Ethics Assessor).

Ο πρώτος κύκλος εκπαιδύσεων ξεκινά με ένα συμπυκνωμένο μονοήμερο εισαγωγικό πρόγραμμα με τίτλο: AI Ethics Assessment Overview: IEEE CertifAIEd™ Foundation, το οποίο

θα πραγματοποιηθεί στις **20 και 21 Μαρτίου 2025**.

Οι εκπαιδύσεις διεξάγονται από τους πιστοποιημένους εκπαιδευτές Αλέξανδρο Νούσια και Μαρία Δαγιόγλου.

Περισσότερες πληροφορίες και εγγραφή: <https://www.iit.demokritos.gr/newsevents/iit-now-offering-ieee-certifaiied-assessor-training/> Επικοινωνία και πληροφορίες στο: aicertifications@iit.demokritos.gr

Προσεχώς θα ανακοινωθούν οι πρόσθετες εκπαιδύσεις για όσες/όσους ενδιαφέρονται να αποκτήσουν την πιστοποίηση IEEE CertifAIEd™ Authorised ή Lead AI Ethics Assessor, οι οποίες περιλαμβάνουν 3 ημέρες εντατικής εκπαίδευσης και μία ημέρα εξετάσεις.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΟΝ ΑΠΡΙΛΙΟ Η ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΒΟΑΚ

Για το τμήμα Ηράκλειο -Χανιά

Στην κατακύρωση του διαγωνισμού για τον Βόρειο Οδικό Άξονα Κρήτης (ΒΟΑΚ) θα προχωρήσει τις αμέσως προερχόμενες ημέρες το υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, τονίζοντας το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Πρόκειται για το τμήμα Ηράκλειο -Χανιά που θα κατασκευαστεί με παραχώρηση.

Μεσολαβεί ένα διάστημα 10 ημερών, κατά το οποίο παρέχεται η δυνατότητα να ασκηθεί προδικαστική προσφυγή. Παρόλα αυτά, πριν καν εκπνεύσει η προθεσμία αυτή, ο φάκελος θα αποσταλεί στο Ελεγκτικό Συνέδριο, ώστε να εκκινήσει η διαδικασία προσυμβατικού ελέγχου, ενώ παράλληλα, θα αποσταλεί και στις αρμόδιες Υπηρεσίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ήτοι την DG - Comp και την DG-Move.

Στο Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών εκτιμούν ότι η Σύμβαση Παραχώρησης είναι δυνατόν να σταλεί στη Βουλή μέσα στον Μάρτιο, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες.

Η υπογραφή της Σύμβασης με την Παραχωρησιούχο εταιρεία και το Δημόσιο αναμένεται πραγματοποιηθεί εντός του Απριλίου. Η έναρξη της παραχώρησης αναμένεται να γίνει το καλοκαίρι του 2025.

Εντός του πρώτου εξαμήνου του 2026, εκτιμούν στο

Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, ότι θα έχει ολοκληρωθεί ένα σημαντικό αντικείμενο του έργου. Με τον τρόπο αυτό, θα έχει επιτευχθεί το ορόσημο που έχει τεθεί από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, το οποίο, ως γνωστόν, χρηματοδοτεί το έργο με 200 εκατ. ευρώ και στο οποίο συμμετέχουν οι τέσσερις εθνικές τράπεζες. Σύμφωνα με πληροφορίες, η Παραχωρησιούχος Εταιρεία έχει κλειδώσει το σχήμα με το οποίο θα συμμετάσχει στην χρηματοδότηση του έργου. Μάλιστα το χρηματοδοτικό σχήμα έχει υποβληθεί προς έγκριση στο Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών.

Για τις Συμβάσεις Παραχώρησης ο Υφυπουργός Υποδομών και Μεταφορών, Νίκος Ταχιός έχει επισημάνει ότι αποτελούν ένα πολύ χρήσιμο εργαλείο χρηματοδότησης και ανάπτυξης έργων Υποδομών καθώς, όπως έχει δηλώσει, «μεγάλα οδικά έργα δεν είναι δυνατόν να χρηματοδοτούνται στο σύνολο τους από το Δημόσιο», ενώ την ίδια στιγμή «εξασφαλίζουν την ποιότητα των μετακινήσεων». Μάλιστα, σύμφωνα με τον Υφυπουργό οι αυτοκινητόδρομοι της Ελλάδος που έχουν κατασκευαστεί ή και λειτουργούν υπό παραχώρηση βρίσκονται πάρα πολύ ψηλά στην κατάταξη των αυτοκινητοδρόμων της Ευρώπης.

Σημειώνεται πως όταν θα ενεργοποιηθεί η σύμβαση παραχώρησης, ολόκληρος ο ΒΟΑΚ από τα Χανιά μέχρι τον Άγιο Νικόλαο θα είναι σε φάση κατασκευής. Τα τμήματα Χερσόνησος-Νεάπολη και Νεάπολη-Άγιος Νικόλαος ήδη κατασκευάζονται.

Το τμήμα Χερσόνησος-Νεάπολη μήκους 22,5 χιλιομέτρων υλοποιείται με τη μέθοδο της ΣΔΙΤ και ανάδοχο είναι το σχήμα ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ-ΑΚΤΟΡ-ΑΚΤΩΡ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΕΙΣ.

Το τμήμα Νεάπολη-Άγιος Νικόλαο, μήκους 14,5 χιλιομέτρων υλοποιείται ως κλασικό δημόσιο έργο με ανάδοχο την ΑΚΤΟΡ. Και τα δύο τμήματα είναι εφικτό να έχουν ολοκληρωθεί το 2027 με 2028.

Με την ολοκλήρωση των έργων και στα τρία τμήματα, ο νέος αυτοκινητόδρομος θα διαθέτει σε όλο το μήκος του δύο λωρίδες ανά κατεύθυνση και λωρίδα Έκτακτης Ανάγκης (ΛΕΑ), ανισόπεδους κόμβους, Σταθμούς Εξυπηρέτησης Αυτοκινητιστών (ΣΕΑ). Διόδους θα λειτουργούν στο υπό παραχώρηση τμήμα Χανιά-Ηράκλειο.

Με την προσθήκη του Χανιά-Κίσσαμος, το μήκος του ΒΟΑΚ αυξάνεται από 192 χιλιόμετρα σε 223 χιλιόμετρα.

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ 114 ΕΚΑΤ. ΟΛΟΚΛΗΡΩΝΕΙ ΦΕΤΟΣ Η NOVAL PROPERTY ΑΕΕΑΠ

Στην τελική φάση ολοκλήρωσης αναπτύξεων, συνολικής αξίας 114 εκατ., βρίσκεται η Noval Property ΑΕΕΑΠ, παράλληλα με την ωρίμανση του έργου της ανάπλασης των πρώην Βιομηχανικών εγκαταστάσεων της Βιοχάλκου στην οδό Πειραιώς, προϋπολογισμού 169 εκατ. ευρώ.

Όπως αναφέρεται σε ρεπορτάζ της Τέτης Ηγουμενίδη στο econotix.gr, κατά την ενημέρωση των αναλυτών την Παρασκευή, με αφορμή τα αποτελέσματα του 2024, η διοίκηση της ΑΕΕΑΠ σημείωσε ότι μέχρι τέλος Μαΐου αποπερατώνεται το νέο κτίριο γραφείων της εταιρίας στην οδό Χειμάρων 16 στο Μαρούσι (επένδυση 34,5 εκατ. ευρώ).

Μέχρι το καλοκαίρι ολοκληρώνεται η μικτή ανάπτυξη (γραφεία 25% και διαμερίσματα 75%) στην οδό Αρδηττού στο Μετς (επένδυση 11,5 εκατ.) η οποία έχει μισθωθεί στο 45% και το τελευταίο τρίμηνο η ανακατασκευή των γραφείων στη λεωφόρο Κηφισίας 199 στο Μαρούσι, με τη διοίκηση της ΑΕΕΑΠ να αναφέρει ότι βρίσκεται κοντά στη μίσθωση της μισής περίπου επιφανείας του.

Ακόμη, εντός του έτους θα παραδοθεί στον μισθωτή του, την ΕΥ, το γραφειακό συγκρότημα The Grid στο Μαρού-

σι (αφορά το 45% του έργου) το οποίο αναπτύσσεται σε συνεργασία με την Brook Lane Capital (επένδυση από τη Noval 55 εκατ.).

Η Noval επίσης τελεί εν αναμονή έκδοσης του Προεδρικού Διατάγματος (ΠΔ) για τη ανάπλαση στην οδό Πειραιώς. Όπως είπε στους αναλυτές ο διευθύνων σύμβουλος της εταιρίας, Μιχάλης Παναγής, «το έργο, που περιλαμβάνει ξενοδοχεία, κατοικίες, χρήσεις πολιτισμού, αθλητικές εγκαταστάσεις κ.α. θα έχει ολοκληρωθεί σε μεγάλο βαθμό το 2030, ωστόσο, η έναρξη της κατασκευής, εξαρτάται από το πότε θα εκδοθεί το ΠΔ».

«Θέλουμε να έχουμε ένα ισορροπημένο χαρτοφυλάκιο και η διαφοροποίησή του βρίσκεται στο κέντρο της στρατηγικής μας. Επενδυτικές ευκαιρίες εξετάζουμε επιλεκτικά και στους τομείς των οικιστικών ακινήτων και της φιλοξενίας» σημείωσε ο επικεφαλής της Noval.

Για την πορεία της αγοράς ακινήτων το 2025, η διοίκηση της ΑΕΕΑΠ δήλωσε αισιόδοξη αναφέροντας ότι η ζήτηση για μισθώσεις γραφείων και logistics σε κατασκευές υψηλών προδιαγραφών εξακολουθεί να είναι μεγαλύτερη από

την προσφορά.

Η εύλογη αξία του χαρτοφυλακίου επενδύσεων της Noval Property την 31 Δεκεμβρίου 2024 διαμορφώθηκε σε 648,3 εκατ., έναντι 571,2 εκατ. πριν ένα χρόνο, παρουσιάζοντας αύξηση 13%.

Τα έσοδα από μισθώματα πέρυσι ανήλθαν σε 33,4 εκατ., έναντι 29,3 εκατ. (αύξηση 14%) και τα κέρδη προ φόρων, τόκων, αποσβέσεων και αναπροσαρμογής εύλογης αξίας περιουσιακών στοιχείων (adjusted EBITDA) σε 20,6 εκατ., έναντι 17,8 εκατ. ευρώ (αύξηση 16%).

Τα ταμειακά διαθέσιμα και ισοδύναμα την 31 Δεκεμβρίου 2024 διαμορφώθηκαν σε 72,8 εκατ. έναντι 74,6 εκατ. και η εσωτερική λογιστική αξία (NAV) σε 519,1 εκατ. ευρώ (4,11 ευρώ ανά μετοχή), έναντι 427,4 εκατ. ευρώ, σημειώνοντας αύξηση 21%.

Το Διοικητικό Συμβούλιο της Noval θα εισηγηθεί στην επόμενη γενική συνέλευση τη διανομή μερίσματος 0,043 ευρώ ανά μετοχή, αυξημένο κατά 0,018 ευρώ ανά μετοχή σε σχέση με το 2023 (αύξηση 72%).

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΜΕ: ΣΕ ΝΕΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ 5ΕΤΙΑΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΟΔΗΓΗΣΟΥΝ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΟΙ ΚΡΙΣΙΜΕΣ ΟΡΥΚΤΕΣ ΥΛΕΣ

Οι επενδύσεις «κλειδί» σύμφωνα με τον πρόεδρο του Συνδέσμου

Σε ένα νέο μοντέλο οικονομικής ανάπτυξης, το οποίο θα μπορούσε να προσφέρει στην Ελλάδα σε ορίζοντα πενταετίας ακόμη και δεσπόζουσα θέση σε ζητήματα τεχνολογικών εξελίξεων, όπως η τεχνητή νοημοσύνη, μπορούν να οδηγήσουν τη χώρα οι κρίσιμες και στρατηγικές ορυκτές ύλες, δηλώνει σε συνέντευξή του στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο πρόεδρος του Συνδέσμου Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων και διευθύνων σύμβουλος της Geohellas, Κωνσταντίνος Γιαζιτζόγλου.

Ως παράδειγμα αυτού παραθέτει ο κ. Γιαζιτζόγλου την υπόθεση του γαλλίου, λέγοντας ότι σε περίπτωση που όντως υλοποιηθεί η εξαγγελία της Κίνας για την επιβολή περιορισμών στις εξαγωγές του συγκεκριμένου ορυκτού, η επένδυση που προωθεί η Metlen στην εξόρυξη βωξίτη, από τον οποίο προέρχεται το γάλλιο, θα παρέχει τη δυνατότητα στη χώρα μας να καλύψει πλήρως τις ανάγκες της Ευρώπης στο συγκεκριμένο ορυκτό, η χρήση του οποίου είναι καταλυτική σε νέες τεχνολογικές εφαρμογές με προηγμένους ημιαγωγούς.

Αντίστοιχα, ο κ. Γιαζιτζόγλου αναφέρει τις επενδύσεις της Ελληνικός Χρυσός στη Χαλκιδική, τις ερευνητικές εργασίες από την ιδιωτική εταιρεία που έχει μισθώσει τα δικαιώματα στους Μολάους και τον διαγωνισμό για τη μίσθωση των δικαιωμάτων έρευνας στη Χίο. Επενδύσεις όπως αυτές, σε συνδυασμό με την ανάπτυξη των δραστηριοτήτων στον υπόλοιπο εξορυκτικό κλάδο της χώρας μας (βιομηχανικά ορυκτά, μάρμαρα και δομικά υλικά) θα μπορούσαν να διπλασιάσουν το οικονομικό αποτύπωμα του μεταλλευτικού κλάδου, ο οποίος σήμερα εισφέρει περί το 2% του ΑΕΠ της χώρας και 50.000 -υψηλότερα του μέσου όρου αμειβόμενες- θέσεις εργασίας, εκτός αστικών κέντρων.

Σημειώνει, δε, ότι στα παραπάνω δεν περιλαμβάνεται η τυχόν εκμετάλλευση υδρογονανθράκων ή της γεωθερμίας ή η αλλαγή πολιτικής στο θέμα του λιγνίτη, η εκμετάλλευση του οποίου εκτιμά ότι τεχνικοοικονομικά έχει ακόμη περιθώριο αξιοποίησης, εάν η οικονομική αποτίμηση των ρύπων γίνει με πιο ρεαλιστικό τρόπο. Κάτι το οποίο άπτεται πολιτικών αποφάσεων εκ μέρους της Ευρώπης.

Ακολουθεί το πλήρες κείμενο της συνέντευξής του παρακάτω ρησε ο κ. Γιαζιτζόγλου στο ΑΠΕ-ΜΠΕ και τον Νίκο Δρόσο.

Ερ. Σπάνιες Γαίες: Περί τίνος ακριβώς πρόκειται;

Απ. Οι σπάνιες γαίες είναι μία κατηγορία ορυκτών του περιοδικού πίνακα οι οποίες έχουν τα τελευταία χρόνια βρει κάποιες χρήσεις σε τεχνολογικές εφαρμογές. Οι σπάνιες γαίες είναι μία υποκατηγορία των στρατηγικών και κρίσιμων ορυκτών. Σήμερα γίνεται λάθος χρήση του όρου «σπάνια»

για να χαρακτηριστούν άλλα ορυκτά τα οποία είναι μεν κρίσιμα και στρατηγικά αλλά τυπικά δεν ανήκουν στην κατηγορία των σπανίων γαίων.

Ερ. Εν προκειμένω...

Απ. Εν προκειμένω, λοιπόν, στην τελευταία λίστα κρίσιμων και στρατηγικών ορυκτών που εξέδωσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή περιλαμβάνονται 33 μεμονωμένα ορυκτά και ως 34ο η οικογένεια των σπανίων γαίων.

Ερ. Είναι όντως σπάνιες;

Απ. Όχι δεν είναι. Ο όρος σπάνιες γαίες προκύπτει από δυο λόγους. Ο πρώτος είναι ότι έως σήμερα ήταν «αδιάφορες» ως προς τη χρήση τους, άρα δεν είχε επενδυθεί αρκετός κόπος στην έρευνα και ο δεύτερος είναι ότι συνήθως δεν απαντώνται σε μεγάλα κοιτάσματα. Εξήγώ. Ένα ορυκτό μπορεί να λέμε ότι είναι στον φλοιό της γης σε ποσοστό 0,1% και αυτό είναι μεγάλο ποσοστό. Αυτό το 0,1% μπορεί να είναι ισοκατανεμημένο ή μπορεί να είναι συγκεντρωμένο σε κοιτάσματα. Αν είναι συγκεντρωμένο σε κοιτάσματα είναι πολύ πιο εύκολο και πολύ πιο οικονομικό να το βγάλεις. Αν είναι από ένας κόκκος σε κάθε στρέμμα, στην πράξη ενώ δεν είναι καθόλου σπάνιο, είναι σπάνιο να το αποκτήσεις διότι πρέπει να εξορύξεις 1000 κιλά γης για να πάρεις 1 γραμμάριο ορυκτού. Παράδειγμα αυτού είναι το περίφημο Γάλλιο, το οποίο ενώ δεν είναι σπάνιο, επειδή δεν σχηματίζει κοιτάσματα, μπορεί μόνο να «συμπραχθεί» μαζί με τον βωξίτη και το αλουμίνιο.

Ερ. Στην Ελλάδα υπάρχουν;

Απ. Στην Ελλάδα έχουμε εμφανίσεις σπανίων γαίων στην Β. Ελλάδα κυρίως στην περιοχή Ανατ. Μακεδονίας και Θράκης.

Ερ. Είναι αξιοποιήσιμες;

Απ. Δεν το γνωρίζουμε θα πρέπει να γίνουν γεωλογικές έρευνες.

Ερ. Από τις μέχρι τώρα έρευνες πόσο αισιόδοξοι είμαστε ως προς αυτό;

Απ. Δεν μπορεί κανείς να το πει αυτό. Είναι δύσκολο να απαντήσει σε αυτήν την ερώτηση κάποιος. Οι σπάνιες γαίες όμως είναι ένα μικρό κομμάτι του συνόλου των κρίσιμων και στρατηγικών ορυκτών. Από αυτά της λίστας αρκετά υπάρχουν στην Ελλάδα είτε ως γνωστά κοιτάσματα, είτε και ως εκμεταλλεύσιμα που λειτουργούν, όπως πχ. ο βωξίτης και το γάλλιο στην Στ. Ελλάδα, τα μεικτά θειούχα στην Χαλκιδική, τα κοιτάσματα αντιμονίου σε Χίο και Χαλκιδική, το γερμάνιο στους Μολάους και ενδεχομένως το βολφράμιο επίσης στην Πελοπόννησο.

Ερ. Η ύπαρξη αυτών των κοιτασμάτων είναι αξιοποιήσιμη και συνολικά τι σημαίνει αυτό το γεγονός για τη χώρα;

Απ. Η οικονομική σημασία κάποιων από αυτά τα κοιτάσματα είναι πολύ σημαντική, όπως για παράδειγμα τα κοιτάσματα βωξίτη και γαλλίου και τα κοιτάσματα της Χαλκιδικής. Πέρα όμως από την απόλυτη αξία τους τα ορυκτά αυτά θα πρέπει να ειδοθούν στα πλαίσια των νέων τεχνολογικών αναγκών και των νέων γεωπολιτικών ισορροπιών. Τα κρίσιμα και στρατηγικά ορυκτά είναι πρώτες ύλες από τις οποίες εξαρτάται σχεδόν η οποιαδήποτε νέα τεχνολογία, όπως ημιαγωγός, τεχνολογίες ΑΠΕ, επικοινωνιών, διαστημική και αεροδιαστημική, ιατρικές τεχνολογίες κτλ Αυτό σημαίνει ότι ενώ η εμπορική αξία ενός τέτοιου ορυκτού μπορεί να είναι σχετικά μικρή, πιθανά αποτελεί καταλύτη για ένα νέο τεχνολογικό μοντέλο με υπερπολλαπλάσια αξία.

Ερ. Μπορούμε να οδηγηθούμε σε ένα νέο οικονομικό μοντέλο στη βάση αυτών των ορυκτών;

Απ. Ναι μπορούμε, εάν σκεφτεί κανείς το παράδειγμα της τεχνικής νοημοσύνης. Είναι γνωστό ότι η ταχύτητα και η ποιότητα των επομένων γενεών τεχνικής νοημοσύνης εξαρτάται σε πολύ μεγάλο βαθμό και από τους μικροεπεξεργαστές πάνω στους οποίους θα βασίζονται. Εάν η μονοπωλιακή κατοχή μιας πρώτης ύλης δίνει τη δυνατότητα σε κάποιον να εξελίξει αυτούς τους μικροεπεξεργαστές προφανώς τον βάσει σε δεσπόζουσα θέση στην τεχνολογία της τεχνικής νοημοσύνης.

Ερ. Η Ελλάδα, ούτως εκόντων των πραγμάτων, πόσο κοντά μπορεί να φθάσει σε αυτή τη θέση;

Απ. Χαρακτηριστική περίπτωση είναι το Γάλλιο. Η Ευρώπη εξαρτάται πλήρως για αυτήν την πρώτη ύλη από την Κίνα η οποία το 2023 δήλωσε επισήμως ότι εξετάζει το ενδεχόμενο να επιβάλει περιορισμούς στις εξαγωγές. Σε μία τέτοια περίπτωση η Ευρώπη θα είχε σοβαρό πρόβλημα σε διάφορες τεχνολογικές εφαρμογές στις οποίες χρησιμοποιείται το Γάλλιο. Να σημειώσουμε ότι από τη φύση του το γάλλιο δεν μπορεί να παραχθεί ανεξάρτητα παρά μόνον να συμπαραχθεί με το αλουμίνιο. Με την ολοκλήρωση της επένδυσης που έχει εξαγγελθεί από τη Metlen θα καλυφθούν πλήρως οι σημερινές ανάγκες της Ευρώπης σε Γάλλιο.

Ερ. Σε σχέση με τον περίγυρο, την Ευρώπη, η Ελλάδα κρίνετε ότι μπορεί να αποκτήσει μία τέτοια θέση;

Συνέχεια στη σελ 5

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΜΕ: ΣΕ ΝΕΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ 5ΕΤΙΑΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΟΔΗΓΗΣΟΥΝ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΟΙ ΚΡΙΣΙΜΕΣ ΟΡΥΚΤΕΣ ΥΛΕΣ

Οι επενδύσεις «κλειδί» σύμφωνα με τον πρόεδρο του Συνδέσμου

Συνέχεια από σελ 4

Διαθέτουν, δηλαδή άλλες χώρες αποθέματα αυτού του είδους;

Απ. Οι κρίσιμες και στρατηγικές πρώτες ύλες ελέγχονται σε υπερθετικό βαθμό από την Κίνα και την ομάδα των Brics. Από τις 34 κρίσιμες και στρατηγικές πρώτες ύλες, η διευρυμένη ομάδα των Brics ελέγχει τις 20 σε ποσοστό από 70 έως 100% και άλλες 6 σε ποσοστό άνω του 50%. Στην απέναντι πλευρά, η ΕΕ όχι μόνον δεν ελέγχει καμία από τις 34 αλλά δεν έχει καν αυτάρκεια σε καμία από τις 34. Δυστυχώς αυτό έχει επισημανθεί στις Βρυξέλλες για πάνω από 20 χρόνια αλλά οι αρμόδιοι μάλλον κώφευσαν.

Ερ. Τι θα μπορούσαν να κάνουν, τότε κι τώρα;

Απ. Αυτή η απόλυτη κυριαρχία σε στρατηγικές πρώτες ύλες είναι αποτέλεσμα ενός σχεδίου το οποίο έχει εκπονηθεί και εφαρμόζεται για σχεδόν 3 δεκαετίες και το οποίο ουδέποτε η απέναντι πλευρά απέκρυψε. Σαν παράδειγμα να αναφέρουμε ότι μόνον τον Σεπτέμβριο και Οκτώβριο του 2024 η κινεζική κυβέρνηση δαπάνησε 25 δισ. δολ. για αγορά κοιτασμάτων πρώτων υλών σε τρίτες χώρες. Η Ευρώπη αφυπνίστηκε στις δώδεκα και πέντε και το 2023 εξέδωσε την πρώτη νομοθετική πρωτοβουλία της για το θέμα των ορυκτών πρώτων υλών, η οποία όπως επανειλημμένα έχουν δηλώσει οι πανευρωπαϊκοί φορείς του κλάδου δεν είναι παρά ένα μικρό, δειλό, πρώτο βήμα.

Ερ. Η κατάσταση στην Ελλάδα πώς έχει;

Απ. Η εξορυκτική βιομηχανία στην Ελλάδα ήταν πάντα ένας δυναμικός κλάδος με ιδιαίτερα αξιόλογη συνεισφορά τόσο στην οικονομία όσο και στην γεωπολιτική θέση της χώρας. Σήμερα πέραν των ενεργειακών ορυκτών, άνθρακες, υδρογονάνθρακες, λιγνίτες, κλπ. Από την παραγωγή των υπολοίπων ορυκτών εξάγεται πάνω από το 50%. Η εξορυκτική δραστηριότητα σήμερα συμμετέχει έμμεσα και άμεσα κατά 2% στο ΑΕΠ και εισφέρει περίπου 50.000 θέσεις εργασίας, με ιδιαίτερο χαρακτηριστικό ότι η μέση αμοιβή είναι αρκετά υψηλή και οι θέσεις αυτές είναι κυρίως εκτός των μεγάλων αστικών κέντρων.

Ερ. Άρα, στην υπόθεση στρατηγικά και κρίσιμα ορυκτά ποιος είναι ο ρόλος της χώρας μας;

Απ. Στην Ελλάδα αυτήν την στιγμή εξελίσσεται η επένδυση της Ελληνικός Χρυσός στη Χαλκιδική ενώ έχει ήδη εξαγγελθεί μία εξίσου σημαντική επένδυση της Metlen στην Στερεά Ελλάδα. Παράλληλα προχωρούν οι ερευνητικές εργασίες από την ιδιωτική εταιρεία που έχει μισώσει τα δικαιώματα στους Μολάους ενώ τρέχει και ο διαγωνισμός για τη μίσωση των δικαιωμάτων έρευνας στη Χίο.

Ερ. Τα οικονομικά μεγέθη αυτής της υπόθεσης;

Απ. Ο Σύνδεσμος έχει εκτιμήσει ότι η ωρίμανση αυτών των επενδύσεων σε συνδυασμό με την ανάπτυξη των δραστηριοτήτων στον υπόλοιπο εξορυκτικό κλάδο της χώρας μας (βιομηχανικά ορυκτά, μάρμαρα και δομικά υλικά) μπορεί σε ορίζοντα 5ετίας να διπλασιάσει το οικονομικό αποτύπωμα

του κλάδου. Άρα έως και 4% του ΑΕΠ άλλες 40-50 χιλιάδες θέσεις εργασίας και βεβαίως μεγάλο κομμάτι εξαγωγών. Να σημειώσουμε ότι στα παραπάνω δεν περιλαμβάνεται η τυχόν εκμετάλλευση υδρογονανθράκων ή της γεωθερμίας ή η αλλαγή πολιτικής στο θέμα του λιγνίτη.

Ερ. Έχει κλείσει η υπόθεση λιγνίτη για τη χώρα μας;

Απ. Σύμφωνα με τις επίσημες δηλώσεις, ναι. Τεχνικοοικονομικά πιστεύουμε ότι ακόμη υπάρχει περιθώριο αξιοποίησης εφόσον η οικονομική αποτίμηση των ρύπων γίνει με πιο ρεαλιστικό τρόπο. Είναι πολύ απλό. Ο λιγνίτης έχει καταστεί ασύμφορος διότι ο ρύπος έχει αυτήν τη στιγμή από 80 έως 100 ευρώ ο τόνος. Αυτή η τιμή έχει προκύψει μέσα από πολιτικές αποφάσεις. Το κόστος των ρύπων ιστορικά κυμαίνονταν από 5 έως 20 ευρώ ο τόνος μέχρι το 2019. Με αυτές τις τιμές σήμερα η παραγωγή ενέργειας από το εργοστάσιο της Πτολεμαΐδας 5 θα κόστιζε λιγότερο από το μισό από όσο κόστιζε από το φυσικό αέριο.

Ερ. Ο κλάδος γιορτάζει εφέτος τα 100 του χρόνια. Πώς στενάζει το μέλλον;

Απ. Θα πρέπει να συνειδητοποιήσουμε ότι δεν υφίσταται παραγωγή αγαθών χωρίς πρώτες ύλες. Συνεπώς η δραστηριοποίηση του εξορυκτικού κλάδου δεν μπορεί να ιδωθεί μόνον από πλευράς οικονομικής σημασίας. Εφόσον αυτό γίνει κατανοητό η ανάπτυξη των εξορυκτικών δραστηριοτήτων στην Ελλάδα είναι μονόδρομος.

ΕΕ: ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΔΙΑΛΟΓΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΑΛΥΒΑ - ΘΑ ΑΝΑΚΟΙΝΩΘΕΙ ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΑΛΥΒΑ ΚΑΙ ΤΑ ΜΕΤΑΛΛΑ

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ξεκινά στρατηγικό διάλογο για τον χάλυβα, με στόχο να χαράξει μια αποφασιστική πορεία για το μέλλον της ευρωπαϊκής χαλυβουργίας. Η πρωτοβουλία υπογραμμίζει τη σταθερή προσήλωση της Επιτροπής σ' αυτόν τον στρατηγικό κλάδο, αναγνωρίζοντας την καθοριστική συμβολή του στην καινοτομία, την ανάπτυξη, την απασχόληση και την ευρύτερη στρατηγική αυτονομία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ).

Η Πρόεδρος της Επιτροπής Ούρσουλα φον ντερ Λάιεν δήλωσε σχετικά: «Η χαλυβουργία αποτελεί καίριας σημασίας κλάδο της ευρωπαϊκής ενιαίας αγοράς μας. Ταυτόχρονα, ο κλάδος αυτός είναι εξαιρετικά σημαντικός στην καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής. Ο στρατηγικός διάλογος θα συμβάλει στην ανάπτυξη ενός συγκεκριμένου σχεδίου δράσης για την αντιμετώπιση των μοναδικών προκλήσεων αυτού του κλάδου στο πλαίσιο της μετάβασης της βιομηχανίας στην καθαρή ενέργεια. Θέλουμε να διασφαλίσουμε ότι η ευρωπαϊκή χαλυβουργία θα είναι ανταγωνιστική και βιώσιμη μακροπρόθε-

σμα».

Ο Στεφάν Σζουρνέ, Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος για την Ευημερία και τη Βιομηχανική Στρατηγική, δήλωσε τα εξής: «Η Ευρώπη έχει σχέδιο για τη βιομηχανία της: πρέπει να παράγουμε περισσότερα, να παράγουμε καθαρά και να παράγουμε ευρωπαϊκά. Το σχέδιο αυτό ξεκινά από τους πλέον στρατηγικούς κλάδους μας: η χαλυβουργία είναι ένας από αυτούς. Πρέπει να προστατεύσουμε τη χαλυβουργία από τον αθέμιτο εξωτερικό ανταγωνισμό και να ενισχύσουμε τη δική μας παραγωγή καθαρού ευρωπαϊκού χάλυβα. Αυτό δεν είναι καλό μόνο για τη χαλυβουργία. Είναι καλό για μια ολόκληρη σειρά άλλων κλάδων που εξαρτώνται από τον χάλυβα. Συνεπώς, αυτό το σχέδιο δράσης αποτελεί σημαντική συνιστώσα της βιομηχανικής μας ανταγωνιστικότητας και της συνολικής οικονομικής μας ασφάλειας».

Στις 4 Μαρτίου, η πρόεδρος Ούρσουλα φον ντερ Λάιεν θα προεδρεύσει της συνεδρίασης υψηλού επιπέδου του στρατηγικού διαλόγου για τον χάλυβα. Στη συνάντηση αυτή

προσκληθήκαν να συμμετάσχουν βασικοί εκπρόσωποι από ολόκληρη την αλυσίδα του χάλυβα, συμπεριλαμβανομένων των κατασκευαστών χάλυβα, των προμηθευτών πρώτων υλών, των αποδέκτων επιχειρήσεων, καθώς και εκπρόσωποι των κοινωνικών εταίρων και της κοινωνίας των πολιτών.

Όπως τονίζεται στην ανακοίνωση της Επιτροπής, ο διάλογος θα βασιστεί στα θεμέλια που τέθηκαν από την πρόσφατα δημοσιευθείσα πυξίδα ανταγωνιστικότητας της ΕΕ και την επικείμενη συμφωνία της ΕΕ για καθαρή βιομηχανία. Τα βασικά σημεία συζήτησης θα περιλαμβάνουν τρόπους για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της κυκλικότητας, την προώθηση της καθαρής μετάβασης, την απανθρακοποίηση και τον ηλεκτρισμό, καθώς και τη διασφάλιση δίκαιων εμπορικών σχέσεων και ισότιμων όρων ανταγωνισμού σε διεθνές επίπεδο.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΥΠΟΔΟΜΩΝ: ΟΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΟΡΙΣΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΕΧΟΥΝ ΕΝΣΩΜΑΤΩΘΕΙ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΜΕ ΜΕ ΤΗΝ ΕΕ

«Κάνουμε το καλύτερο που μπορούμε για να ενισχύουμε διαρκώς, όλο και περισσότερο την ασφάλεια των μεταφορών. Όπως λένε: ο ΕΟΔΑΣΑΑΜ, η Τριμελής Επιτροπή και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, είμαστε σε καλό δρόμο και συνεχίζουμε αυτή την προσπάθεια», τόνισε, μεταξύ άλλων, ο υπουργός Υποδομών και Μεταφορών Χρήστος Σταϊκούρας το Σάββατο στην εκπομπή «Χωρίς Πιλότο», του ραδιοφωνικού σταθμού ΣΚΑΙ 100,3 και τους δημοσιογράφους Σταύρο Ιωαννίδη και Ντόνα Δρούτσα, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Σχετικά με τις συστάσεις του ΕΟΔΑΣΑΑΜ, ο κ. Σταϊκούρας διευκρίνισε «Υπάρχει μια σύγχυση, γιατί στο πόρισμα του ΕΟΔΑΣΑΑΜ υπάρχουν 17 συστάσεις ασφαλείας. Θέλω να ξεκαθαρίσω ότι αν διαβάσει κάποιος το πόρισμα, θα καταλάβει αμέσως, ότι οι συστάσεις αυτές δεν είναι μόνο προς την Ελληνική Πολιτεία. Είναι για παράδειγμα, δύο συστάσεις προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Είναι δύο συστάσεις προς τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Σιδηροδρόμων. Είναι δύο συστάσεις προς το υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας. Δηλαδή, εάν συμβεί κάτι στο μέλλον, να έχει κάποιος τον συντονισμό στο πεδίο. Άρα, αυτές οι συστάσεις, εν πολλοίς, αφορούν ευρωπαϊκούς φορείς ή μη καθημερινή λειτουργία

του σιδηροδρόμου. Οι άλλες συστάσεις που αφορούν τον ΟΣΕ, τη Hellenic Train και τη ΡΑΣ, έχουν ενσωματωθεί στο Σχέδιο Δράσης, που έχουμε συμφωνήσει με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Σιδηροδρόμων. Υποβάλλουμε, κάθε δίμηνο, έκθεση στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, με την πρόοδο που έχει αυτό το Σχέδιο Δράσης. Το κάναμε τον Σεπτέμβριο του 2024, τον Νοέμβριο του 2024, τον Ιανουάριο του 2025».

Επιπρόσθετα, ο κ. Σταϊκούρας χαρακτήρισε κατάκτηση της χώρας τη δημιουργία του ΕΟΔΑΣΑΑΜ επισημαινόντας «Σήμερα θεωρώ ότι είναι κατάκτηση για τη χώρα, ότι έχουμε τον ΕΟΔΑΣΑΑΜ και έχουμε έναν πόρισμα, το οποίο έχει γίνει αποδεκτό από το σύνολο της κοινωνίας και από τα πολιτικά κόμματα, πέρα και πάνω από την όποια ανάγνωση κάνει το κάθε κόμμα και τη συμφωνία ή τη διαφωνία. Είναι κατάκτηση και αυτό έγινε επί ημερών της σημερινής κυβέρνησης. Εάν εμείς θέλαμε, που υπάρχει πράγματι μια δυσπιστία από κομμάτι της κοινωνίας, να κουκουλώσουμε κάτι, δεν θα κάναμε τον ΕΟΔΑΣΑΑΜ τον Σεπτέμβριο του 2023. Δεν θα ζητούσαμε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή να έρθει ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Σιδηροδρόμων για να συνδράμει με δύο από τα τρία μέλη

στην έκδοση αυτού του πορίσματος. Δεν θα δίναμε επιπλέον χρηματοδότηση πάνω από 4 εκατ. ευρώ στον ΕΟΔΑΣΑΑΜ για να αξιοποιήσει Ινστιτούτα του εξωτερικού. Όλα αυτά τα κάναμε ακριβώς, γιατί θέλουμε να λάμψει η αλήθεια και γιατί το οφείλουμε, πρωτίστως στους συγγενείς των θυμάτων, αλλά και σε όλη την ελληνική κοινωνία».

Για τα συλλαλητήρια ο υπουργός Υποδομών και Μεταφορών τόνισε «Η 28η Φεβρουαρίου καταγράφεται στη συνείδηση της κοινωνίας μας, όπως φάνηκε στη μαζική και ειρηνική συμμετοχή των πολιτών στα συλλαλητήρια, ως ημέρα εθνικού πένθους και μνήμης για τους συνανθρώπους μας που έχασαν τη ζωή τους στην τραγωδία των Τεμπών, οι περισσότεροι από τους οποίους ήταν νέα παιδιά. Το πάνδημο κοινωνικό αίτημα για την ανάδειξη της αλήθειας και την απόδοση δικαιοσύνης είναι και δίκαιο και εύλογο και εμείς παραμένουμε προσηλωμένοι και στο ανθρώπινο και στο εθνικό καθήκον. Συνεχίζουμε αδιάκοπα να καταβάλουμε κάθε δυνατή προσπάθεια για την διαρκή ενίσχυση της ασφάλειας των σιδηροδρομικών μεταφορών».

ΔΗΜΟΠΡΑΤΕΙΤΑΙ ΕΚ ΝΕΟΥ ΜΕΓΑΛΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ 81,8 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΓΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΑΒΑΛΑ

Ο διαγωνισμός «έτρεξε» τα προηγούμενα 2-3 χρόνια, ωστόσο, υπήρξαν παρατάσεις, προδικαστικές προσφυγές κ.α

Σε διαδικασία επαναδημοπράτησης τέθηκε έργο για την κατασκευή μονάδας αποβλήτων στην περιοχή της Καβάλας, με αναθέτουσα αρχή την Αναπτυξιακή Ανώνυμη Εταιρεία Διαχείρισης Απορριμμάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης (ΔΙΑΑΜΑΘ). Ο διαγωνισμός «έτρεξε» τα προηγούμενα 2-3 χρόνια, ωστόσο, και αυτός «έμπλεξε» με παρατάσεις, προδικαστικές προσφυγές κ.α., με συνέπεια η ΔΙΑΑΜΑΘ να ματαιώσει την προηγούμενη διαδικασία και να την επαναφέρει, υπογραμμίζεται σε ρεπορτάζ του Γιώργου Παπακωνσταντίνου στο econotix.gr.

Προ ημερών, ενέκρινε τη διακήρυξη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης του ανοικτού διεθνούς ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την ανάθεση εκτέλεσης του έργου με τίτλο «Κατασκευή Μονάδας Επεξεργασίας μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων Καβάλας & Προμήθεια κινητού εξοπλισμού λειτουργίας της ΜΕΑ Καβάλας» το οποίο αφορά στη κατασκευή μίας Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων, στη προμήθεια του κινητού εξοπλισμού της, στη κατασκευή μίας Μονάδας Παραγωγής

Ενέργειας και στην κανονική 6ετη λειτουργία τους, με συνολική εκτιμώμενη αξία (με δικαίωμα προαίρεσης) 81.758.929 ευρώ (χωρίς ΦΠΑ) και για χρονικό διάστημα που ορίζεται σε 96 μήνες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης, εκ των οποίων οι πρώτοι 18 μήνες, κατά μέγιστον, αφορούν στην κατασκευή του έργου, τη θέση του σε λειτουργία και την προμήθεια του κινητού εξοπλισμού, οι επόμενοι 6 μήνες στη δοκιμαστική λειτουργία και οι επόμενοι 72 μήνες στην κανονική λειτουργία του. Οι προσφορές θα υποβληθούν έως τις 2 Απριλίου 2025.

Ειδικότερα, σύμφωνα με την προκήρυξη που δημοσιεύθηκε στην εφημερίδα της Ε.Ε., το έργο αφορά στην κατασκευή και λειτουργία μονάδας επεξεργασίας (ΜΕΑ) σύμμεικτων αστικών στερεών αποβλήτων (ΑΣΑ) & προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων στην Καβάλα, με δυναμικότητα 46.875 t/έτος σύμμεικτων ΑΣΑ και 5.957 t/έτος προδιαλεγμένα οργανικά απόβλητα, την κατασκευή της μονάδας παραγωγής ενέργειας από βιοαέριο (ΜΠΕ) καθώς και την προμήθεια

κινητού εξοπλισμού ΜΕΑ. Περιλαμβάνεται επίσης η κανονική λειτουργία της μονάδας διάρκειας έξι ετών.

Η Δ.Ι.Α.Μ.Α.Θ. Α.Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα μονομερούς τροποποίησης της σύμβασης (δικαίωμα προαίρεσης) κατά το μέρος που αφορά (i) στην κανονική λειτουργία του για επιπλέον χρονικό διάστημα έως και έξι έτη, (ii) σε εργασίες επέκτασης των εγκαταστάσεων ή/και πρόσθετο εξοπλισμό, για την προσαρμογή της ΜΕΑ στις νέες θεσμικές απαιτήσεις, (iii) στη λειτουργία των έργων επέκτασης των εγκαταστάσεων ή/και πρόσθετου εξοπλισμού και (iv) στη λειτουργία των έργων επέκτασης των εγκαταστάσεων ή/και πρόσθετου εξοπλισμού για επιπλέον χρονικό διάστημα έως και έξι έτη (δικαίωμα προαίρεσης).

Το έργο χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, καθώς είναι ενταγμένο στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020», και μέρος αυτού από ίδιους πόρους της εταιρίας και από τον ανάδοχο.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ Β. ΕΛΛΑΔΑΣ, Η ΚΑΤΑΚΕΡΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΤΟΜΕΙΣ ΠΟΥ ΙΣΩΣ ΚΡΥΒΟΥΝ «ΧΡΥΣΑΦΙ»

Τι τονίζει σε συνέντευξή του ο αντιπρόεδρος του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας, Τεχνολογίας και Καινοτομίας

Ευνοϊκές προοπτικές για το οικοσύστημα νεοφυούς επιχειρηματικότητας και καινοτομίας της Βόρειας Ελλάδας, από όπου αναδύθηκε η τρίτη ελληνική εταιρεία- «μονόκερος», η BETA CAE Systems, «βλέπει» ο αντιπρόεδρος του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας, Τεχνολογίας και Καινοτομίας (ΕΣΕΤΕΚ), Αρίστος Δοξιάδης, ομότιμος εταίρος του «Big Pi Ventures». Σε συνέντευξή του στο ΑΠΕ-ΜΠΕ εκτιμά επίσης ότι τα μεγάλα hubs που δημιούργησαν στη Θεσσαλονίκη πολυεθνικές εταιρείες όπως η Pfizer, είναι προς το παρόν ένα νόμισμα με δύο όψεις, στο οποίο μακροπρόθεσμα αναμένεται να επικρατήσει η θετική πλευρά. Ο κ. Δοξιάδης διατυπώνει την εκτίμηση ότι η έρευνα στην Ελλάδα είναι «πάρα πολύ κατακερματισμένη», με αποτέλεσμα να μην υπάρχει η κρίσιμη εκείνη μάζα ερευνητικών πρότζεκτ, που θα επέτρεπε στη χώρα ν' αναδειχθεί σε υπολογίσιμη δύναμη σε συγκεκριμένους τομείς, όπως οι εφαρμογές της Τεχνητής Νοημοσύνης, η ρομποτική, η βιοτεχνολογία και η ιατρική.

Απαντώντας σε σχετικό ερώτημα, ο Αρίστος Δοξιάδης επισημαίνει ακόμα πως οι πιθανότητες να δημιουργηθεί στην Ελλάδα μια εταιρεία που μετέπειτα θα εξελιχθεί στη νέα Meta (Facebook) ή OpenAI είναι ελάχιστες αν όχι μηδαμινές, ενώ εκτιμά ότι έτσι και αλλιώς αυτός δεν θα έπρεπε να είναι ο στόχος: «Μπορεί ευφυείς άνθρωποι και τα απαιτούμενα εργαλεία λογισμικού να υπάρχουν παντού, αλλά η πιθανότητα να δημιουργηθεί μια Meta στην Ελλάδα θα ήταν ελάχιστη. Για να κάνεις κάτι που βρίσκεται στην πρωτοπορία χρειάζεσαι οικονομίες κλίμακας. Γιατί αυτό που θα κάνεις δεν πρέπει να μιμείται το Facebook, πρέπει να είναι κάτι που δεν το έχει φανταστεί κάποιος πριν. Και πρέπει να το κάνεις πάρα πολύ γρήγορα -άρα χρειάζεσαι πάρα πολλά κεφάλαια και πάρα πολύ καλό και εξειδικευμένο ανθρώπινο ταλέντο. Ωστόσο, δεν πρέπει να μας ενδιαφέρει κάτι του μεγέθους του Facebook. Αν με ρωτούσε κάποιος «τι θα σε χαροποιούσε περισσότερο, να δεις μια νέα Viva Wallet που ξεπερνά σε αποτίμηση το 1 δισ. ευρώ ή τρεις-τέσσερις διαφορετικές εταιρείες, με ιατρικά μηχανήματα κι εφαρμογές TN για φάρμακα, με αποτίμηση 200-300 εκατ. έκαστη, που αθροιστικά φτάνουν το 1 δισ.» θα απαντούσα το δεύτερο. Τέτοιες περι-

πτώσεις, στο εύρος των 200-300 εκατ. ευρώ, έχουμε νομίζω αρκετές στην Ελλάδα σήμερα, αλλά όχι όσες θα θέλαμε» λέει.

Το παράδειγμα της Beta CAE, που εξαγοράστηκε από τον αμερικανικό κολοσσό Cadence έναντι 1,24 δισ. δολ., έδειξε ότι success stories διεθνών διαστάσεων δεν συμβαίνουν μόνο στην Αθήνα. Πώς βλέπει να εξελίσσεται το οικοσύστημα καινοτομίας και νεοφυούς επιχειρηματικότητας στη Βόρεια Ελλάδα, όπου η Big Pi έχει επενδύσει μεταξύ άλλων στις DataViva και Fieldscale στη Θεσσαλονίκη, αλλά και λίγο δυτικότερα, στην PD Neurotechnology Ltd στα Ιωάννινα; «Έχουμε επενδύσεις στη Βόρεια Ελλάδα. Έχουμε βρει και καλές ομάδες και καλά προϊόντα, αλλά δεν μας έχει βγει ακόμα κάποια επιτυχία. Επίσης, δεν έχει ιδιαίτερα πολλές εταιρείες βαθιάς τεχνολογίας εδώ, ενώ έχω δει αρκετές στην Πάτρα και στην Κρήτη, στο Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ). Οι προοπτικές της Βόρειας Ελλάδας για το μέλλον είναι θετικές, λόγω και της σταδιακής δημιουργίας υποδομών όπως το τεχνολογικό πάρκο τέταρτης γενιάς ThessINTEC, το οποίο δεν ναυάγησε, σε αντίθεση με ό,τι συνέβη στο αντίστοιχο εγχείρημα στη ΧΡΩΠΕΙ στην Αθήνα, αλλά και των πανεπιστημίων όπως το ΑΠΘ, το πρώτο που πραγματικά προσπάθησε να έχει αποτελεσματικό Γραφείο Μεταφοράς Τεχνολογίας, δείχνοντας τον δρόμο και στα υπόλοιπα» απαντά.

Προσθέτει πως τα μεγάλα κέντρα των πολυεθνικών που έχουν εγκατασταθεί στη Θεσσαλονίκη «έχουν μια θετική και μια αρνητική επίδραση». Η θετική είναι ότι πολλοί αειόλογοι επιστήμονες βρίσκουν δουλειά και μαθαίνουν πράγματα για την αγορά στην πράξη, ενώ και οι μισθοί είναι υψηλοί. Από την άλλη, πολλές νεοφυείς επιχειρήσεις στην περιοχή υπέφεραν, γιατί οι εταιρείες αυτές απορρόφησαν το ανθρώπινο ταλέντο και οι startups έμειναν χωρίς δυναμικό. «Αυτό όμως πιστεύω πως θα είναι μακροπρόθεσμα θετικό. Τα άτομα αυτά δεν θα συνεχίσουν να εργάζονται για πάντα στις πολυεθνικές, γιατί κι εκεί φτάνεις μέχρι ένα σημείο, και όταν φύγουν θα μπορούν είτε να ιδρύσουν ένα δικό τους startup είτε να επενδύσουν σε ένα είτε να εργαστούν σε κάποιο. Αυτό έχει μεγάλη σημασία για την τοπική οικονομία και ως μην είναι σήμερα διαθέσιμοι αυτοί οι άνθρωποι, γιατί εργάζο-

νται στις πολυεθνικές» εκτιμά ο Αρίστος Δοξιάδης.

Λεφτά υπάρχουν;

Αλήθεια, υπάρχουν αρκετά επενδυτικά κεφάλαια, για να σταθούν στα πόδια τους οι αειόλογες startups στην Ελλάδα; Κατά τον κ.Δοξιάδη, που πρόσφατα ήταν ομιλητής στο Thessaloniki Summit 2025, αυτή τη στιγμή υπάρχουν αρκετά χρήματα στην αγορά. Ήδη από το 2017-2018 λειτουργούν στην Ελλάδα έξι funds για startups και δημιουργούνται πρόσθετες ομάδες. Μόνο το ύψος του EquiFund II ανέρχεται σε 200 εκατ. ευρώ, ενώ σημαντικά είναι και τα κεφάλαια από τις πρωτοβουλίες της Ελληνικής Αναπτυξιακής Τράπεζας Επενδύσεων (ΕΑΤΕ), που υποστηρίζει πλέον 30 funds. Συνολικά τα διαθέσιμα κεφάλαια στην Ελλάδα μόνο στο πρώιμο στάδιο της επιχειρηματικότητας ανέρχονται σε εκατοντάδες εκατομμύρια ευρώ. «Οι καλές εταιρείες βρίσκουν επενδυτές και κάθε χρόνο η ποιότητα των αιτήσεων των startup προς τα funds βελτιώνεται, όπως είδαμε ήδη από το πρώτο Big Pi και τώρα με το δεύτερο» παρατηρεί, ενώ σχολιάζοντας τη «Θητεία» του στον χώρο των venture capital funds από προσωπική σκοπιά, επισημαίνει ότι η ενασχόληση με αυτά είναι σαφώς πιο ενδιαφέρουσα στο πρώτο στάδιο, όταν ως επενδυτής βλέπεις νέες ιδέες και νέες ομάδες και οσμίζεται νέες προοπτικές. Μετά αρχίζουν συχνά τα ...παρπαράγουδα: «συγκρούονται φιλοδοξίες, αρχίζουν οι διαφωνίες μεταξύ των ιδρυτών ή και ανάμεσα στους founders και τους επενδυτές και δεν είναι πια ευχάριστο» σημειώνει.

Στο ερώτημα αν εκκολάπτονται στην Ελλάδα περισσότερες εταιρείες-μονόκεροι (με αποτίμηση άνω του 1 δισ.) και αν αναμένονται νέα σημαντικά exits* εντός του 2025, ο κ. Δοξιάδης απαντά πως δεν μπορεί να προβλέψει ούτε το πρώτο, ούτε το δεύτερο, αλλά εκτιμά πως στην αγορά υπάρχουν αυτή τη στιγμή μερικές startups της τάξης των 500 εκατ. ευρώ. «Είναι πολλές οι εταιρείες που ανεβαίνουν πιο ψηλά, αλλά δεν είναι τεράστιες.

Συνέχεια στη σελ 8

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ Β. ΕΛΛΑΔΑΣ, Η ΚΑΤΑΚΕΡΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΤΟΜΕΙΣ ΠΟΥ ΙΣΩΣ ΚΡΥΒΟΥΝ «ΧΡΥΣΑΦΙ»

Τι τονίζει σε συνέντευξή του ο αντιπρόεδρος του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας, Τεχνολογίας και Καινοτομίας

Συνέχεια από σελ 7

» Ένα VC fund μεγέθους 50 εκατομμυρίων όμως, όπως είναι συνήθως τα ελληνικά, μπορεί να βγάλει πολύ καλά λεφτά από exits 200-300 εκατ. ευρώ. Αυτά είναι τα μεγέθη στην Ελλάδα τώρα» επισημαίνει και συμπληρώνει ότι οι επιχειρήσεις πρέπει να δοκιμάσουν και τη χρηματιστηριακή οδό για την άντληση κεφαλαίων, απευθυνόμενες σε αγορές της Ευρώπης που εστιάζουν σε καινοτόμες εταιρείες και εταιρείες τεχνολογίας -ή και στην ελληνική αγορά.

Ο κατακερματισμός της έρευνας και τέσσερις τομείς που ίσως κρύβουν χρυσάφι

Οι Έλληνες ερευνητές φιγουράρουν πολύ ψηλά στις λίστες που αφορούν στην παραγωγή έρευνας και στη συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα. Γιατί λοιπόν δεν έχουμε περισσότερα καινοτόμα προϊόντα; «Το επίπεδο των ερευνητών μας είναι πολύ καλό. Ωστόσο, δεν έχουμε στην Ελλάδα παγκόσμια κλάσης ινστιτούτα. Κι αυτό συμβαίνει διότι δεν έχουμε αναπτύξει κρίσιμη μάζα σε κάποιον τομέα -είμαστε πάρα πολύ κατακερματισμένοι. Χρειάζεται λοιπόν να δημιουργήσουμε την κρίσιμη μάζα σε κάποιο πεδίο, για να μπορέσει ένα ελληνικό ερευνητικό ινστιτούτο να γίνει πασίγνωστο διεθνώς. Το ΕΣΕΤΕΚ το έχει προσπαθήσει αυτό και παρότι η κυβέρνηση παραδέχεται την ανάγκη να γίνει, δεν έχουν πραγματοποιηθεί σημαντικά βήματα ακόμα. Το δεύτερο ζήτημα είναι πώς μπορεί η έρευνα να γίνει χρήσιμη στη παραγωγή. Είμαστε ακόμα πολύ πίσω σε αυτό το πεδίο, δεν έχουμε ικανούς μηχανισμούς μεταφοράς τεχνολογίας. Ο ιδρυτής ενός τεχνοβλαστού (spinoff) δεν ξέρει σε ποιον να απευθυνθεί, για να του εξηγήσει τι πρέπει να γίνει» επισημαίνει ο κ. Δοξιάδης, σύμφωνα με τον οποίο ωστόσο η κυβέρνηση έχει εσκάτως «πάρει πάρα πολύ σοβαρά το θέμα».

Το «αγκάθι» του κατακερματισμού «πονάει» και τον χώρο των startups. Οι επιτυχημένες νεοφυείς επιχειρήσεις στην Ελλάδα έχουν πολύ διαφορετικά αντικείμενα δραστηριότητας μεταξύ τους, με αποτέλεσμα να μην είναι ορατό ένα brand προς τα έξω. «Πρέπει με κάποιον τρόπο ν' αποκτήσουμε κρίσιμη μάζα σε δύο, τρεις, τέσσερις τομείς, όπως έκανε το Ισραήλ, το κλασικό «startup nation» που όλοι θαυμάζουμε. Το Ισραήλ αρχικά έδωσε έμφαση στην κυβερνοασφάλεια

και έγινε κορυφαίο κέντρο στον κλάδο παγκοσμίως. Μετά αποφάσισε να δώσει μεγάλο βάρος στην ιατρική τεχνολογία. Εμείς δεν έχουμε κάνει κάτι τέτοιο ακόμα, παραμένουμε πολύ σκόρπιοι» επισημαίνει. Ποιοι είναι οι τομείς, στους οποίους η Ελλάδα θα μπορούσε να εστιάσει την έρευνα και την καινοτόμο επιχειρηματικότητα της; «Νομίζω ότι μπορούμε να εστιάσουμε σίγουρα σε εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης. Τα μεγάλα μοντέλα δεν είναι για εμάς, αλλά πάνω τους μπορείς να χτίσεις εφαρμογές που ταιριάζουν σε συγκεκριμένους κλάδους. Ο δεύτερος τομέας είναι γενικά η ρομποτική. Φαίνεται ότι μπορούμε να κάνουμε πολλά πράγματα σε αυτόν τον τομέα, που συνδέεται και με την άμυνα, σε μια εποχή που η Ελλάδα αποφάσισε να επενδύσει στην αμυντική καινοτομία. Και ο τρίτος και τέταρτος τομέας είναι η ιατρική τεχνολογία και η βιοτεχνολογία αντίστοιχα: οι ιατρικές σχολές στην Ελλάδα βγάλουν πάρα πολλούς καλούς επιστήμονες και μερικοί έχουν το μεράκι να γίνουν επιχειρηματίες. Θα μπορούσαμε ίσως να αποκτήσουμε κρίσιμη μάζα και στον τομέα της καθαρής ενέργειας, όχι σε βιομηχανική κλίμακα, αλλά περισσότερο στο επίπεδο του πώς χειρίζεται τα δίκτυα καθαρής ενέργειας, στους τρόπους αποθήκευσής της, αλλά και στο λογισμικό γύρω από τη βελτιστοποίηση της ενεργειακής αποδοτικότητας» εκτιμά.

Τι μπορούν να εμπνεύσουν ένα συσκευαστήριο σταφυλιών στην Κόρινθο και ένας κακοτράχαλος ελαιώνας

Πρόσφατα το Μεγάλο Γλωσσικό Μοντέλο «Deepseek», δημιούργημα μιας κινεζικής startup, προκάλεσε σεισμό στις αγορές και έδειξε ότι ακόμα και μικροί «παίκτες» μπορούν να παίξουν δυνατά στο γήπεδο της Τεχνητής Νοημοσύνης. Τι θα μπορούσε να κάνει η Ελλάδα στο πεδίο των εφαρμογών της ΤΝ ή της ρομποτικής; Η απάντηση, λέει, δεν είναι εύκολη ή ξεκάθαρη, αφού σε κάποιο βαθμό είναι και θέμα τύχης το πού θα προκύψει κάτι: π.χ. η Ελλάδα δεν έχει μεν αυτοκινητοβιομηχανία, αλλά η ΒΕΤΑ CAE κατόρθωσε να αναπτύξει στη Θεσσαλονίκη διεθνώς ελκυστικό λογισμικό προσομοίωσης για την αυτοκινητοβιομηχανία και την αεροδιαστημική.

Ωστόσο, η πραγματική ευκαιρία μπορεί να βρίσκεται στην ...ιδιαιτερότητα. «Έχω δύο φωτογραφίες, για το πώς είναι ένας ελληνικός ελαιώνας σε ένα χωράφι

με πέτρες σε μια πλαγιά και πώς είναι μια αντίστοιχη καλλιέργεια στην Καλιφόρνια, ολόσιμα, με δέντρα σαν θάμνους. Φυσικά η ανάπτυξη εφαρμογών ρομποτικής θα είναι πολύ ευκολότερη για τον ελαιώνα στην Καλιφόρνια, αλλά αυτός που θα αναπτύξει εργασία για περιβάλλοντα όπως του ελληνικού ελαιώνα θα έχει ξαφνικά διαθέσιμη μια αγορά που δεν την έχουν οι άλλοι. Αντίστοιχα, όταν κάποτε το έφερε η τύχη να διοικήσω ένα συσκευαστήριο σταφυλιών στην Κορινθία, κατάλαβα πόσο διαφορετικές είναι η ζωή και η δουλειά των αμπελοουργών της Κορινθίας από εκείνων της Ανδαλουσίας ας πούμε, όταν οι πρώτοι έχουν 20 στρέμματα και οι δεύτεροι 1.000. Στην Ελλάδα έχουμε πάρα πολύ μικρό κλήρο και κακοτράχαλο. Αν βρούμε ρομποτάκια ή συστήματα ΤΝ, που να μπορούν να μας πουν τι πρόβλημα έχουν οι ελιές σε αυτά τα περιεργα δικά μας χωράφια, τότε θα είχαμε κάτι σημαντικό στα χέρια μας. Η Ελλάδα θα μπορούσε να αποτελέσει πεδίο δοκιμών για εφαρμογές ρομποτικής και Τεχνητής Νοημοσύνης, που στη συνέχεια θα μπορούσαν να εξαχθούν σε χώρες με αντίστοιχα χαρακτηριστικά» σημειώνει ο Αρίστος Δοξιάδης.

Ευκαιρίες αναδύονται και στον τομέα της βαθιάς τεχνολογίας (deep tech), στον οποίο το Big Pi έχει επενδύσει σε αρκετές εταιρείες. Οι λύσεις deep tech συνήθως δεν απευθύνονται στην καταναλωτική αγορά, αλλά σε συγκεκριμένους κλάδους της βιομηχανίας, και οι εταιρείες που τις αναπτύσσουν είναι ενίοτε «δύσκολη πίστα» για τους επενδυτές, καθώς οι αποδόσεις ενδέχεται ν' αργήσουν. «Το θέμα είναι ότι πολλές φορές χρειάζεται αρκετά υψηλή επένδυση τρία-τέσσερα χρόνια πριν να βγει προϊόν στην αγορά. Για να μην πω για μια εταιρεία στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης, η οποία αναπτύσσει ιατρική συσκευή με υλικό που διορθώνει μη επεμβατικά τους δίσκους της σπονδυλικής στήλης - θα έχουν μεσολαβήσει 10 χρόνια από τότε που μπήκαμε» επισημαίνει και συμπληρώνει πως ειδικά για νέα φάρμακα η διαδικασία καθυστερεί -εύλογα- και εξαιτίας των ρυθμιστικών αρχών, οι οποίες είναι αυστηρές τόσο στην Ελλάδα, όσο και στην Ευρώπη και τις ΗΠΑ.

** Πώληση ή μεταφορά της ιδιοκτησίας της εταιρείας, όταν αυτή φτάσει σε ένα συγκεκριμένο επίπεδο*

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΔΙΕΘΝΗ ΕΚΘΕΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ MWC BARCELONA

Ώθηση σε ελληνικές καινοτόμες startups

Με ταχείς ρυθμούς ενισχύεται το ελληνικό οικοσύστημα καινοτομίας τα τελευταία χρόνια, τονίζοντας τη διεθνή παρουσία του σε κορυφαίες εκθέσεις και συνέδρια του κλάδου των ψηφιακών τεχνολογιών. Η συμμετοχή ελληνικών επιχειρήσεων σε αυτά τα τεχνολογικά «ραντεβού» δεν περιορίζεται μόνο στην προβολή τους, αλλά συνοδεύεται από ουσιαστικά οφέλη, όπως η πρόσβαση σε νέες αγορές, οι στρατηγικές συνεργασίες και οι επενδυτικές ευκαιρίες.

Η πλέον γνωστή από τις συγκεκριμένες διοργανώσεις των μεγάλων και σημαντικών της τεχνολογίας και της καινοτομίας είναι το MWC Barcelona, γνωστό παλαιότερα και ως Mobile World Congress, το οποίο έχει εξελιχθεί σε μία από τις σημαντικότερες επίσης εκδηλώσεις της παγκόσμιας αγοράς των ψηφιακών τεχνολογιών.

Τα απολογιστικά μεγέθη από την περσινή διοργάνωση είναι χαρακτηριστικά: συμμετοχή 195 χωρών, 2.700 εκθέτες και περισσότεροι από 100.000 επισκέπτες, ενώ οι εκπρόσωποι των μέσων ενημέρωσης ξεπέρασαν σε αριθμό τους 3.000.

Φιλοξενώντας κορυφαίους οργανισμούς, επενδυτές και decision-makers από όλο τον κόσμο, το MWC αποτελεί ένα μοναδικό πεδίο δικτύωσης και ανάπτυξης για startups και τεχνολογικές εταιρείες.

Όπως επισημαίνει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η ελληνική συμμετοχή στο MWC 2025 - που πραγματοποιείται από τις 3 έως τις 6 Μαρτίου - σηματοδοτεί τη 12η συνεχόμενη χρονιά παρουσίας της χώρας μας στη διοργάνωση.

Στην ελληνική αποστολή, η οποία διοργανώνεται και εφέτος από το υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης, το Enterprise Greece και τον Σύνδεσμο Επιχειρήσεων Καινοτόμων Εφαρμογών Ελλάδας (ΣΕΚΕΕ), μετέχουν πολλές ελληνικές, καινοτόμες επιχειρήσεις, οι οποίες θα επιδώσουν μέσα από τις επαφές να κλείσουν συμφωνίες με διεθνείς οργανισμούς και ομίλους. Κάτι που έχει καταφέρει στο πρόσφατο παρελθόν μία σειρά από ελληνικές εταιρείες.

«Η παρουσία μας στο MWC Barcelona τα προηγούμενα δύο χρόνια μας βοήθησε σημαντικά, ώστε να κλείσουμε τις πρώτες μας συμφωνίες με μεγάλους τηλεπικοινωνιακούς παρόχους», σημειώνει ο Γιώργος Κατινιώτης, διευθύνων σύμβουλος της Acromove, μιας εταιρείας που έχει αναπτύξει μία καινοτόμα λύση για τη δημιουργία «δικτυακών» δικτύων, τα οποία αξιοποιούν την κινητή τηλεφωνία 5ης γενιάς (5G Private Network StandAlone).

«Η πρώτη συμμετοχή μας το 2023 ήταν μάλλον αναγνωριστική, αλλά μας βοήθησε να κατανοήσουμε καλύτερα τις ανάγκες της παγκόσμιας αγοράς και να προσαρμόσουμε τις λύσεις μας. Το 2024 είχαμε αρκετές επιτυχίες και πλέον βρισκόμαστε σε έναν δρόμο ταχείας ανάπτυξης», σπεύδει να προσθέσει ο κ. Κατινιώτης.

«Για εμάς, η συμμετοχή στην ελληνική αποστολή του MWC Barcelona το 2022 ήταν ένα σημαντικό ορόσημο, καθώς, για πρώτη φορά, δείξαμε στο παγκόσμιο κοινό τα προϊόντα μας», αναφέρει ο Μανώλης Φρατζεσκάκης, διευθύνων σύμβουλος της Argo Semiconductors, η οποία αναπτύσσει καινοτόμες λύσεις για συστήματα ασύρματης μετάδοσης, που επιτρέπουν

σημαντική μείωση κόστους και κατανάλωσης στις τηλεπικοινωνιακές υποδομές πέμπτης γενιάς (5G). «Για να φθάσουμε στην περσινή συμμετοχή μας, οπότε και ανακοινώσαμε μια σειρά από σημαντικές συμφωνίες, όπως αυτή με την NXP, έναν από τους μεγαλύτερους κατασκευαστές chips παγκοσμίως. Με την παρουσία μας στο MWC Barcelona να μας βοηθά να δημιουργήσουμε τις κατάλληλες επαφές, αλλά και να μπορέσουμε να προσεγγίσουμε το κατάλληλο κοινό».

Πέραν των επαφών, η συμμετοχή στο MWC Barcelona θεωρείται ότι αποτελεί εξαιρετική εμπειρία, καθώς δίνει τη δυνατότητα να πάρει κανείς μια γεύση από τις τρέχουσες, αλλά και τις μελλοντικές εξελίξεις στο χώρο των ψηφιακών τεχνολογιών.

«Τόσο η προσωπική εμπειρία μου, όσο και των υπόλοιπων στελεχών της Argo Semiconductors που συμμετείχαν στο MWC Barcelona, ήταν ιδιαίτερα σημαντική για τη διαμόρφωση των επόμενων κινήσεών μας, καθώς και του αναπτυξιακού πλάνου μας», σημειώνει ο κ. Φρατζεσκάκης. «Μας έδωσε την ευκαιρία να κατανοήσουμε τις τρέχουσες, αλλά και τις μελλοντικές ανάγκες των εταιρειών που μας ενδιαφέρει να προσεγγίσουμε για να συνεργαστούμε».

Επιπλέον, το MWC Barcelona σου δίνει την ευκαιρία για να δεις τον ανταγωνισμό σου, όπως και να βρεις πιθανούς συνεργάτες. «Στο συγκεκριμένο event πρέπει να συμμετέχεις έχοντας προκαθορισμένα ραντεβού. Όπως και να έχεις υπομονή και επιμονή», τονίζει ο κ. Κατινιώτης. «Γιρίζεις Ελλάδα από την πρώτη συμμετοχή σου και αναρωπιέσαι αν άξιζε τον κόπο. Μετά, όμως, από 2-3 μήνες βλέπεις ότι οι επαφές που έχεις κάνει και όλα όσα είδες και έμαθες αποδεικνύονται εξαιρετικά χρήσιμα, προκειμένου να κάνεις το επόμενο βήμα. Αυτό ακριβώς έχει συμβεί με εμάς. Στο MWC Barcelona ήταν που είδαμε τις αλλαγές και τις προσαρμογές που πρέπει να κάνουμε, προκειμένου να επικεντρωθούμε στις λύσεις που θα μας επιτρέψουν να αποκτήσουμε διεθνή παρουσία. Και αυτό ακριβώς έχει αρχίσει πλέον να συμβαίνει», τονίζει ο διευθύνων σύμβουλος της Acromove.

Από τη συνδεσιμότητα στην ψηφιακή επανάσταση: Οι μεγάλες συζητήσεις του MWC

Τα θέματα που καθορίζουν τις εξελίξεις στο τεχνολογικό τομέα και διαμορφώνουν κάθε πτυχή της καθημερινότητας μας βρίσκονται στο επίκεντρο της MWC Barcelona που ανοίγει τις πύλες της στην Βαρκελώνη με συμμετοχή περισσότερων από 190 χώρες, μεταξύ των οποίων και η Ελλάδα που συμμετέχει με αναβαθμισμένη παρουσία.

Στις συνεδριακές εκδηλώσεις διακεκριμένοι ομιλητές, διοικητικά στελέχη εταιρειών-κολοσσών και ειδικοί από επιμέρους κλάδους θα αναφερθούν σε βασικά ζητήματα που διαμορφώνουν το μέλλον της συζήτησης στον τομέα της συνδεσιμότητας, οι οποίες αποκαλύπτουν τις προοπτικές των κινητών, έξυπνων και διασυνδεδεμένων τεχνολογιών, από το 5G, το cloud και το IoT έως την Τεχνητή Νοημοσύνη (AI).

Ειδικότερα, σύμφωνα με τους διοργανωτές, τα θέματα που απασχολούν είναι:

- Η Πύλη για ένα Νέο Μέλλον: Θα παρουσιαστεί το GSMA Open Gateway, μια πρωτοβουλία που επιτρέπει στους παρόχους τη-

λεπικοινωνιών να συνεργάζονται σε μια ενοποιημένη οικονομία API. Αυτή η συνεργασία επιτρέπει στους προγραμματιστές και τους παρόχους cloud να εκκλειδώσουν τις δυνατότητες του 5G, δημιουργώντας καινοτόμες λύσεις.

- Πέρα από τη συνδεσιμότητα - Από τον πάροχο στον τεχνολογικό κολοσσό (Techco): Πώς μπορούν οι πάροχοι κινητής τηλεφωνίας να ταϊράξουν την επιρροή τους στην παγκόσμια οικονομική και κοινωνική μεταμόρφωση με οικονομικά οφέλη; Σε αυτή την ενότητα, κορυφαίοι πάροχοι μοιράζονται πώς αξιοποιούν τη σύγκλιση AI, cloud και 5G SA για να μετατραπούν σε ολοκληρωμένες τεχνολογικές επιχειρήσεις.

- Εξισορροπώντας καινοτομία και ρύθμιση - Παγκόσμιες προοπτικές: Ρυθμιστικές αρχές από την Ινδία, την Ευρώπη και τις ΗΠΑ συζητούν την ισορροπία μεταξύ τεχνολογικής πρόοδου και διασφάλισης ισότιμης πρόσβασης, ανταγωνιστικών αγορών και δικαιωμάτων καταναλωτών.

- Οδηγώντας την ψηφιακή Ευρώπη προς το μέλλον: Οι διευθύνοντες σύμβουλοι κορυφαίων ευρωπαϊκών παρόχων κινητής τηλεφωνίας συζητούν τις προκλήσεις της ψηφιακής πρόοδου και τις στρατηγικές για ένα βιώσιμο και καινοτόμο ψηφιακό μέλλον.

- Το σύνορο της Τεχνητής Νοημοσύνης (AI) - Μετασχηματιστικά οράματα και κοινωνικές επιπτώσεις

Ειδικό στον τομέα της AI αναλύουν πώς η τεχνητή νοημοσύνη θα μεταμορφώσει τη ζωή μας και τις επιχειρήσεις. Από την επανάσταση των επιχειρήσεων έως τη συμβίωση ανθρώπου-AI, αυτή η ομιλία είναι απαραίτητη.

- Η εποχή της επανάστασης: Η οικονομική επίδραση της AI και τις γεωπολιτικές εντάσεις που διαμορφώνουν το παγκόσμιο τοπίο.

- Οι μεταμορφωτές της Τεχνολογίας: Επαναπροσδιορίζοντας την τεχνολογία στους τομείς της υγείας, της κατασκευής, της AI και του hardware.

- Παγκόσμιες μεταποίσεις: Ανάλυση της τεχνολογικής διαμάχης μεταξύ Κίνας και ΗΠΑ, με έμφαση στις προκλήσεις και ευκαιρίες που προκύπτουν από τη γεωπολιτική ανταγωνιστικότητα.

- Τεχνολογία, Κλιματική Αλλαγή και Δικαιοσύνη: Ηγέτες της βιωσιμότητας εξετάζουν πώς η τεχνολογία μπορεί να συμβάλει στην αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης, από τις ενεργειακές απαιτήσεις της AI έως τις βέλτιστες πρακτικές ηγεσίας.

- Καινοτομία σε Δράση: Η AI συνεχίζει να διαμορφώνει νέα επιχειρηματικά μοντέλα. Στελέχη αποκαλύπτουν πώς αξιοποιούν τις νέες τεχνολογίες για να αλλάξουν τους κλάδους τους.

- Παραπληροφόρηση, εμπιστοσύνη & ασφάλεια: Σε μια εποχή αυξανόμενης πόλωσης και παραπληροφόρησης, εξερευνώνται νέες τεχνικές ανίχνευσης ψευδών ειδήσεων και λύσεις για την αποκατάσταση της εμπιστοσύνης.

- Το μέλλον της εργασίας και η οικονομική ανάπτυξη: Καθώς η AI ενσωματώνεται στην οικονομία, πώς θα αλλάξουν οι δεξιότητες και η παγκόσμια αγορά εργασίας. Επίσης, ποιες στρατηγικές θα βοηθήσουν την Ευρώπη να ανακτήσει την καινοτομική της πρωτοπορία και ανταγωνιστικότητα.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΟ JOIST ΜΕ ΑΦΕΤΗΡΙΑ ΤΗΝ ΛΑΡΙΣΑ ΚΑΤΑΚΤΑ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΩΣ

Πρόκειται για το μοναδικό Πάρκο Καινοτομίας στην Ελλάδα και το μεγαλύτερο στη Νοτιοανατολική Ευρώπη

Με αφετηρία τις εγκαταστάσεις του σε ένα πρώην βιομηχανικό κτήριο, λίγα λεπτά από την κεντρική πλατεία της Λάρισας, το JOIST Innovation Park είναι το μοναδικό Πάρκο Καινοτομίας στην Ελλάδα και το μεγαλύτερο στη Νοτιοανατολική Ευρώπη. Φιλοδοξεί να κατακτήσει όλη την Ελλάδα και να κάνει αισθητή την παρουσία του και σε διεθνές επίπεδο με πρώτο σταθμό της την Ινδία, δημιουργώντας νέα κέντρα καινοτομίας.

Όπως τονίζεται σε ρεπορτάζ του ΑΠΕ-ΜΠΕ, το κέντρο, μετά από ριζική ανακαίνιση και επένδυση που ξεπέρασε τα 3 εκατομμύρια ευρώ, ξεκίνησε τη λειτουργία του το 2022, έχοντας ως στόχο να αποτελέσει, σημείο αναφοράς για όσους επιθυμούν να αναπτύξουν νέες ιδέες, προϊόντα και υπηρεσίες. Μέσω των υπηρεσιών του και των ειδικά διαμορφωμένων χώρων για εκπαίδευση, δικτύωση, εργασία, συνεργασία, εκδηλώσεις και ανάπτυξη, ενισχύει τη διάδοση και τη διαχείριση της γνώσης, προωθεί το επιχειρηματικό πνεύμα και επιταχύνει τον αντίκτυπο και τα αποτελέσματα των επιχειρήσεων. Παράλληλα, δημιουργεί δίκτυα συνεργασίας, διευκολύνει την ανάπτυξη της τοπικής κοινότητας και εμπνέει μαθητές, φοιτητές και νέους. Με αυτόν τον τρόπο, το JOIST διασφαλίζει ότι η κοινότητά του ενδυναμώνεται, αναπτύσσεται και ευημερεί.

Οι υπηρεσίες του JOIST Innovation Park

Το JOIST Innovation Park στη Λάρισα προσφέρει, μεταξύ άλλων σύγχρονες εγκαταστάσεις με προηγμένες τεχνολογίες, χώρους coworking και φορολογικές έδρες, ιδιωτικά γραφεία καθώς και εκπαιδευτικές δράσεις και σεμινάρια για ενήλικες και παιδιά. Επίσης προσφέρει εκδηλώσεις και δραστηριότητες δικτύωσης, καθώς και εκθεσιακό χώρο, υπηρεσίες Grow & Fund, μέσω των οποίων οι επιχειρήσεις βρίσκουν την κατάλληλη καινοτομία και τους απαραίτητους πόρους χρηματοδότησης για την ανάπτυξή τους. Το JOIST λειτουργεί ως κόμβος που συνδέει την έρευνα και την καινοτομία με την επιχειρηματική αγορά, τόσο σε εθνικό όσο και σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Με το σύνολο των υπηρεσιών του, προωθεί τη βιώσιμη καινοτομία, ενισχύοντας την τοπική και ευρύτερη επιχειρηματική κουλτούρα μέσα από νέες ιδέες και σύγχρονα επιχειρηματικά μοντέλα.

Από την ιδέα στην πράξη

Η ιστορία του JOIST γυρίζει 20 χρόνια πίσω, όταν ο Λαρισαίος Τάσος Βασιλειάδης, ιδρυτής και εμπνευστής του έργου, ολοκληρώνοντας μεταπτυχιακές σπουδές

στο marketing και την εκπαίδευση και διδακτορικό στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου πάνω στην επιχειρηματικότητα, αναζητούσε μια επιχειρηματική ιδέα με κοινωνικό προσανατολισμό. Νοικιάζει ένα μικρό γραφείο στο κέντρο της Λάρισας και ιδρύει το Ινστιτούτο Ανάπτυξης Επιχειρηματικότητας (iED), έναν μη κερδοσκοπικό οργανισμό με αποστολή την υποστήριξη ομάδων από απομακρυσμένες περιοχές στην ίδρυση της δικής τους επιχείρησης. Ο δρόμος προς την επιτυχία ανοίγει σταδιακά. Με συνεχή αναζήτηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων, ο Τάσος Βασιλειάδης και η ομάδα του αντλούν χρηματοδότηση και υποστηρίζουν τη δημιουργία συνεταιρισμών. Με την πάροδο του χρόνου, το Ινστιτούτο μεγαλώνει και εξελίσσεται σε ένα κέντρο αριστείας για την επιχειρηματικότητα, επικεντρώνοντας την προσοχή του στη νεοφυή επιχειρηματικότητα (startups). Από την ίδρυσή του μέχρι τα τέλη της δεκαετίας του 2010, είχε διαχειριστεί έργα αξίας άνω των 30 εκατομμυρίων ευρώ.

Η ιδέα για τη δημιουργία ενός μηχανισμού που θα επιταχύνει την παραγωγή καινοτόμων επιχειρήσεων ξεκίνησε περίπου πριν από 8 χρόνια. Το 2020, ο Βασιλειάδης αγόρασε το κτήριο της Συνεταιριστικής Μεταλλοτεχνουργών Λάρισας και το μετέτρεψε σε ένα σύγχρονο πάρκο καινοτομίας. Το διάφορο κτήριο σχεδιάστηκε έτσι ώστε να ενισχύει την αλληλεπίδραση μεταξύ των «ενοίκων» του, παρέχοντας χώρους με τεχνολογικό εξοπλισμό - όπως τρισδιάστατους εκτυπωτές - και ευέλικτους χώρους συνεργασίας.

Διεθνής Επέκταση: JOIST India

Ο Τάσος Βασιλειάδης δεν σταμάτησε στη Λάρισα. Προχώρησε στη δημιουργία του VJoist Innovation Private Limited (Joist India), μια κοινοπραξία μεταξύ του JOIST Innovation Park Ελλάδας και της Variman Global Enterprises στην Ινδία. Πρόκειται για την πρώτη διεθνή επέκταση του JOIST. Η επιλογή της Ινδίας δεν ήταν τυχαία, καθώς αποτελεί μία από τις ταχύτερα αναπτυσσόμενες αγορές παγκοσμίως, με ισχυρό οικοσύστημα τεχνολογίας, startups και R&D. Αυτή η συνεργασία δημιουργεί μια γέφυρα μεταξύ των οικοσυστημάτων καινοτομίας Ευρώπης και Ινδίας. Αυτή τη στιγμή, το JOIST India βρίσκεται σε στάδιο αναζήτησης χώρων σε διάφορες πόλεις της Ινδίας, με στόχο τη δημιουργία του πρώτου φυσικού χώρου εντός του 2025.

Επέκταση στην Ελλάδα: JOIST Ιωάννινα

Παράλληλα, η ομάδα του JOIST επεκτείνεται και στην Ελ-

λάδα. Ο Χώρος Καινοτομίας JOIST Ιωάννινα στεγάζεται στις ανακαινισμένες εγκαταστάσεις του Ελληνικού Ινστιτούτου Συσκευασίας και Ασφάλειας στην Αγροδιατροφή (ΕΙΣ), σε ένα ιστορικό κτήριο που φιλοξενούσε παλαιότερα τον Συνεταιρισμό Ξύλου «Δρυάδες». Το JOIST Ιωάννινα λειτουργεί ως σημείο συνάντησης για την τεχνολογική εξέλιξη και την προώθηση της καινοτομίας στην περιοχή. Παρέχει εκπαίδευση σε τεχνολογίες αιχμής για μαθητές και φοιτητές, διοργανώνει εκδηλώσεις και φιλοξενεί δράσεις επιχειρήσεων και οργανισμών. Μέσω της συνεργασίας με το ΕΙΣ, προσφέρει ολοκληρωμένες υπηρεσίες για την αγροδιατροφική παραγωγή, από την πρώτη ύλη και τη μεταποίηση έως τη συσκευασία, τον ποιοτικό έλεγχο και την ικνηλασιμότητα. Στόχος του JOIST Ιωάννινα είναι να λειτουργήσει ως γέφυρα μεταξύ της επιστημονικής έρευνας και της αγοράς, προωθώντας την τεχνολογική εξέλιξη και την ανάπτυξη στην Ήπειρο. Η ομάδα του JOIST βρίσκεται σε αναζήτηση εγκαταστάσεων και σε άλλες πόλεις της Ελλάδας, με σκοπό τη δημιουργία νέων κέντρων καινοτομίας.

Τι σημαίνει «JOIST»

Ρωτώντας για το όνομα, η απάντηση είναι συμβολική. Στα αγγλικά, «joist» σημαίνει «δοκάρι». Μεταφορικά, το JOIST λειτουργεί ως «δοκός» διασύνδεσης της καινοτομίας που παράγεται στα ερευνητικά ιδρύματα, μεταφέροντάς την στις επιχειρήσεις. Παράλληλα, προσφέρει στήριξη σε ιδιώτες και ομάδες που θέλουν να δημιουργήσουν νεοφυείς επιχειρήσεις. Η διασύνδεση επιτυγχάνεται με τη «συστέγασση» πολλών διαφορετικών φορέων - ινστιτούτων, εργαστηρίων, ερευνητικών ιδρυμάτων, εταιρειών και οργανισμών - τόσο με φυσική όσο και με ψηφιακή παρουσία. Ένα από τα πολλά σημεία συνάντησης είναι το ENJOIST Science Café, ένας χώρος αφιερωμένος στην ανταλλαγή ιδεών και τη συνεργασία.

Ένα παράδειγμα επιτυχίας

Το JOIST αποτελεί ένα λαμπρό παράδειγμα νέων ανθρώπων με όραμα, φιλοδοξίες και κοινωνικό προσανατολισμό. Με σκληρή δουλειά, ομαδικό πνεύμα και προσήλωση, κατάφεραν να μετατρέψουν τις ιδέες τους σε πραγματικότητα, προς όφελος της κοινωνίας. Η επιτυχία τους αναδεικνύει την Ελλάδα που καινοτομεί, αφήνοντας το στίγμα τους τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

«ΙΔΑΝΙΚΗ Η Β. ΕΛΛΑΔΑ ΓΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ, ΑΛΛΑ ΚΑΙ Η ΑΝΑΓΚΗ ΓΙΑ ΥΠΟΔΟΜΕΣ» Τι λέει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ η γενική πρόξενος της Γερμανίας - Τι αναφέρει για ΔΕΘ, τουρισμό και Μουσείο Ολοκαυτώματος

Ιδανική για επενδύσεις που θα βοηθήσουν στη διαφοροποίηση της ευρωπαϊκής οικονομίας και στην απαλλαγή της από εξαρτήσεις από τρίτες χώρες θεωρεί τη Βόρεια Ελλάδα η γενική πρόξενος της Γερμανίας στη Θεσσαλονίκη, Μόνικα Φρανκ. «Νομίζω ότι αυτή είναι η ιδανική στιγμή και το ιδανικό μέρος για να διαφοροποιήσουμε την οικονομία της κεντρικής Ευρώπης, της δυτικής Ευρώπης, συνεργαζόμενοι με την Ελλάδα και ειδικά τη Β. Ελλάδα» τονίζει, μιλώντας στο Αθηναικό/Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων, η κ. Φρανκ.

Στην πρώτη της συνέντευξη από την ανάληψη των καθηκόντων της, η γενική πρόξενος της Γερμανίας μιλά εκτενώς για τις προοπτικές της περιοχής, που έχει πολλά πλεονεκτήματα αλλά χρειάζεται και επενδύσεις σε κάποιες υποδομές, ενώ αναφέρεται και στο μεγάλο έργο της ανέγερσης του Μουσείου Ολοκαυτώματος, το οποίο θα κατασκευαστεί με χρηματοδότηση και της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας. Όπως χαρακτηριστικά λέει, το Μουσείο είναι ένα σημαντικό έργο που θα επαναφέρει την Ελλάδα και τη Θεσσαλονίκη στο τοπίο της μνήμης.

Θετικό το αποτύπωμα της Γερμανίας στη ΔΕΘ

Η κ. Φρανκ έφτασε στη Θεσσαλονίκη τον περασμένο Αύγουστο, λίγες εβδομάδες πριν από τη Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης, όπου η Γερμανία ήταν η τιμώμενη χώρα και αυτό το «άλλα εν μέσω γεγονότων» που έπρεπε να κάνει «ήταν υπέροχο», όπως λέει, καθώς της έδωσε τη δυνατότητα να ενημερωθεί για πολλά θέματα και να έρθει σε επαφή με πολλούς ανθρώπους. «Επρόκειτο για τη μεγαλύτερη συμμετοχή της Γερμανίας σε Ξένη Έκθεση εδώ και 25 χρόνια, και αυτό συνέβη εδώ στη Θεσσαλονίκη» τονίζει και εξηγεί πως το Περίπτερο της τιμώμενης χώρας σχεδιάστηκε ειδικά για την έκθεση «και αυτή η διαφορετική προσέγγιση από αρχιτεκτονικής άποψης, ήταν ένα γεγονός, κάτι νέο για την πόλη και την περιοχή».

Σε ό,τι αφορά την οικονομική επίδραση, αν και «αυτό είναι κάτι που δεν μπορεί πραγματικά να μετρηθεί με ακριβή στατιστικά στοιχεία», όπως σημειώνει, ωστόσο το Ελληνογερμανικό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο κατέγραψε σχεδόν 360 συναντήσεις B2B, δύο συμφωνίες B2G, δηλαδή συμφωνίες μεταξύ επιχειρήσεων και κυβερνήσεων ή μνημόνια συνεργασίας, καθώς και πολλές ακόμη επαφές. «Πολιτικά μιλώντας ή σε ένα ευρύτερο πλαίσιο, νομίζω ότι επανέφερε τη Γερμανία στη συνείδηση του κοινού εδώ στην Ελλάδα και στη Θεσσαλονίκη, όχι μόνο ως έναν οικονομικό εταίρο, γιατί αυτό είναι γνωστό. Η επιτυχία αυτής της εκδήλωσης ήταν η προβολή της ποικιλομορφίας των σχέσεων B2G, διότι δεν αφορούσε μόνο

επιχειρήσεις ή έμπιστονα ιδρύματα, αφορούσε πολιτικούς οργανισμούς, πολλές ΜΚΟ, πολλά πράγματα, και αυτό ήταν κάτι που νομίζω πως εκτιμήθηκε πραγματικά από το κοινό» τονίζει η κ. Φρανκ.

Εκτιμά, δε, πως η παρουσία της Γερμανίας ως τιμώμενης χώρας στη ΔΕΘ έχει εμβαθύνει τους διαύλους διαλόγου μεταξύ των δύο χωρών, ενώ έχει δώσει και την ευκαιρία σε οργανισμούς και επιχειρήσεις από τη χώρα της να διερευνήσουν τις ευκαιρίες και τις δυνατότητες εδώ στην Ελλάδα. «Δεν ήταν λοιπόν μια μονόπλευρη προσέγγιση, είναι πάντα αμφίπλευρη» επισημαίνει.

Πολλοί οι τομείς για συνεργασίες – Ευκαιρία η επέκταση του προβλήτα 6

Χαρτογραφώντας τους τομείς συνεργασίας, η κ. Φρανκ επισημαίνει πως υπάρχει ενεργή συνεργασία στους τομείς της τεχνολογίας πληροφοριών και επικοινωνιών (π.χ. η T-Digital), στις υπηρεσίες και την εξωτερική ανάθεση επιχειρηματικών διαδικασιών (κυρίως τηλεφωνικά κέντρα), στην ενέργεια και τους ανανεώσιμους πόρους, όπου υπάρχει μια εταιρεία που ονομάζεται Juwi. Ενεργή συνεργασία υπάρχει επίσης στα logistics και τις μεταφορές με τη Fraport και την DHL, σε εταιρείες που ασχολούνται με τη διαχείριση αποβλήτων και την ανακύκλωση (Econ Industries), στα ακίνητα, τον τουρισμό και στον τομέα της φαρμακευτικής κάνναβης.

Πέραν των παραπάνω τομέων υπάρχουν και άλλοι που, σύμφωνα με την ίδια, προσφέρονται για περαιτέρω ανάπτυξη της διμερούς συνεργασίας. «Υπάρχει ενεργό ενδιαφέρον από την ελληνική πλευρά σε ό,τι αφορά την εργολαβική παραγωγή, διότι η Β. Ελλάδα παρέχει πολύ καλές συνθήκες ανταγωνιστικού κόστους σε αυτούς τους τομείς, όπως η επεξεργασία μετάλλων, η μηχανολογία και ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός. Και περαιτέρω τομείς ενίσχυσης της συνεργασίας είναι η τεχνητή νοημοσύνη, η ψηφιοποίηση, κάθε είδους πράσινη τεχνολογία και καινοτομία, όπως για παράδειγμα το Thess-INTEC και το εργαστήριο ναυτοτεχνολογίας. Συμμετέχουν γερμανικές εταιρείες, γερμανικά επιστημονικά ιδρύματα επίσης. Και στη συνέχεια, φυσικά στα logistics και τις μεταφορές. Και αυτό δεν αφορά μόνο το αεροδρόμιο, αλλά και με την περαιτέρω ανάπτυξη του λιμανιού υπάρχουν μεγάλες ευκαιρίες, διότι με την επέκταση και την αναβάθμιση του προβλήτα 6, χρειάζεται σύνδεση με την ενδοχώρα. Και αυτό είναι κάτι που θα μπορούσε να αποτελέσει πεδίο συνεργασίας και στον τομέα της εφοδιαστικής αλυσίδας και των μεταφορών».

Ενδιαφέρον και από ελληνικές εταιρείες για επενδύσεις

Υπάρχει, άραγε, αντίστοιχο ενδιαφέρον εκ μέρους των ελληνικών εταιρειών να επενδύσουν σε διάφορους τομείς της γερμανικής οικονομίας; «Ναι» απαντά η γενική πρόξενος της Γερμανίας και εξηγεί πως υπάρχει ενδιαφέρον όσον αφορά την ενέργεια και την καινοτομία, όπως και τη ναυτοτεχνολογία, επίσης για όλα τα είδη αγροτικών επιχειρήσεων και τροφίμων, την επεξεργασία κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και το ψηφιακό μάρκετινγκ. «Αυτοί είναι οι τομείς σύμφωνα με το Επιμελητήριό μας, το οποίο είμαστε τυχεροί που το έχουμε εδώ» εξηγεί.

Προσθέτει πως σε συνομιλίες που είχε η ίδια τόσο με το Βιοτεχνικό όσο και με το Επαγγελματικό Επιμελητήριο Θεσσαλονίκης διαπίστωσε ενδιαφέρον είτε για την αναβίωση, είτε για τη δημιουργία νέων επαφών με αντίστοιχους φορείς της Γερμανίας. «Αυτό είναι κάτι πάνω στο οποίο πραγματικά εργαζόμαστε. Και αυτό θα ήταν μια ευρύτερη προσέγγιση. Δεν είναι μόνο "επιχείρηση προς επιχείρηση", αλλά είναι μια συστηματική προσέγγιση» λέει.

«Κλειδί το nearshoring – Ιδανική γι' αυτό η Β. Ελλάδα»

Αυτό που η Γερμανίδα γενική πρόξενος θεωρεί πως μπορεί να αποτελέσει πλεονέκτημα για τη Β. Ελλάδα είναι η ανάπτυξη του nearshoring (σ.σ. μετατόπιση προμηθειών της βιομηχανίας πιο κοντά τους πελάτες της). «Η Ευρώπη χρειάζεται να ενισχύσει τις δικές της εγκαταστάσεις, δεξιότητες για να διαφοροποιήσει τις αλυσίδες εφοδιασμού. Το είδαμε αυτό στην πανδημία, αλλά και πριν, έχουμε πάρα πολλές εξαρτήσεις από χώρες εκτός Ευρώπης και πρέπει να διαφοροποιηθούμε. Και η λέξη-κλειδί εδώ είναι το nearshoring. Και νομίζω ότι, ειδικά η Β. Ελλάδα είναι ιδανική για την έννοια του οικονομικού nearshoring, και χρήσιμη και για τις δύο πλευρές» αναφέρει χαρακτηριστικά η κ. Φρανκ.

Στο πλαίσιο αυτό απαριθμεί τα πολλά πλεονεκτήματα της Θεσσαλονίκης και της περιφέρειας, όπως η υλικοτεχνική υποδομή, το γεγονός ότι «είναι ο μεγαλύτερος πανεπιστημιακός κόμβος σε ολόκληρη την περιοχή των Βαλκανίων» κ.ά. «Υπάρχει ιδανική σύνδεση, ειδικά με αεροπλάνο. Είναι κοντά, οπότε η μεταφορά έχει νόημα. Και είναι η ίδια κουλτούρα. Είναι το ανοιχτό πνεύμα των ανθρώπων εδώ. Είναι όλοι εξαιρετικά ανοιχτοί, μιλούν άπαιστα ξένες γλώσσες.

Συνέχεια στη σελ 12

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

«ΙΔΑΝΙΚΗ Η Β. ΕΛΛΑΔΑ ΓΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ, ΑΛΛΑ ΚΑΙ Η ΑΝΑΓΚΗ ΓΙΑ ΥΠΟΔΟΜΕΣ» Τι λέει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ η γενική πρόξενος της Γερμανίας - Τι αναφέρει για ΔΕΘ, τουρισμό και Μουσείο Ολοκαυτώματος

Συνέχεια από σελ 11

» Έτσι, νομίζω ότι αυτή είναι η ιδανική στιγμή και το ιδανικό μέρος για να διαφοροποιήσουμε την οικονομία της κεντρικής Ευρώπης, της δυτικής Ευρώπης, συνεργαζόμενοι, ειδικά με την Ελλάδα και τη Β. Ελλάδα. Και αυτό είναι χρήσιμο και γόνιμο και για τις δύο πλευρές» τονίζει η κ. Φρανκ.

«Πρόκειται για επενδύσεις και κέρδος και για τις δύο πλευρές - δημιουργία χώρων εργασίας και προοπτικών απασχόλησης εδώ για τους ανθρώπους, γιατί ένα από τα προβλήματα που βλέπω είναι το υψηλό ποσοστό ανεργίας, ιδιαίτερα μεταξύ των νέων» σημειώνει, εξηγώντας πως αυτό μπορεί να οδηγήσει σε μια ευαλωτότητα σε πολιτικές μετατοπίσεις στα άκρα.

Η Β. Ελλάδα είναι ιδανική για βιώσιμο τουρισμό - Χρειάζονται υποδομές

Μπορεί οι παραλίες της Χαλκιδικής να κατακλύζονται κάθε καλοκαίρι (και) από Γερμανούς τουρίστες, ωστόσο η κ. Φρανκ δηλώνει μετά βεβαιότητας ότι οι συμπατριώτες της ενδιαφέρονται και για άλλες μορφές βιώσιμου τουρισμού και η Β. Ελλάδα «είναι ιδανική» για κάτι τέτοιο. «Οι Γερμανοί τουρίστες δεν θέλουν να κάθονται μόνο σε μία παραλία, αλλά νομίζω πως τούς αρέσει η πεζοπορία, ο βιώσιμος τουρισμός, τα εκτός εποχής ταξίδια» τονίζει.

Αυτό που εκτιμά πως χρειάζεται είναι να γίνουν κάποιες επενδύσεις σε επίπεδο υποδομών. «Να σας δώσω ένα παράδειγμα. Πήγα στην Αγία Τριάδα, που βρίσκεται ακριβώς απέναντι από τον Κόλπο και είναι πανέμορφη. Το βράδυ βλέπεις τα φώτα απέναντι, υπάρχει μια παραλία όπου μπορείς να περπατήσεις και υπάρχει επίσης μια προβλήτα, έτσι ώστε να μπορείς να πάρεις ένα μικρό σκάφος για να περάσεις απέναντι σε 40 λεπτά, το οποίο θα ήταν τέλειο. Αλλά δεν υπάρχουν υποδομές. Θέλω να πω, το μόνο πράγμα που θα χρειαζόταν είναι, φυσικά, ένα ξενοδοχείο που θα είναι ανοικτό κατά τη διάρκεια της χειμερινής περιόδου, αλλά και μια μικρή επένδυση για να κατασκευαστεί απλώς ένα εύλινο δάπεδο κατά μήκος της μεγάλης παραλίας για να φτιαχτεί ίσως ένας ποδηλατοδρόμος ή επίσης κάτι που να είναι προσβάσιμο για αναπηρικά αμαξίδια. Και μετά θα πρέπει να καθαριστεί λίγο. Νομίζω ότι αυτό είναι κάτι που με στεναχωρεί όταν το βλέπω, γιατί το τοπίο εδώ είναι τόσο όμορφο, αλλά πολλά μέρη έχουν επηρεαστεί από την απόρριψη

απορριμμάτων» αναφέρει χαρακτηριστικά η κ. Φρανκ. «Αυτό το είδος τουρισμού θα ωφελούσε και τις δύο πλευρές. Θα ήταν ιδανικό για τον λεγόμενο "ασημένιο τουρισμό". Δεν είναι μόνο για τους ξένους που έρχονται εδώ, αλλά και για τους ανθρώπους που ζουν εδώ, οι οποίοι θα είχαν πρόσβαση στις παραλίες τους με αναπηρικά καροτσάκια, για ηλικιωμένους ανθρώπους» σημειώνει, επισημαίνοντας πως υπάρχουν τεράστιες δυνατότητες και για όλα τα είδη του ιατρικού τουρισμού -και του τουρισμού ιατρικής αποκατάστασης.

«Πολύ σημαντικό έργο το Μουσείο Ολοκαυτώματος»

Από τη συζήτηση με τη γενική πρόξενος της Γερμανίας δεν θα μπορούσε να λείπει η αναφορά στο έργο του Μουσείου Ολοκαυτώματος, το οποίο έχει πάρει πλέον τον δρόμο της υλοποίησης. «Νομίζω ότι το μουσείο είναι ένα πολύ σημαντικό έργο, το οποίο έχει καθυστερήσει πάρα πολύ. Και θα επαναφέρει τη Θεσσαλονίκη και την Ελλάδα στο τοπίο της μνήμης. Γιατί αυτή η ιστορία δεν είναι γνωστή. Δεν είναι γνωστή στη Γερμανία. Είναι γνωστή στους ανθρώπους που κατάγονται από τη Θεσσαλονίκη, αλλά σε ένα ευρύτερο πλαίσιο, δεν είναι γνωστή. Έτσι, αυτό είναι κάτι πραγματικά σημαντικό. Επίσης, είναι μια ευκαιρία να δώσει πίσω ένα πρόσωπο και μια φωνή στους ανθρώπους και στις ζωές των ατόμων που υπέστησαν το Ολοκαύτωμα. Το πρόβλημα είναι, νομίζω, ότι μιλάμε πολύ συχνά για αριθμούς [...] Είναι σημαντικό να μπούμε στις ιστορίες, στις ατομικές ιστορίες, γιατί όλοι αυτοί οι άνθρωποι -παιδιά, γυναίκες, άνδρες, γέροι, μωρά, όλοι είχαν ένα όνομα. Όλοι είχαν ένα όνομα γέννησης. Είχαν ένα όνομα, και είχαν πρόσωπα, και είχαν τη δική τους ατομική βιογραφία. Και το ζήτημα είναι να δώσουμε πίσω ένα πρόσωπο και ένα όνομα και μια αξιοπρέπεια σε αυτά τα θύματα. Αυτό είναι εξαιρετικά σημαντικό» αναφέρει χαρακτηριστικά η γενική πρόξενος της Γερμανίας.

Μιλά ακόμη για το τραύμα που μεταφέρεται από γενιά σε γενιά, κάτι που συνειδητοποιεί και η ίδια συναντώντας ανθρώπους, που έχουν ζήσει ή με τον έναν ή τον άλλον τρόπο αποτελούν μέρος αυτής της ιστορίας. «Συναντώ τα παιδιά τους, συναντώ τις οικογένειές τους και συνειδητοποιώ πόσο το τραύμα κληροδοτείται και μεταφέρεται από γενιά σε γενιά. Αυτό είναι κάτι που δεν είχα συνειδητοποιήσει πραγματικά πριν [...] Οπότε αυτό είναι κάτι που πρέπει να συνειδητοποιήσουμε, ότι η κατασκευή ενός μουσείου δεν ολοκληρώνει την

ιστορία [...] Πρέπει να δώσουμε συνέχεια σε αυτό, και ειδικά τώρα, γιατί δεν μπορεί να είναι μόνο ένα μουσείο για το παρελθόν. Πρέπει να το κάνουμε έναν ζωντανό τόπο διάλογου, εκπαίδευσης, γιατί ζούμε και πάλι πολλά επικίνδυνα πράγματα στην εποχή μας. Πολλά πράγματα επανέρχονται στην επικαιρότητα. Πρέπει επειγόντως να προβληματιστούμε για το πώς μπορεί να δημιουργηθεί αυτό το μουσείο ώστε να είναι ένας ζωντανός τόπος εκπαίδευσης και όπου οι άνθρωποι είναι πρόθυμοι να πάνε. Αυτή είναι η πρόκληση» συμπληρώνει.

Εκφράζει τον θαυμασμό της για το αρχιτεκτονικό σχέδιο του Μουσείου - «...λατρεύω την ιδέα αυτού του οκταγωνικού πύργου στα δυτικά, που έρχεται σε αντανάκλαση με τον Λευκό Πύργο» λέει- αλλά και τη μεγάλη χαρά της για το γεγονός ότι επικεφαλής επιμελήτρια έχει αναλάβει η Ruth Uhr. Όσο για τον ρόλο της Γερμανίας στην επόμενη μέρα του Μουσείου, επισημαίνει πως υπάρχει μια συνεχιζόμενη συζήτηση γι' αυτό το θέμα. «Αρχικά πρόκειται τώρα για την πραγματική έναρξη της κατασκευής. Ταυτόχρονα διεξάγεται εντατική συζήτηση σχετικά με τον εννοιολογικό σχεδιασμό. Η Γερμανία έχει μια συνεχή συμμετοχή σε αυτό»

Η Θεσσαλονίκη είναι διαφορετική

Έχοντας ζήσει και εργαστεί στην Αθήνα στο παρελθόν, από το 2016 έως το 2020, η πρώτη εντύπωσή της, όταν ήρθε στη Θεσσαλονίκη ήταν πως πρόκειται για μια πόλη «...τελώς διαφορετική από άποψη κουλτούρας, ιστορικού υπόβαθρου, κλίματος». Την εντυπωσίασε επίσης η ζεστασιά των ανθρώπων εδώ αλλά και η στενή σχέση με που έχουν πολλοί με τη Γερμανία. «Συναντώ καθημερινά ανθρώπους που μιλούν γερμανικά, μου μιλούν για την εμπειρία τους με τη Γερμανία και είμαι ευγνώμων που είναι όλοι τους θετικοί» λέει χαρακτηριστικά η κ. Φρανκ.

Αναφέρεται στην «υπέροχη ομάδα» της στο προξενείο, στην οποία μετέχουν πολλοί Έλληνες που έχουν γεννηθεί και μεγαλώσει στη Γερμανία αλλά και στους Γερμανούς που ζουν εδώ. Όλοι αυτοί, όπως λέει, αποτελούν κομμάτι τόσο της επαγγελματικής όσο και της προσωπικής της ζωής.

Λέει επίσης, ότι έζησε στην Αθήνα ως παιδί, καθώς ο πατέρας της εργαζόταν σε μια ελληνική εταιρία εδώ, οπότε είναι «παιδί Gastarbeiter», αλλά προς την αντίθετη κατεύθυνση. Όλα αυτά είναι μέρος της επαγγελματικής και προσωπικής της ζωής.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΤΟ ΛΟΝΔΙΝΟ Ο ΕΠΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ REBRRAIN GREECE

Με σκοπό τον επαναπατρισμό Ελλήνων εργαζομένων υψηλής εξειδίκευσης

Με συμμαχούς ηγέτιδες επιχειρήσεις του ιδιωτικού τομέα, το Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης προγραμματίζει το επόμενο ραντεβού στο Λονδίνο για τον επαναπατρισμό Ελλήνων του εξωτερικού.

Στο πλαίσιο αυτό, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, πρόκειται να πραγματοποιηθεί η πρώτη εκδήλωση της δράσης «Rebrain Greece» για το 2025 το Σάββατο 29 Μαρτίου στο Λονδίνο, με τη συμμετοχή 26 εταιριών, σε συνέχεια αντίστοιχων εκδηλώσεων σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες, οι οποίες κέντρισαν το ενδιαφέρον αρκετών ταλέντων, που σταδιοδρομούν στις χώρες αυτές και εξετάζουν σοβαρά το ενδεχόμενο επιστροφής.

Σκοπός της εν λόγω πρωτοβουλίας είναι η διασύνδεση Ελλήνων εργαζομένων υψηλής εξειδίκευσης, που διαβιούν και εργάζονται στη Μεγάλη Βρετανία, με επιχειρήσεις, οι οποίες δραστηριοποιούνται στην Ελλάδα και αναζητούν εξειδικευμένο προσωπικό.

Παράλληλα, με τον σχεδιασμό τέτοιων δράσεων, το Υπουργείο Εργασίας επιχειρεί να «σκιαγραφήσει» τις εργασιακές και οικονομικές συνθήκες, που επικρατούν πλέον στην ελληνική αγορά εργασίας και να ενημερώσει τους υποψήφιους εργαζόμενους για όλες τις αλλαγές, οι οποίες έχουν συντελεστεί τα τελευταία χρόνια. Επίσης, αναδεικνύει επαγγελματικές ευκαιρίες και τα κίνητρα, που θεσμοθετήθηκαν, για την προσέλ-

κυση καταρτισμένου προσωπικού, ώστε να συνδράμει με τα μοναδικά προσόντα του στον μετασχηματισμό της χώρας και να μεταλαμπαδέσει την υψηλή τεχνολογία του, την οποία αποκόμισε από διεθνή εργασιακά περιβάλλοντα.

Σύμφωνα με το Υπουργείο Εργασίας, η ελληνική αγορά εργασίας έχει αναπτύξει μια ισχυρή δυναμική, γεγονός που αποτυπώνεται στη βελτίωση του εργασιακού περιβάλλοντος, στην αύξηση των μισθών, στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και στην περαιτέρω μείωση της ανεργίας.

Όπως αναφέρουν αρμόδια στελέχη του Υπουργείου, η έως τώρα ανταπόκριση των ενδιαφερομένων είναι μεγάλη και αυτό αποδεικνύεται από τα διαθέσιμα στοιχεία, σύμφωνα με τα οποία στην πρώτη εκδήλωση του «Rebrain Greece», η οποία πραγματοποιήθηκε στις 20 Απριλίου 2024 στο Λονδίνο, συμμετείχαν 12 επιχειρήσεις και πάνω από 500 Έλληνίδες και Έλληνες εργαζόμενοι και στη δεύτερη εκδήλωση, που έγινε στις 30 Νοεμβρίου 2024 στο Άμστερνταμ της Ολλανδίας, έλαβαν μέρος 15 επιχειρήσεις, οι οποίες δραστηριοποιούνται σε ένα ευρύ φάσμα κλάδων της οικονομικής δραστηριότητας, με τεράστια γκάμα ειδικοτήτων και προσφερόμενων θέσεων εργασίας, ενώ οι συμμετέχοντες ξεπέρασαν τους 1.100.

Σημειώνεται ότι στην ψηφιακή πλατφόρμα «Rebrain Greece» <https://platform.rebraingreece.gr/>, η οποία απευθύνεται

σε εργαζόμενους που διαμένουν εντός και εκτός Ελλάδας, οι εταιρίες επιλέγουν τις ειδικότητες, τις οποίες αναζητούν, από έναν κατάλογο με επαγγέλματα υψηλής εξειδίκευσης και οι ενδιαφερόμενοι έχουν τη δυνατότητα να υποβάλουν αίτηση για ανοικτές θέσεις εργασίας, που προσφέρουν επιχειρήσεις στη χώρα μας.

Από την έναρξη της λειτουργίας της έως σήμερα, η πλατφόρμα έχει εμπλουτιστεί με πλούσιο πληροφοριακό υλικό, όπως είναι, για παράδειγμα, ο ολοκληρωμένος οδηγός επαναπατρισμού ταλέντων, στον οποίο οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ανατρέξουν ανά πάσα στιγμή, ενώ συνεχής είναι η ροή ενημέρωσης για τις διά ζώσης εκδηλώσεις του «Rebrain Greece». Επιπλέον, στη «φαρέτρα» του Υπουργείου Εργασίας για τον επαναπατρισμό Ελλήνων του εξωτερικού περιλαμβάνονται και οι «Ημέρες Καριέρας». Η πρώτη εκδήλωση «Ημέρα Καριέρας» του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης και της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης (Δ.Υ.Π.Α.), η οποία πραγματοποιήθηκε στο Ντίσελντορφ, με τη συνδρομή του Υπουργείου Εξωτερικών, γνώρισε μεγάλη απήχηση, καθώς συμμετείχαν σε αυτήν πάνω από 1.600 Έλληνες, που διαμένουν μόνιμα στη Γερμανία και ενδιαφέρονται να επιστρέψουν στην Ελλάδα.

15 ΧΡΟΝΙΑ NBG BUSINESS SEEDS: ΣΤΟΧΟΣ Η ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Το αποτύπωμα της Εθνικής Τράπεζας μέσω του προγράμματος NBG Business Seeds που αποτελεί μέρος της ευρύτερης επιχειρησιακής στρατηγικής της για στήριξη της επιχειρηματικότητας και δημιουργία συνεργασιών, και συνεισφέρει κομβικά σε αυτή, αναδεικνύεται μέσω του απολογισμού δράσεων με την ευκαιρία συμπλήρωσης 15 ετών λειτουργίας. Το πρόγραμμα, όπως επισημαίνεται, έχει εξελιχθεί σε επιταχυντή που αναδεικνύει επιχειρηματικές ιδέες μέσα από τον ετήσιο Διαγωνισμό Καινοτομίας & Τεχνολογίας, ενώ παράλληλα παρέχει υποδομές, καθοδήγηση και πρόσβαση στο οικοσύστημα της καινοτομίας σε επιχειρηματικές ομάδες από όλη την Ελλάδα.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιοποιήθηκαν, στα 15 χρόνια λειτουργίας του, μεταξύ άλλων, έχουν δοθεί χρηματικά βραβεία 686.000 σε 140 νικητές, έχουν πραγματοποιηθεί επενδύσεις και δάνεια 5,5 εκατ. ευρώ επενδύσεις και έχουν υποβληθεί 4.792 προτάσεις.

Ο Διαγωνισμός στο πλαίσιο του NBG Business Seeds

Ο 15ος Διαγωνισμός Καινοτομίας και Τεχνολογίας σηματοδότησε μία νέα αρχή, με τη θεματολογία του να διευρύνεται και να ευθυγραμμίζεται με τις στρατηγικές προτεραιότητες

της τράπεζας. Ειδικότερα, Διαγωνισμός, όπως έχει επισημανθεί, εμπλουτίστηκε με νέες θεματικές ενότητες, οι οποίες αφορούν επίκαιρους τομείς αιχμής, όπως το Fintech, το Deep Tech, την Κλιματική Αλλαγή, τον Χρηματοοικονομικό Εγγραμματισμό, την Χρηματοδοτική Ενδυνάμωση και Συμπεριληψη.

Ο Διαγωνισμός Καινοτομίας & Τεχνολογίας της Εθνικής Τράπεζας είναι ο μακροβιότερος διαγωνισμός καινοτομίας στην Ελλάδα, ο οποίος ξεκίνησε λίγο πριν την έναρξη της οικονομικής κρίσης στη χώρα μας και κατάφερε να στηρίξει το εγκώριο οικοσύστημα νεοφυών επιχειρήσεων από το ξεκίνημά του μέχρι και σήμερα.

Συνολικά, κατά τα 14 προηγούμενα έτη διοργάνωσής του, οι συμμετοχές έχουν ανέλθει σε πάνω από 8.200 με διατυπωμένες σχεδόν 4.800 επιχειρηματικές προτάσεις, ενώ έχουν δοθεί από την Εθνική Τράπεζα σχεδόν 700.000 ευρώ σε βραβεία στις 140 νικητρίες ομάδες. Νικητές του Διαγωνισμού είναι πολλές γνωστές σήμερα εταιρείες του οικοσυστήματος, όπως η Avocarro, η Pollfish και η Mist.io που έχουν εξαγοραστεί από διεθνείς εταιρείες, καθώς επίσης το e-table, η Ferryhopper, η Clio Muse, η DoctorAnyTime, και πολλές ερευνητικές και φοιτητικές ομάδες.

Πέρα από τη διαγωνιστική φάση και τη βράβευση των

προτάσεων μέσα από τον ετήσιο Διαγωνισμό Καινοτομίας & Τεχνολογίας, όπως επισημαίνεται, δίνεται έμφαση δίνεται στην υποστήριξη της υλοποίησης επιλεγμένων προτάσεων που έχουν διακριθεί. Ειδικότερα, έμφαση δίνεται στην καθοδήγηση (mentoring) των ομάδων και από στελέχη της Εθνικής Τράπεζας, τα οποία προτείνουν στοχευμένες λύσεις για τη βελτίωση κάθε καινοτόμου προσπάθειας. Επίσης, για την οικονομική στήριξη εταιρειών, προβλέπονται στοχευμένες δράσεις οικονομικής στήριξης σε συνεργασία με τον οργανισμό The People's Trust. Επιλεγμένες εταιρείες συμμετέχουν σε δράσεις δανεισμού και συμμετοχής στο μετοχικό τους κεφάλαιο καθώς και σε δράσεις καθοδήγησης και δικτύωσης σε συνεργασία με τη Google, Grant Thornton, Watson, Farley & Williams, Israel Advanced Technology Industries (IATI), Ελληνο-Αμερικανικό Εμπορικό Επιμελητήριο, Census, McKinsey, KEMEA, Endeavor Greece, InnoEnergy, KINNO, Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, το Ίδρυμα Ονάσι, Amazon, Microsoft, PriceWaterHouseCoopers (PwC), Accenture, (HIGGS) Higher Incubator Giving Growth & Sustainability, Οικοσύστημα Καινοτομίας και Πολιτισμού Θεσσαλονίκης (OK!Thess), CapsuleT, H2B Hub, το EIT Climate-Kic Hub Greece και το Κέντρο ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗΣ: 1 ΣΤΑ 2 ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΩΣ ΤΟ 2035 Η Κίνα θα παραμείνει ηγέτιδα δύναμη, ενώ σημαντικό ρόλο θα παίξουν και οι αγορές της Ευρώπης και των ΗΠΑ

Οι πωλήσεις των ηλεκτρικών οχημάτων μπαταρίας (BEVs) συνεχίζουν να αυξάνονται ραγδαία, με τις εκτιμήσεις να δείχνουν ότι - έως το 2035 - σχεδόν το 50% των πωλήσεων επιβατικών αυτοκινήτων, παγκοσμίως, θα αφορά BEVs. Η Κίνα θα παραμείνει ηγέτιδα δύναμη σε αυτήν την εξέλιξη, ενώ σημαντικό ρόλο θα παίξουν και οι αγορές της Ευρώπης και των ΗΠΑ. Όπως ενημερώνει ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής και Επικοινωνιών Ελλάδας (ΣΕΠΕ), σύμφωνα με σχετική μελέτη της Counterpoint Research, οι ταχύτερα αναπτυσσόμενες αγορές για την αγορά των BEVs, παγκοσμίως, θα είναι η Ινδία, η Λατινική Αμερική, η Νοτιοανατολική Ασία και η Ιαπωνία.

Όπως αναφέρει η εταιρεία ερευνών, το 2024, η παγκόσμια αγορά επιβατικών οχημάτων παρουσίασε στασιμότητα, σημειώνοντας μόλις 1% αύξηση σε ετήσια βάση. Οι γεωπολιτικές εντάσεις, η ανησυχία για ύφεση και η μειωμένη καταναλωτική δαπάνη σε βασικές αγορές συνέβαλαν στη βραδύτερη ανάπτυξη.

Παρ' όλα αυτά, η αγορά των BEVs ακολούθησε διαφορετική πορεία, με τις παγκόσμιες πωλήσεις να σημειώνουν αύξηση

22% σε σχέση με το προηγούμενο έτος.

Για το 2025, οι προβλέψεις δείχνουν αύξηση 25% στις πωλήσεις των BEVs, φτάνοντας το 16% του συνολικού μεριδίου αγοράς. Η αγορά των επιβατικών οχημάτων, συνολικά, αναμένεται να αυξηθεί με σύνθετο ετήσιο ρυθμό ανάπτυξης (CAGR) 3% μεταξύ 2025-2030 και 2% μεταξύ 2030-2035, ξεπερνώντας τις 105 εκατ. πωλήσεις μέχρι το 2035.

Προκλήσεις για τους κατασκευαστές

Σύμφωνα με την ανάλυση της Counterpoint Research, οι μεγάλες δυτικές αυτοκινητοβιομηχανίες αντιμετωπίζουν δυσκολίες στην κερδοφορία των BEV μονάδων τους. Για τον λόγο αυτό, επικεντρώνονται προσωρινά στα PHEVs, δίνοντας τους χρόνο να βελτιώσουν τις αλυσίδες εφοδιασμού και τις διαδικασίες παραγωγής των BEVs.

“Παρά τις προκλήσεις, οι αυτοκινητοβιομηχανίες εργάζονται εντατικά για τη βελτίωση της παραγωγής, τη μείωση του κόστους και τη σύναψη στρατηγικών συνεργασιών με κατασκευαστές μπαταριών”, τονίζει η εταιρεία.

Οι προβλέψεις δείχνουν ότι οι πωλήσεις των BEVs θα αυ-

ξηθούν με CAGR 17% μεταξύ 2025-2030 και 9% μεταξύ 2030-2035. Από την άλλη, οι πωλήσεις των PHEVs, αν και θα αυξηθούν με CAGR 15% μεταξύ 2025-2030, αναμένεται να μειωθούν στη συνέχεια, καθώς η διείσδυση των BEVs θα έχει πλέον εδραιωθεί.

Περιφερειακές τάσεις

Οι αναλυτές τονίζουν ότι η Κίνα θα συνεχίσει να είναι η μεγαλύτερη αγορά BEVs, με το ποσοστό διείσδυσης να ξεπερνά το 60% έως το 2035. Ωστόσο, οι ταχύτερα αναπτυσσόμενες αγορές θα είναι η Ινδία, η Λατινική Αμερική, η Ιαπωνία και η Νοτιοανατολική Ασία, όπου οι τοπικές μάρκες θα διαδραματίσουν καθοριστικό ρόλο.

Στις ΗΠΑ, η κυβέρνηση αναμένεται να προστατεύσει τη δική της αυτοκινητοβιομηχανία, εμποδίζοντας την είσοδο Κινέζων κατασκευαστών στην αγορά. Αντίστοιχα, η Ευρώπη έχει ήδη, επιβάλει επιπλέον δασμούς, για να περιορίσει τις πωλήσεις κινεζικών οχημάτων και - πιθανότατα - θα συνεχίσει αυτήν την πολιτική, εκτός αν οι κινεζικές αυτοκινητοβιομηχανίες επενδύσουν σε τοπικές μονάδες παραγωγής.

ΧΡΟΝΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ 3 ΕΤΩΝ ΘΑ ΔΟΘΕΙ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO₂

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή θα προτείνει την αναθεώρηση των προγραμματισμένων προστίμων για τους κατασκευαστές αυτοκινήτων, όταν τα οχήματα και τα φορτηγά που κατασκευάζουν δεν τηρούν τις προδιαγραφές των στόχων εκπομπής διοξειδίου του άνθρακα.

Έτσι, θα επιτραπεί στις αυτοκινητοβιομηχανίες να επιτύχουν τους στόχους εκπομπής μέσα σε μία τριετία.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η πρόεδρος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ούρσουλα φον ντερ Λάιεν δήλωσε χθες στη διάρκεια μιας συνέντευξης Τύπου ότι οι στόχοι εκπομπής διοξειδίου του άνθρακα που έχουν καθοριστεί παραμένουν σε ισχύ, αλλά η συμμόρφωση των αυτοκινητοβιομηχανιών θα μπορεί να επιτευχθεί μέσα σε μία τριετία και όχι σε ένα έτος.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή αναμένεται να εκδώσει το σχέδιο

δράσης της για την αυτοκινητοβιομηχανία την Τετάρτη, προκειμένου να βοηθήσει την προσπάθεια των Ευρωπαίων κατασκευαστών οχημάτων στην ηλεκτροκίνηση των μοντέλων τους, αλλά και στην ανταγωνιστικότητά τους απέναντι στους Κινέζους και Αμερικανούς ανταγωνιστές τους.

Η ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΗΝ ΕΙΝΑΙ ΑΡΚΗΤΗ: ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΟΧΟΠΟΙΕΙ ΤΑ ΤΑΚΑΚΙΑ ΤΩΝ ΦΡΕΝΩΝ ΩΣ ΠΙΟ ΤΟΞΙΚΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΞΑΤΜΙΣΕΙΣ

Τα μικροσκοπικά σωματίδια που εκπέμπονται από τα τακάκια των φρένων μπορεί να είναι πιο τοξικά από αυτά που εκπέμπονται στις εξατμίσεις των πετρελαιοκίνητων οχημάτων, σύμφωνα με νέα μελέτη που δείχνει ακόμη ότι και με τη μετάβαση στα ηλεκτρικά οχήματα, η ρύπανση από τα αυτοκίνητα μπορεί να μην εξαλειφθεί.

Όπως γράφει η Έρντριντ στο economix.gr, οι ερευνητές διαπίστωσαν ότι η υψηλότερη συγκέντρωση χαλκού σε ορισμένα ευρέως χρησιμοποιούμενα τακάκια φρένων σχετίζεται με αυξημένες βλαβερές συνέπειες στα ευαίσθητα κύτταρα των πνευμόνων των ανθρώπων, ως αποτέλεσμα της εισπνοής των σωματιδίων.

Στο παρελθόν, η έκθεση στη ρύπανση που παράγεται από αυτοκίνητα, φορτηγά και φορτηγά έχει συνδεθεί με αυξημένο κίνδυνο πνευμονικών και καρδιακών παθήσεων. Ενώ η προ-

σοχή είχε επικεντρωθεί κυρίως στις εκπομπές καυσαερίων, επιβλαβή σωματίδια απελευθερώνονται στον αέρα και από τη φθορά των ελαστικών, του δρόμου και των τακακίων των φρένων.

Αυτές οι εκπομπές δεν ρυθμίζονται σε μεγάλο βαθμό από τη νομοθεσία και η μελέτη διαπίστωσε ότι οι πηγές ρύπανσης «εκτός καυσαερίων» ευθύνονται πλέον για την πλειονότητα των εκπομπών σωματιδίων από τα οχήματα στο Ηνωμένο Βασίλειο και σε ορισμένα μέρη της Ευρώπης, με τη σκόνη των φρένων να είναι ο κύριος παράγοντας μεταξύ αυτών.

Ο Δρ James Parkin, από το Πανεπιστήμιο του Σαουθάμπτον και επικεφαλής συγγραφέας της μελέτης που δημοσιεύθηκε στο περιοδικό *Particle and Fibre Toxicology*, σημείωσε, μεταξύ άλλων, ότι «τα ηλεκτρικά οχήματα εξακολουθούν να παράγουν σωματίδια λόγω της τριβής και της φθοράς του

δρόμου, των ελαστικών και των φρένων».

Όπως αναφέρεται στη σχετική ανακοίνωση, οι επιστήμονες εξέτασαν τις επιπτώσεις στην υγεία των πνευμόνων των σωματιδίων που προέρχονται από τέσσερις διαφορετικούς τύπους τακακίων φρένων με διαφορετική χημική σύνθεση: χαμηλής μεταλλικής, ημιμεταλλικής, οργανικής χωρίς αμίαντο και υβριδικής κεραμικής.

Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι από τους τέσσερις τύπους τακακίων φρένων, τα οργανικά τακάκια χωρίς αμίαντο ήταν τα πιο ισχυρά στην πρόκληση φλεγμονής και άλλων δεικτών τοξικότητας και βρέθηκαν πιο τοξικά για τα ανθρώπινα πνευμονικά κύτταρα από ό,τι τα σωματίδια των καυσαερίων ντίζελ. Τα κεραμικά τακάκια ήταν τα δεύτερα πιο τοξικά.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΥΠΟΘΕΣΗ ΤΕΜΠΩΝ: ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ ΣΤΡΕΦΕΤΑΙ ΤΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΤΙΣ ΕΠΟΜΕΝΕΣ ΗΜΕΡΕΣ

Τεράστια συμμετοχή των πολιτών στο συλλαλητήριο για τα δύο χρόνια από την τραγωδία

Στη Βουλή στρέφεται το πολιτικό ενδιαφέρον τις επόμενες ημέρες, δύο χρόνια μετά το σιδηροδρομικό δυστύχημα των Τεμπών, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Σήμερα, Τρίτη 4 Μαρτίου, θα συζητηθεί η πρόταση του ΠΑΣΟΚ για τη σύσταση προανακριτικής επιτροπής της Βουλής για ενδεχόμενα αδικήματα του τότε υφυπουργού παρά τω πρωθυπουργώ Χρ. Τριαντόπουλου.

Την επομένη, Τετάρτη 5 Μαρτίου, θα διεξαχθεί η προ ημερησίας διατάξεως συζήτηση σε επίπεδο αρχηγών, που ζήτησαν το ΚΚΕ και ο ΣΥΡΙΖΑ-ΠΣ, «με αντικείμενο το έγκλημα των Τεμπών». Την ίδια ημέρα, όπως έχει προαναγγελθεί ο αρχηγός της αξιωματικής αντιπολίτευσης, Ν. Ανδρουλάκης, το ΠΑΣΟΚ θα καταθέσει πρόταση δυσπιστίας κατά της κυβέρνησης, με αφορμή και το προσφάτως δημοσιευθέν πόρισμα του ΕΟΔΑ-ΣΑΑΜ. Ο κ. Ανδρουλάκης είχε καλέσει «όλα τα κόμματα της δημοκρατικής αντιπολίτευσης να στηρίξουν» την πρωτοβουλία του καθώς, για την κατάθεση της πρότασης δυσπιστίας χρειάζονται 50 υπογραφές, ενώ το ΠΑΣΟΚ διαθέτει 32 βουλευτές.

Σύμφωνα με το Σύνταγμα (άρθρο 86), προκειμένου να συγκροτηθεί κοινοβουλευτική επιτροπή για τη διενέργεια προκαταρκτικής εξέτασης (προανακριτική) απαιτείται απόφαση της ολομέλειας της Βουλής που λαμβάνεται με την απόλυτη πλειοψηφία του όλου αριθμού των βουλευτών, διαφορετικά, η πρόταση απορρίπτεται ως προδήλως αβάσιμη. Εφόσον συγκροτηθεί η επιτροπή αυτή, το πόρισμα της εισάγεται στην

ολομέλεια της Βουλής, η οποία αποφασίζει για την άσκηση ή μη δίωξης. Η σχετική απόφαση λαμβάνεται με την απόλυτη πλειοψηφία του όλου αριθμού των βουλευτών.

Για την πρόταση δυσπιστίας, το Σύνταγμα (άρθρο 84) προβλέπει ότι η συζήτηση αρχίζει μετά δύο ημέρες από την υποβολή της, εκτός αν η κυβέρνηση ζητήσει να αρχίσει αμέσως, ενώ (η συζήτηση) δεν μπορεί να παραταθεί πέρα από τρεις ημέρες από την έναρξή της. Η ψηφοφορία για την πρόταση δυσπιστίας διεξάγεται αμέσως μόλις τελειώσει η συζήτηση, μπορεί όμως να αναβληθεί για σαράντα οκτώ ώρες, αν το ζητήσει η κυβέρνηση. Πρόταση δυσπιστίας γίνεται δεκτή, μόνο αν εγκριθεί από την απόλυτη πλειοψηφία του όλου αριθμού των βουλευτών.

Συγκίνηση και παλμό μετέδωσαν οι συγγενείς κι οι ομιλήτες στη συγκέντρωση για τα Τέμπη στο Σύνταγμα

Ένα ρίγος διαπέρασε τους χιλιάδες συγκεντρωμένους στην Πλατεία Συντάγματος, την Παρασκευή, όταν συμφοιτητές των αδικουμένων νέων ανέγνωσαν τα ονόματα των συνολικά 57 νεκρών του τραγικού δυστυχήματος των Τεμπών πριν δυο χρόνια. Σύσσωμη η πλατεία φώναξε «παρών» και «παρούσα» στην ανάγνωσή τους και στο τέλος φώναξε «αθάνατοι». Στις συγκινησιακά φορτισμένες ομιλίες το πλήθος ανταποκρινόταν με χειροκροτήματα.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, τον λόγο στη συγκέντρωση

πήραν πρώτοι από όλους εκπρόσωποι των φοιτητών, καθώς στην πλειονότητά τους τα θύματα ήταν νέοι, που επέστρεφαν τη μοιραία νύκτα στα σπίτια ή τις σχολές τους. Στις τοποθετήσεις τους όλοι επέμειναν στο αίτημα της γρήγορης απονομής δικαιοσύνης προκειμένου να δικαιωθεί η μνήμη των νεκρών κι ο αγώνας των συγγενών για να χυθεί φως στα αίτια του δυστυχήματος. Οι εκπρόσωποι των φοιτητών δήλωσαν πρόθυμοι να συμπαρασταθούν σε κάθε προσπάθεια.

Ο Βασίλης Ζαβογιάννης εκπρόσωπος του σωματίου των σιδηροδρομικών, όσο κι ο εκπρόσωπος των μηχανοδηγών ΟΣΕ Δ. Κοτσιάφτης, που επίσης μετρούν στον κλάδο τους νεκρούς στο δυστύχημα, εξέφρασαν κι αυτοί τη συμπάρασταση του στον αγώνα των συγγενών για γρήγορη απονομή δικαιοσύνης και επανέλαβαν το αίτημα που βρίσκεται στα χείλη όλων για ασφαλείς μεταφορές και σύγχρονο σιδηρόδρομο.

Ιδιαίτερα φορτισμένες οι στιγμές όταν πήραν τον λόγο γονείς των αδικουμένων παιδιών, ο κος Παπαγγελής, η κα Ρούτσι, η κα Λίβα, ο κος Ασλανίδης και κυρίως η κα Καρυστιανού, τόσο στην πλατεία, όσο και στα Τέμπη (με τα οποία υπήρχε απ' ευθείας σύνδεση) που έγιναν δεκτοί με χειροκροτήματα σεβασμού και συμπάραστασης για το δράμα τους, ευχόμενοι μαζί τους «ποτέ ξανά Τέμπη».

Ιδιαίτερη μνεία έγινε από όλους τους συγγενείς στους τραυματίες που ακόμη νοσηλεύονται και τους επιζήσαντες που ακόμη πασχίζουν να επουλώσουν τα ψυχολογικά τραύματα από την τραγική τούτη εμπειρία.

ΣΤΙΣ 15 ΜΑΡΤΙΟΥ ΟΙ ΕΚΛΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΚΕΕΕ - ΠΟΙΟΙ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Στις 15 Μαρτίου θα διεξαχθούν, στα γραφεία της Κεντρικής Ένωσης Επιμελητηρίων Ελλάδος, οι εκλογές για την ανάδειξη νέας Διοικητικής Επιτροπής.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρεται σε ανάρτηση στην ηλεκτρονική σελίδα του Επαγγελματικού Επιμελητηρίου Αθηνών, ο Γιάννης Μπαρατάκος, πρόεδρος του Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου Αθηνών και ο Γιάννης Βουτσινάς, πρόεδρος του Επαγγελματικού Επιμελητηρίου Πειραιά θα είναι υποψήφιοι για την προεδρία της ΚΕΕΕ.

Υπενθυμίζεται ότι πρόεδρος ανακηρύσσεται ο υποψήφιος ο οποίος θα συγκεντρώσει, τουλάχιστον, το 40% των σταυρών. Ο υποψήφιος για την προεδρεία που θα συγκεντρώσει τον δεύτερο μεγαλύτερο αριθμό σταυρών και σε ποσοστό τουλάχιστον 30%, δηλαδή 36 σταυρούς, καταλαμβάνει τη θέση του ε' αντιπρόεδρου.

Υποψήφιοι για τη νέα Διοικητική Επιτροπή είναι οι κάτωθι (κατά αλφαβητική σειρά):

1. Νίκος Αγγελίδης, πρόεδρος Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου Ροδόπης
2. Μανώλης Αλιφεράκης, αντιπρόεδρος Επιμελητηρίου Ηρακλείου
3. Γιάννης Γεροντίτης, πρόεδρος Επιμελητηρίου Εύβοιας
4. Στέφανος Γεωργιάδης, πρόεδρος Επιμελητηρίου Δράμας
5. Βασίλης Γιαγιάνης, αντιπρόεδρος Επιμελητηρίου Τρικάλων
6. Κώστας Δαμίγος, πρόεδρος Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου Αθηνών
7. Φώτης Δαμουλός, πρόεδρος Επιμελητηρίου Αργολίδας
8. Ιωάννης Κουφίδης, πρόεδρος Επιμελητηρίου Χαλκιδικής
9. Αθανάσιος Κυρίτης, αντιπρόεδρος Επιμελητηρίου Φθιώτιδας

10. Κώστας Λεβέντης, πρόεδρος Επιμελητηρίου Ηλείας
11. Παναγιώτης Λεγάτος, πρόεδρος Επιμελητηρίου Χίου
12. Γιάννης Λουζιώτης, πρόεδρος Επιμελητηρίου Κορίνθου
13. Γιάννης Μασούτης, πρόεδρος Επιμελητηρίου Θεσσαλονίκης
14. Αριστοτέλης Μπασαδάνης, πρόεδρος Επιμελητηρίου Μαγνησίας
15. Ευάγγελος Μυριανίδης, πρόεδρος Επιμελητηρίου Λέσβου
16. Αντώνης Ροκάκης, πρόεδρος Επιμελητηρίου Χανίων
17. Σωτήρης Σκιαδαρέσης, πρόεδρος Επιμελητηρίου Λευκαδίας
18. Ιορδάνης Τσώτσος, πρόεδρος Επιμελητηρίου Πέλλας
19. Μάκης Χρυσοστόμου, αντιπρόεδρος Επιμελητηρίου Ιωαννίνων

Διαδικασίες

Υπενθυμίζονται για την εκλογή της Δ.Ε. τα εξής:

- Ο πρόεδρος της ΚΕΕΕ και τα λοιπά μέλη εκλέγονται μεταξύ των μελών της γενικής συνέλευσης. Η ψηφοφορία για την ανάδειξη αυτών γίνεται το πρώτο τρίμηνο κάθε τέταρτου έτους και μετά της επί μέρους επιμελητηριακές εκλογές.

- Οι εκλογές διεξάγονται με ενιαίο ψηφοδέλτιο, στο οποίο οι υποψήφιοι για το αξίωμα του προέδρου διακρίνονται από τους λοιπούς υποψήφιους. Οι εκλογείς δεν μπορούν να μπορούν να εκφράζουν την προτίμησή τους προς περισσότερους από τρεις υποψηφίους.

- Δικαίωμα υποβολής υποψηφιοτήτων έχουν όλα τα μέλη της γενικής συνέλευσης της ΚΕΕΕ. Δεν επιτρέπεται η υποβολή περισσότερων της μίας υποψηφιοτήτων από μέλη του ίδιου επιμελητηρίου.

- Ως πρόεδρος ανακηρύσσεται ο υποψήφιος ο οποίος είναι πρό-

εδρος Επιμελητηρίου συγκέντρωσε τουλάχιστον το 40% των σταυρών. Ο υποψήφιος για την προεδρεία που συγκέντρωσε τον δεύτερο μεγαλύτερο αριθμό σταυρών και σε ποσοστό τουλάχιστον 30% καταλαμβάνει τη θέση του ε' αντιπρόεδρου.

- Σε περίπτωση που κανείς υποψήφιος δεν συγκεντρώσει το 40% των σταυρών, η ψηφοφορία επαναλαμβάνεται στην ίδια συνεδρίαση και πρόεδρος εκλέγεται ο υποψήφιος που θα συγκεντρώσει την σχετική πλειοψηφία μεταξύ των δύο υποψηφίων που συγκέντρωσαν τους περισσότερους σταυρούς στην πρώτη ψηφοφορία.

- Τα μέλη της διοικητικής επιτροπής, συγκαλούμενα από τον πρόεδρο της, εκλέγονται, μεταξύ τους, τους α', β', γ' και δ' και ε' αντιπρόεδρους, τον υπεύθυνο Έρευνας και Ανάπτυξης, τον οικονομικό επίοπτη, τον επίοπτη ΓΕΜΗ και Υποστήριξης Επιχειρήσεων, τον επίοπτη Εξωστρέφειας και Διεθνών Σχέσεων και τον γενικό γραμματέα. Ο υπεύθυνος Έρευνας και Ανάπτυξης είναι αρμόδιος για την εύρυθμη λειτουργία του Ινστιτούτου Μελετών της ΚΕΕΕ. Οι α', β', γ' και δ' και ε' αντιπρόεδροι, πρέπει να προέρχονται ανά ένας αντίστοιχα από τα αμιγή εμποροβιομηχανικά, βιοτεχνικά, επαγγελματικά και μικτά/ περιφερειακά επιμελητήρια. Εάν δεν υπάρχει εκλόγιμος υποψήφιος προερχόμενος από οποιοδήποτε από τα ανωτέρω επιμελητήρια, ως αντιπρόεδρος εκλέγεται μέλος προερχόμενο από τα υπόλοιπα επιμελητήρια. Ένας αντιπρόεδρος δύναται να ασκεί ταυτόχρονα καθήκοντα επίοπτη.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΩΝ, ΑΡΣΗ ΑΔΙΚΙΩΝ ΚΑΙ ΕΛΑΦΡΥΝΣΗ ΒΑΡΩΝ, ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ

Σχέδιο στοχευμένων νομοθετικών παρεμβάσεων για την αντιμετώπιση στρεβλώσεων και την αποκατάσταση αδικιών προκειμένου ευρύτερες κοινωνικές ομάδες να ωφεληθούν από τις ισχυρές δημοσιονομικές και αναπτυξιακές επιδόσεις της ελληνικής οικονομίας θέτει σε εφαρμογή το οικονομικό επιτελείο της κυβέρνησης, τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Σ' αυτό εντάσσεται η ευνοϊκή ρύθμιση των αγροτικών χρεών, το πάγωμα της «προσωπικής διαφοράς» για 40.000 δημοσίου υπαλλήλους οι οποίοι πλέον θα λαμβάνουν μισθολογικές αυξήσεις καθώς και η διεύρυνση των κριτηρίων του εξωδικαστικού μηχανισμού που ανοίγει τον δρόμο σε γενναίες ρυθμίσεις για χιλιάδες οφειλότες υψηλότερου εισοδήματος. Πρόκειται για τις πρώτες ενδεικτικές παρεμβάσεις που περιλαμβάνονται στην διευρυμένη ατζέντα στοχευμένων μέτρων που έχει καταστρώσει και υλοποιεί το υπουργείο Οικονομικών. Στόχος είναι η βεντάλια των πρωτοβουλιών αυτών να ξεδιπλωθεί τους επόμενους μήνες ενώ θα έχει προηγηθεί η νέα αύξηση του κατώτατου μισθού από την 1 Απριλίου η οποία θα ενισχύσει τα εισοδήματα 570.000 μισθωτών του ιδιωτικού τομέα, οδηγώντας παράλληλα σε αύξηση και του εισαγωγικού μισθού των δημοσίων υπαλλήλων.

Αυξήσεις στο δημόσιο

Η νέα διάταξη του υπουργείου Οικονομικών οδηγεί σε αυξήσεις μισθών και αναδρομικά για 40.000 δημοσίου υπαλλήλους. Ειδικότερα, όσοι έχουν προσωπική διαφορά μικρότερη από 300 ευρώ θα λάβουν ολόκληρη την αύξηση στον μισθό τους, δηλαδή δεν θα επέρχεται κανένας συμψηφισμός. Αν έχουν προσωπική διαφορά 400 ευρώ θα λάβουν την μισή αύξηση μισθού, ενώ αν η προσωπική διαφορά είναι 310 ευρώ συμψηφίζονται μόνο τα 10 επιπλέον ευρώ και καταβάλλεται το υπόλοιπο της μισθολογικής αύξησης. Το δημοσιονομικό κόστος του μέτρου ανέρχεται σε 11,6 εκατ. ευρώ προσαυξανόμενο κατά 5 εκατ. ευρώ σε ετήσια βάση τα επόμενα χρόνια. Πληροφορίες αναφέρουν ότι στο οικονομικό επιτελείο συζητούνται και παρεμβάσεις που ενδεχομένως χρειαστεί να γίνουν προκειμένου να αντιμετωπιστούν στρεβλώσεις που αφορούν την «προσωπική διαφορά» των συνταξιούχων

Ρυθμίσεις οφειλών

Με τον διπλασιασμό των εισοδηματικών και περιουσιακών κριτηρίων περισσότεροι οφειλότες θα μπορούν να ρυθμιστεί τα χρέη τους μέσω του εξωδικαστικού μηχανισμού με

«κούρεμα» κεφαλαίου 28%. Προϋπόθεση είναι οι οφειλές τους προς τις τράπεζες και τους servicers να μην υπερβαίνουν τα 300.000 ευρώ. Ειδικότερα, για μία τετραμελή οικογένεια το εισοδηματικό κριτήριο ένταξης στη ρύθμιση αυξάνεται πλέον στα 35.000 ευρώ από 14.000 ευρώ. Το περιουσιακό όριο σε 330.000 ευρώ από 165.000 ευρώ και το όριο καταθέσεων σε 35.000 ευρώ από 17.500 ευρώ. «Ο εξωδικαστικός μηχανισμός θα καλύπτει και τη μεσαία τάξη» σημειώσε σε ανακοίνωσή του το υπουργείο Οικονομικών σχετικά με τη νέα ρύθμιση.

Κόκκινα δάνεια αγροτών

Η νέα ρύθμιση που προωθείται αφορά κόκκινα δάνεια αγροτών και αγροτικών συνεταιρισμών ύψους 3,8 δισ. ευρώ. Προβλέπει περικοπές προσαυξήσεων, περισσότερες δόσεις και μεγαλύτερο χρόνο αποπληρωμής των οφειλών, ενώ οδηγεί σε αποδέσμευση περιουσιακών στοιχείων των αγροτών που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ξανά στην παραγωγή. Αφορά συνολικά 21.000 αγρότες και 700 συνεταιρισμούς.

ΑΥΞΗΣΗ 18,3% ΣΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ ΝΕΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΤΟ 2024

Σε 132.507 ανήλθαν πέρυσι οι εγγραφές νέων επιχειρήσεων (ενάρξεις λειτουργίας επιχειρήσεων) για το σύνολο των τομέων της οικονομίας, παρουσιάζοντας αύξηση 18,3% σε σχέση με το 2023 που είχαν ανέλθει σε 112.002.

Στον αντίποδα, οι πτωχεύσεις επιχειρήσεων ανήλθαν σε 200, παρουσιάζοντας μείωση 12,3% σε σχέση με το 2023 που είχαν ανέλθει σε 228.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρει η ΕΛΣΤΑΤ, για τους τομείς οικονομικής δραστηριότητας με τη μεγαλύτερη συνεισφορά στον συνολικό κύκλο εργασιών, σύμφωνα με τα στοιχεία του Στατιστικού Μητρώου Επιχειρήσεων το 2021, η μεγαλύτερη αύξηση στο πλήθος των εγγραφών νέων επιχειρήσεων το 2024 σε σχέση με το 2023, καταγράφηκε στον τομέα «Μεταφορά και Αποθήκευση» (35,3%) και στον τομέα «Κατασκευές» (17,3%). Ενώ μείωση καταγράφηκε στον τομέα «Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος, Φυσικού Αερίου, Ατμού και Κλιματισμού» (26%) και στον τομέα «Χονδρικό και Λιανικό Εμπόριο, Επισκευή Μηχανοκίνητων Οχημάτων και Μοτοσυκλετών» (0,5%).

Οι εγγραφές νέων επιχειρήσεων το 8' τρίμηνο του 2024 ανήλθαν σε 34.784, παρουσιάζοντας αύξηση 26,3% σε σχέση με το

8' τρίμηνο του 2023 που είχαν ανέλθει σε 27.542 και αύξηση 28,3% σε σχέση με το 7' τρίμηνο του 2024 που είχαν ανέλθει σε 27.106.

Για τους τομείς οικονομικής δραστηριότητας με τη μεγαλύτερη συνεισφορά στον συνολικό κύκλο εργασιών, σύμφωνα με τα στοιχεία του Στατιστικού Μητρώου Επιχειρήσεων το 2021, η μεγαλύτερη αύξηση στο πλήθος των εγγραφών νέων επιχειρήσεων, το 8' τρίμηνο 2024 σε σχέση με το 8' τρίμηνο 2023, καταγράφηκε στον τομέα «Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος, Φυσικού Αερίου, Ατμού και Κλιματισμού» (26,3%) και στον τομέα «Μεταφορά και Αποθήκευση» (26,1%), ενώ η μεγαλύτερη μείωση καταγράφηκε στον τομέα «Μεταποίηση» (12,3%) και στον τομέα «Χρηματοπιστωτικές και Ασφαλιστικές Δραστηριότητες» (9,2%).

Οι τομείς οικονομικής δραστηριότητας, στους οποίους σημειώθηκε το μεγαλύτερο πλήθος εγγραφών νέων επιχειρήσεων, ανά Μεγάλη Γεωγραφική Περιοχή της Ελλάδας, είναι:

*Βόρεια Ελλάδα: «Γεωργία, Δασοκομία και Αλιεία», με 1.960 εγγραφές σε σύνολο 7.417.

*Κεντρική Ελλάδα: «Γεωργία, Δασοκομία και Αλιεία», με 4.691

εγγραφές σε σύνολο 8.818.

*Αττική: «Επαγγελματικές, Επιστημονικές και Τεχνικές Δραστηριότητες», με 2.277 εγγραφές σε σύνολο 13.337.

*Νησιά Αιγαίου- Κρήτη: «Γεωργία, Δασοκομία και Αλιεία», με 2.689 εγγραφές σε σύνολο 5.212.

Οι τομείς οικονομικής δραστηριότητας, στους οποίους σημειώθηκε το μεγαλύτερο πλήθος εγγραφών νέων επιχειρήσεων, ανά κατηγορία Νομικής Μορφής επιχειρήσεων, είναι:

*Ατομικές Επιχειρήσεις: «Γεωργία, Δασοκομία και Αλιεία», με 10.512 εγγραφές σε σύνολο 23.756.

*Προσωπικές Επιχειρήσεις: «Χονδρικό και Λιανικό Εμπόριο, Επισκευή Μηχανοκίνητων Οχημάτων και Μοτοσυκλετών», με 1.257 εγγραφές σε σύνολο 5.807.

*Κεφαλαιουχικές Επιχειρήσεις: «Διαχείριση Ακίνητης Περιουσίας», με 131 εγγραφές σε σύνολο 477.

*Λοιπές Νομικές Μορφές: «Διαχείριση Ακίνητης Περιουσίας», με 754 εγγραφές σε σύνολο 4.744.

Οι πτωχεύσεις επιχειρήσεων το 8' τρίμηνο 2024 ανήλθαν σε 36, παρουσιάζοντας μείωση 34,5% σε σχέση με το 8' τρίμηνο 2023 που είχαν ανέλθει σε 55.

ΑΥΞΗΣΗ 0,3% ΣΗΜΕΙΩΣΕ Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΤΙΜΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΩΝ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟ

Αύξηση 0,3% σημείωσε ο γενικός δείκτης τιμών παραγωγού στη βιομηχανία (σύνολο εγχώριας και εξωτερικής αγοράς) τον Ιανουάριο εφέτος σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Ιανουαρίου 2024, έναντι μείωσης 7% που σημειώθηκε κατά την αντίστοιχη σύγκριση των δεικτών το 2024 με το 2023.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με την ΕΛΣΤΑΤ, η αύ-

ξηση αυτή στο κόστος παραγωγής των εγχώριων επιχειρήσεων οφείλεται στις εξής μεταβολές των δεικτών των επιμέρους αγορών:

α. Στην αύξηση του δείκτη τιμών παραγωγού εγχώριας αγοράς κατά 0,5%.

β. Στη μείωση του δείκτη τιμών παραγωγού εξωτερικής αγοράς

κατά 0,2%.

Παράλληλα, ο γενικός δείκτης παρουσίασε αύξηση 1,9% τον Ιανουάριο 2025 σε σύγκριση με τον δείκτη του Δεκεμβρίου 2024, έναντι αύξησης 0,9% που σημειώθηκε κατά την αντίστοιχη σύγκριση των δεικτών το 2024 με το 2023.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΤΩΝ ΟΙΚΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Προσδοκίες για νέες αναβαθμίσεις - Στο επίκεντρο η ετυμηγορία της Moody's

Στο μικροσκοπιο των οίκων αξιολόγησης μπαίνει η ελληνική οικονομία, καθώς ξεκινούν οι πρώτες αξιολογήσεις για το 2025. Το 2024 είχε κλείσει με την αναβάθμιση της πιστοληπτικής ικανότητας της χώρας σε υψηλότερη θέση εντός επενδυτικής βαθμίδας από τον οίκο Score.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, στο υπουργείο Οικονομικών εκτιμούν ότι το 2025 θα είναι έτος νέων αναβαθμίσεων, λόγω της συνέχισης των ισχυρών αναπτυξιακών επιδόσεων της οικονομίας, της απρόσκοπτης απορρόφησης των πόρων του Ταμείου Ανάκαμψης και των μεταρρυθμίσεων που αυτή συνεπάγεται καθώς και των υψηλών πρωτογενών πλεονασμάτων που καταγράφει ο προϋπολογισμός.

Τον «χορό» των αξιολογήσεων θα ανοίξει στις 7 Μαρτίου, ο καναδικός οίκος DBRS, ο οποίος είχε αναβαθμίσει τις προοπτικές της οικονομίας από «σταθερές» σε «θετικές», τον περασμένο Σεπτέμβριο. Πρόσφατα ο οίκος σε ανάλυσή του τόνιζε ότι η ελληνική οικονομία έχει επιδείξει αξιοσημείωτη ανθεκτικότητα παρά τα πολλαπλά σοκ (πανδημία, ενεργειακή κρίση) και παραμένει στο δρόμο της βιώσιμης ανάπτυξης.

Ο DBRS έδωσε στην Ελλάδα την επενδυτική βαθμίδα τον Σεπτέμβριο του 2023 (BBB με σταθερή τάση) και τον Σεπτέμβριο του 2024 αναβάθμισε την τάση σε θετική, δημιουργώντας έτσι προσδοκίες για μία νέα αναβάθμιση του ελληνικού αξιόχρεου φέτος. Αν αυτή δεν έρθει τον Μάρτιο, θα υπάρχει μία ακόμη δυνατότητα με τη νέα αξιολόγηση του οίκου στις 5 Σεπτεμβρίου.

Θα ακολουθήσει, μία εβδομάδα αργότερα, στις 14 Μαρτίου ο οίκος Moody's που αναβάθμισε τις προοπτικές της ελληνικής οικονομίας από «σταθερές» σε «θετικές» τον Σεπτέμβριο.

Ο Moody's είναι ο μόνος από τους πέντε αναγνωρισμένους από την ΕΚΤ οίκους, ο οποίος δεν έχει δώσει ακόμη την επενδυτική βαθμίδα στην Ελλάδα, αλλά φέτος

μπορεί να είναι η χρονιά που θα συμβεί αυτό, δεδομένου ότι η αξιολόγησή του είναι ένα σκαλοπάτι παρακάτω (Ba1) και τον περασμένο Σεπτέμβριο αναθεώρησε τις προοπτικές σε θετικές. Η δεύτερη αξιολόγηση του Moody's φέτος θα γίνει στις 19 Σεπτεμβρίου.

Ο οίκος αξιολόγησης Moody's τον περασμένο Σεπτέμβριο αναθεώρησε σε θετική από σταθερή την προοπτική της πιστοληπτικής διαβάθμισης της χώρας (Ba1), επισημαίνοντας την καλύτερη των εκτιμήσεων εκτέλεση του προϋπολογισμού και τη βελτίωση του τραπεζικού τομέα.

Στις 18 Απριλίου θα είναι η σειρά της Standard & Poor's να ανακοινώσει τη δική της αξιολόγηση.

Τα ελληνικά ομόλογα

Το 2024 ήταν σημείο καμπής για τα ελληνικά ομόλογα καθώς υπήρξε υψηλότερη ζήτηση από ξένους επενδυτές, και μάλιστα από επενδυτές που είχαν να αγοράσουν ελληνικούς τίτλους για περισσότερα από 10 έτη. Σύμφωνα με τον Riccardo Abbona, Managing Director Head of DCM & Risk Solutions, Greece & Italy - Barclays η νέα σύνθεση της επενδυτικής βάσης επιβεβαιώθηκε και από την προσθήκη 26 νέων λογαριασμών στη λίστα των Top-50 επενδυτών για ελληνικά ομόλογα του 2024.

Το 2024, η Ελλάδα/ΟΔΔΗΧ, δεδομένης της επίτευξης επενδυτικής βαθμίδας του 2023, προχώρησε σε δύο πολύ επιτυχημένες νέες εκδόσεις αναφοράς ΟΕΔ με διάρκεια 10 και 30 ετών. Μέσω αυτών των δύο κοινοπρακτικών εκδόσεων ομολόγων, η Ελλάδα άντλησε 4 δισ. ευρώ και 3 δισ. ευρώ αντίστοιχα, ποσό ρεκόρ όσον αφορά τα εκδοθέντα ποσά και ταυτόχρονα διέυρυνε τη βάση των επενδυτών πραγματικού χρήματος κατά 30%, έχοντας επιτύχει νέα ρεκόρ όσον αφορά το μέγεθος των βιβλίων εντολών, την ποιότητα των επενδυτών και τη μείωση των περιθωρίων δανεισμού.

Σύμφωνα με την Alpha Bank ο δείκτης των ελληνικών κρατικών ομολόγων κατέγραψε το 2024 τη δεύτερη μεγαλύτερη συνολική απόδοση (μετά την Ιταλία) ανάμεσα στις χώρες της Ευρωζώνης.

Υπάρχουν αρκετοί καταλύτες που θα μπορούσαν να συντηρήσουν την θετική πορεία των Ελληνικών ομολόγων και το 2025. Κατ' αρχήν, το υποστηρικτικό μακροοικονομικό περιβάλλον, με προεξέχουσα την συνεχιζόμενη δημοσιονομική υπεραπόδοση, ενισχύει τα περιθώρια για περαιτέρω αναβαθμίσεις της αξιολόγησης του Ελληνικού χρέους την επόμενη διετία 2025-2026.

Η πολιτική πρόωρης αποπληρωμής δημοσίου χρέους θα συνεχιστεί το 2025. Η κυβέρνηση εντός του επόμενου έτους θα προχωρήσει στην πρόωρη αποπληρωμή δανείων ύψους 5 δισ. ευρώ από δάνεια του Greek Loan Facility τα οποία θα ωρίμαζαν μεταξύ 2033 και 2042.

Σύμφωνα με τις προβλέψεις το δημόσιο χρέος από 163,9% του ΑΕΠ στο τέλος του 2023 εκτιμάται ότι θα μειωθεί στο 154% του ΑΕΠ στο τέλος του 2024, για να περιοριστεί περαιτέρω στο 147,5% του ΑΕΠ στο τέλος του 2025. Το ΔΝΤ συνεκτιμώντας τη δημοσιονομική πρόοδο της χώρας και τους ρυθμούς ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας έχει προβλέψει ότι η μείωση του χρέους θα ανέλθει σε 30 μονάδες του ΑΕΠ έως το 2029. Μέσα στο 2025 αναμένεται ο οίκος Moody's να αναβαθμίσει τη χώρα σε επενδυτική βαθμίδα, κάτι που θα συντηρήσει τη ζήτηση για ελληνικά ομόλογα, σύμφωνα με τους αναλυτές της Alpha Bank.

Η Wood σε πρόσφατη ανάλυση θεωρεί ότι τα ελληνικά ομόλογα είναι «αδικημένα», με βάση το δυνατό story της ελληνικής οικονομίας.

«Ταύρος» για τα ελληνικά ομόλογα δηλώνει ο ελβετικός οίκος UBS και «βλέπει» αναβάθμιση σε επενδυτική βαθμίδα από την Moody's. Τονίζει ότι τα ελληνικά ομόλογα αποτελούν ευκαιρία αγοράς.

EUROSTAT: ΣΤΟ 2,4% Ο ΠΛΗΘΩΡΙΣΜΟΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΖΩΝΗ ΤΟ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟ - ΣΤΟ 3% ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Ο ετήσιος πληθωρισμός της ζώνης του ευρώ αναμένεται να διαμορφωθεί στο 2,4% τον Φεβρουάριο του 2025, από 2,5% τον Ιανουάριο, σύμφωνα με προκαταρκτική εκτίμηση της Eurostat, που δόθηκε την Παρασκευή στη δημοσιότητα, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Εξετάζοντας τις κύριες συνιστώσες του πληθωρισμού στη ζώνη του ευρώ, οι υπηρεσίες αναμένεται να έχουν τον υψηλότερο ετήσιο ρυθμό τον Φεβρουάριο (3,7%,

έναντι 3,9% τον Ιανουάριο), ακολουθούμενες από τα τρόφιμα, το αλκοόλ και τον καπνό (2,7%, έναντι 2,3% τον Ιανουάριο), τα μη ενεργειακά βιομηχανικά αγαθά (0,6%, έναντι 0,5% τον Ιανουάριο) και την ενέργεια (0,2% τον Ιανουάριο).

Στην Ελλάδα ο πληθωρισμός εκτιμάται ότι θα μειωθεί ελαφρώς στο 3% το Φεβρουάριο από 3,1% τον Ιανουάριο. Το Φεβρουάριο, τα υψηλότερα επίπεδα

πληθωρισμού στην ευρωζώνη καταγράφουν η Εσθονία (5%), η Κροατία (4,7%), το Βέλγιο (4,4%) και η Σλοβακία (4%). Τα χαμηλότερα επίπεδα πληθωρισμού στην ευρωζώνη καταγράφουν το Φεβρουάριο η Γαλλία (0,9%), η Ιρλανδία (1,3%), η Φινλανδία (1,5%) και η Ιταλία (1,7%).

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΝΕΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΣΤΑ ΣΟΥΠΕΡ ΜΑΡΚΕΤ - Ο ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗΣ ΘΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΣΥΓΚΡΙΝΕΙ ΤΙΜΕΣ ΣΕ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ

Αντιμέτωποι με νέα δεδομένα, αναφορικά με τις προωθητικές ενέργειες και τις προσφορές που ισχύουν για βασικά αγαθά στα ράφια των σούπερ μάρκετ, θα βρεθούν το προσεχές διάστημα οι καταναλωτές. Συγκεκριμένα, από τις αρχές Μαρτίου ξεκινά η εφαρμογή του νέου Κώδικα Δεοντολογίας για τις προσφορές και τις εκπτώσεις, με στόχο να εξαλειφθούν οριστικά οι παραπλανητικές πρακτικές. Σε δηλώσεις του στο Αθηναϊκό Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων ο γενικός διευθυντής της Ένωσης Σούπερ Μάρκετ Ελλάδος, Απόστολος Πεταλάς, ανέφερε ότι πρόκειται για έναν ευρωπαϊκό κώδικα, μια ευρωπαϊκή οδηγία η οποία έχει υιοθετηθεί από τις περισσότερες ευρωπαϊκές χώρες, συμπεριλαμβανομένης και της Ελλάδας.

«Ουσιαστικά αφορά έναν κώδικα για την επικοινωνία μείωσης της τιμής ενός προϊόντος σε όλο το φάσμα των λιανικών πωλήσεων» τονίζει ο κ. Πεταλάς.

Όπως εξηγεί ο ίδιος, η εφαρμογή του νέου κώδικα στα σούπερ μάρκετ και στις άλλες αγορές λιανικής, έχει ξεκινήσει εδώ και δύο χρόνια. «Στα σούπερ μάρκετ ο όγκος των προσφορών είναι πολύ μεγάλος, η ταχύτητα των προϊόντων πολύ γρήγορη και η επισκεψιμότητα του καταναλωτή πολύ συχνή (ένας μέσος καταναλωτής επισκέπτεται τα σούπερ μάρκετ 52 φορές τον χρόνο) άρα η επίδραση σε αυτόν τον κλάδο είναι πολύ μεγάλη. Στο πλαίσιο αυτό, για την προετοιμασία του κλάδου χρειάστηκε περισσότερος χρόνος» σημειώνει.

Ο κώδικας δεοντολογίας αφορά στην επικοινωνία της τιμής, δεν αφορά στην τιμολόγηση προϊόντων, όπως εξήγησε ο κ. Πεταλάς.

Ουσιαστικά, συνέχισε ο ίδιος, έχει δύο βασικές αρχές. Όταν επικοινωνείται μια μείωση τιμής είτε με τη μορφή έκπτωσης είτε με τη μορφή προσφοράς, τότε η επικοινωνία θα γίνεται σε σχέση με την τιμή αναφοράς η οποία είναι η χαμηλότερη τιμή που πουλήθηκε αυτό το προϊόν τις τελευταίες 30 μέρες στο συγκεκριμένο κατάστημα. Το δεύτερο βασικό στοιχείο είναι ότι μια προσφορά ποσοτική (ένα συν ένα δώρο, δύο συν ένα δώρο, τρία συν ένα δώρο) δεν μπορεί να ισχύει όλο το χρόνο γιατί τότε δεν είναι η σωστή τιμή του προϊόντος. Προφανώς, συνεχίζει ο ίδιος, η τιμή του πρέπει να είναι διαφορετική από αυτή που αναφέρεται στην επικοινωνία και για αυτό ακριβώς το λόγο προσδιορίζεται από το υπουργείο Ανάπτυξης ότι ο χρόνος μιας προσφοράς δεν μπορεί να ισχύει περισσότερο από το 1/3 της χρονιάς.

«Η εφαρμογή του κώδικα βοηθάει τον καταναλωτή να μπορεί να κατανοήσει τι σημαίνει ακριβώς η επικοινωνία που γίνεται για ένα προϊόν. Ο καταναλωτής καταλαβαίνει ότι η επικοινωνία (έκπτωση ή προσφορά) γίνεται με μια τιμή αναφοράς. Έτσι όλα γίνονται πιο ξεκάθαρα για τον καταναλωτή» τονίζει ο κ. Παταλάς.

Ο γενικός διευθυντής της Ένωσης Σούπερ Μάρκετ Ελλάδος υπενθύμισε ότι η προετοιμασία των επιχειρήσεων του κλάδου έχει ξεκινήσει εδώ και έξι μήνες, με πρωτοβουλία του υπουργείου Ανάπτυξης και της γενικής γραμματείας Εμπορίου και οι αλυσίδες σούπερ μάρκετ έχουν την απαραίτητη συνεργασία με τους παραγωγούς τροφίμων, με τον Σύνδεσμο Ελληνικών Βιομηχανιών Τροφίμων και τον ΕΣΒΕΠ που εκπροσωπεί τις πολυεθνικές εταιρείες ώστε να προετοιμαστούν κατάλληλα για την εφαρμογή του κώδικα.

Το σημαντικότερο είναι, σύμφωνα με τον κ. Πεταλά, να κατανοήσει ο καταναλωτής τις αλλαγές. «Ο καταναλωτής όλα αυτά τα χρόνια έχει εθιστεί σε ένα τρόπο που αντιλαμβάνεται τις προσφορές. Αυτό θα αλλάξει ριζικά και, τελικά, ο καταναλωτής θα μπορεί να συγκρίνει τις τιμές των προϊόντων και να έχει επίγνωση της τελικής τιμής που πληρώνει για ένα προϊόν».

Ερωτηθείς σχετικά με τα μέτρα που λαμβάνει η κυβέρνηση στο πλαίσιο της αντιμετώπισης της ακρίβειας, ο γενικός διευθυντής της Ένωσης Σούπερ Μάρκετ Ελλάδος, Απόστολος Πεταλάς αναφέρει: «αρκετά από τα παρεμβατικά μέτρα, όταν αυτά ελήφθησαν στη διάρκεια των τελευταίων χρόνων και ιδιαίτερα την περίοδο της πανδημίας, είχαν ένα νόημα. Λόγω της αβεβαιότητας που υπήρχε τα μέτρα αποσκοπούσαν στην προστασία του καταναλωτή και της αγοράς». «Ωστόσο, σημειώνει, σχεδόν το σύνολο αυτών των μέτρων είναι ακόμα σε ισχύ σήμερα και ακριβώς λόγω της μεγάλης διάρκειας, η ύπαρξή τους και τον ανταγωνισμό εμποδίζει και τον καταναλωτή δεν βοηθάει να έχει τη δυνατότητα να επιλέξει τις αλυσίδες που θα κάνει τις αγορές τους με φθηνότερα προϊόντα».

Από 6 Μαρτίου ο Κώδικας Δεοντολογίας, από 17 Μαρτίου οι έλεγχοι

Όπως έχει ανακοινώσει το υπουργείο Ανάπτυξης, μετά από πολύμηνη διαβούλευση με όλους τους παράγοντες της αγοράς (σούπερ μάρκετ, βιομηχανία τροφίμων, πολυεθνικές) -ώστε να είναι ξεκάθαρο τι συνιστά έκπτωση

και προσφορά και πώς μπορεί να γίνονται οι σχετικές προωθητικές ενέργειες- ολοκληρώθηκε η επεξεργασία του Κώδικα Δεοντολογίας από την γενική γραμματεία Εμπορίου του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Ο εμπλουτισμένος Κώδικας Δεοντολογίας, στον οποίο θα προστεθούν νέες περιπτώσεις παραβάσεων της καταναλωτικής νομοθεσίας και παραδείγματα που αφορούν στις παραπλανητικές εκπτώσεις και προσφορές, θα ανακοινωθεί την Πέμπτη 6 Μαρτίου.

Θα ακολουθήσει δεκαήμερο ενημέρωσης και εξοικείωσης της αγοράς και από τη Δευτέρα 17 Μαρτίου θα ξεκινήσουν εντατικοί έλεγχοι από τις αρμόδιες υπηρεσίες για την εφαρμογή του Κώδικα Δεοντολογίας.

Δηλαδή, όπως έχει γίνει γνωστό, οποιαδήποτε προωθητική ενέργεια στα σούπερ μάρκετ θα υπολογίζεται με βάση τη χαμηλότερη τιμή που πωλήθηκε το εκάστοτε προϊόν στο συγκεκριμένο κατάστημα, τις τελευταίες 30 ημέρες και όχι με την «επίσημη έκπτωση» που δίνει ο προμηθευτής. Στις πολυσυσκευασίες («1+1 δώρο» ή «2+1 δώρο» κ.λπ.), το προϊόν θα πρέπει υποχρεωτικά να διατίθεται και μεμονωμένα στο ράφι, για να μπορεί ο καταναλωτής να συγκρίνει, άμεσα, τις τιμές. Για πολυσυσκευασίες με προσφορές που ισχύουν έως 60 ημέρες δεν χρειάζεται να υπάρχει ο κωδικός αναφοράς (mother code) του προϊόντος στο ράφι, αρκεί η συνηθισμένη τιμή πώλησης του προϊόντος, εκτός της περιόδου προσφοράς, να είναι αυτή την οποία επικαλείται ο έμπορος στην προσφορά, κάτι που τεκμηριώνεται από τα τιμολόγια που θα έχει στείλει το σούπερ μάρκετ, νωρίτερα, στο υπουργείο Ανάπτυξης, σύμφωνα με την υποχρέωση που έχει από τη νομοθεσία. Σε ό,τι αφορά σε εμπορικές πρακτικές, όπως εκπτώτικες κάρτες και κουπόνια, με τα οποία έχει ο καταναλωτής το δικαίωμα έκπτωσης τιμής για όλα τα προϊόντα του πωλητή ή για συγκεκριμένες σειρές προϊόντων, κατά τη διάρκεια παρατεταμένων συνεχών περιόδων (π.χ. έξι μήνες, ένα έτος), ή ακόμα όταν ο καταναλωτής λαμβάνει κουπόνι (π.χ. 20% έκπτωση) με την αγορά που πραγματοποιήσει, το οποίο θα ισχύσει για την επόμενη αγορά ή για συγκεκριμένη χρονική περίοδο, εξακολουθούν να ελέγχονται από τις διατάξεις για τις αθέμιτες εμπορικές πρακτικές.

Οι ποινές που θα προβλέπονται στον κώδικα θα φτάνουν έως και 1,5 εκατ. ευρώ, ανάλογα με τη σοβαρότητα της παράβασης, ενώ σε περίπτωση υποτροπής το πρόστιμο θα μπορεί να διπλασιαστεί.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΔΙΠΛΟ «ΔΟΚΑΝΟ» ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΦΟΡΟΔΙΑΦΥΓΗΣ

Ηλεκτρονική παρακολούθηση και φυσική παρουσία ελεγκτών της ΑΑΔΕ βγάζουν «λαβράκια»

Πεδίο δόξης λαμπρό φαίνεται να έχει η υπόθεση καταπολέμησης της φοροδιαφυγής στον χώρο της νυχτερινής διασκέδασης, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Όπως προκύπτει από τα στοιχεία που δόθηκαν στη δημοσιότητα την περασμένη εβδομάδα, η ΑΑΔΕ αποκάλυψε, τόσο με τη βοήθεια της τεχνολογίας όσο και με μαζικούς κατά τόπους ελέγχους μεγάλης κλίμακας, εκτεταμένη φοροδιαφυγή.

Οι συντονισμένοι έλεγχοι από την Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων πραγματοποιήθηκαν σε 29 από τα μεγαλύτερα νυχτερινά κέντρα διασκέδασης σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη και κατέδειξαν αυτό που, σε μεγάλο βαθμό, ήταν ήδη γνωστό: η έκδοση αποδείξεων σε αυτή την κατηγορία επιχειρήσεων αποτελεί μάλλον την εξαίρεση παρά τον κανόνα.

Η καλά προετοιμασμένη επιχείρηση της ΑΑΔΕ, όπως έγινε γνωστό, ξεκίνησε στις 11 Ιανουαρίου 2025 και είχε την κωδική ονομασία «Πυρετός το Σαββατόβραδο». Χρησιμοποίησε σύγχρονα ψηφιακά εργαλεία και προηγμένες μεθόδους ανάλυσης δεδομένων, αποκαλύπτοντας σημαντικές αποκλίσεις στις δηλωθείσες εισπράξεις των επιχειρήσεων.

Η ΑΑΔΕ, μέσω μιας καινοτόμου στρατηγικής και στοχευμένων κινήσεων, αποκάλυψε εισοδήματα που υπό άλλες συνθήκες θα παρέμεναν αδήλωτα. Αυτή τη φορά εστίασε σε έναν κλάδο που έχει αναγνωριστεί ως ιδιαίτερα επιρρεπής στην απόκρυψη εσόδων και τη μη έκδοση αποδείξεων.

Οι δύο άξονες ελέγχου

1. Μέσω της εφαρμογής του νέου συστήματος, αξιοποιήθηκε η ηλεκτρονική καταγραφή των αποδείξεων μέσω του συστήματος e-send και της πλατφόρμας myDATA, επιτρέποντας την άμεση παρακολούθηση των επιχειρήσεων σε πραγματικό χρόνο και τη σύγκριση των δηλωθέντων στοιχείων με τις πραγματικές εισπράξεις.

2. Επιπλέον, χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από πλατ-

φόρμες κρατήσεων τραπέζιων, αναρτήσεις σε κοινωνικά δίκτυα, καθώς και πληροφορίες από το Google Maps, οι οποίες επέτρεψαν την εκτίμηση της προσέλευσης των πελατών και της κίνησης στα καταστήματα.

Η επιχείρηση της ΑΑΔΕ δεν περιορίστηκε στα τεχνολογικά ευρήματα και την εξ αποστάσεως παρακολούθηση, αλλά περιλάμβανε και συστηματικούς ελέγχους κάθε Σάββατο στα 29 νυχτερινά κέντρα που εντοπίστηκαν ως τα μεγαλύτερα σε τζίρο στην Αττική και τη Θεσσαλονίκη. Ελεγκτές της ΑΑΔΕ βρίσκονταν μόνιμα στο κεντρικό ταμείο των καταστημάτων και παρακολουθούσαν τη διαβίβαση των αποδείξεων μέσω του e-send στο myDATA, συγκρίνοντάς τα με τα στοιχεία των προηγούμενων εβδομάδων. Παράλληλα, πραγματοποιούνταν έλεγχοι σε διάφορους χώρους του καταστήματος, όπως οι αποθήκες και οι περιοχές όπου διατίθενται τα λουλούδια στις πίστες, ώστε να διαπιστωθεί εάν τα παραστατικά αγοράς τους συμβαδίζουν με τις δηλωθείσες εισπράξεις.

Τα αποτελέσματα

Το εγχείρημα αυτό της ΑΑΔΕ, που περιλάμβανε εντατικούς ελέγχους με τη χρήση σύγχρονων τεχνολογικών εργαλείων, απέφερε σημαντικά αποτελέσματα. Από την ανάλυση των δεδομένων, οι εισπράξεις των συγκεκριμένων καταστημάτων, που την πρώτη εβδομάδα δεν ξεπερνούσαν τα 821.000 ευρώ, παρουσίασαν εντυπωσιακή αύξηση, με τα έσοδα να ξεπερνούν το 1 εκατομμύριο ευρώ κάθε επόμενο Σάββατο.

Σε κάποια από τα καταστήματα, η αύξηση αυτή ήταν τεράστια και έφτασε το 272% στις δηλωθείσες εισπράξεις σε σχέση με την αρχική εβδομάδα. Η αύξηση του τζίρου στα καταστήματα αυτά ήταν τόσο εντυπωσιακή, που αποδεικνύει τη σημασία της παρουσίας του ελεγκτικού μηχανισμού στην ενίσχυση της φορολογικής συμμόρφωσης.

Για τη διασφάλιση της αξιοπιστίας των στοιχείων, η ΑΑΔΕ ανέπτυξε μια δυναμική βάση αναφοράς, επιτρέποντας την

ακριβή εκτίμηση των εισπράξεων των καταστημάτων. Χρησιμοποιώντας τα δεδομένα από τα ψηφιακά εργαλεία και συγκρίνοντάς τα με τις δηλωθείσες εισπράξεις, οι ελεγκτές μπορούσαν να εντοπίζουν σε πραγματικό χρόνο οποιαδήποτε παρατυπία και να παρεμβαίνουν άμεσα. Αυτή η συνεχής παρακολούθηση και η άμεση παρέμβαση οδήγησαν σε σημαντική μείωση των αποκλίσεων: από τα αρχικά 9 καταστήματα που παρουσίασαν μεγάλες αποκλίσεις, στο τέλος της επιχείρησης οι παραβάτες περιορίστηκαν σε μόλις 6.

Επιπλέον, η ΑΑΔΕ προχώρησε σε ελέγχους και σε άλλες πλευρές των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, όπως τη νομιμότητα των μισθωτηρίων συμβολαίων εξοπλισμού και μηχανημάτων, για να εντοπίσει τους πραγματικούς εκμεταλλευτές των καταστημάτων και να καταπολεμήσει το φαινόμενο των «αχυρανθρώπων», όπου άτομα που δεν έχουν σχέση με τις επιχειρήσεις εμφανίζονται ως διευθυντές ή ιδιοκτήτες προκειμένου να αποφύγουν τις φορολογικές τους υποχρεώσεις. Παράλληλα, πραγματοποιήθηκαν ενδελχείς έλεγχοι στις πληρωμές μέσω POS, ειδικά για εκείνες που αφορούσαν ποσά άνω των 500 ευρώ, ώστε να διασφαλιστεί ότι όλες οι συναλλαγές καταγράφονται και διαβιβάζονται σωστά στο σύστημα e-send. Η επιχείρηση «Πυρετός το Σαββατόβραδο» της ΑΑΔΕ απέδειξε την αποτελεσματικότητα της συνδυασμένης χρήσης τεχνολογικών εργαλείων και της συνεχούς παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο για την καταπολέμηση της φοροδιαφυγής. Παράλληλα, ανέδειξε μια σοβαρή παθολογία του συστήματος, που επί χρόνια ανεχόταν τέτοιες πρακτικές. Η βελτίωση των ελέγχων και η χρήση της τεχνητής νοημοσύνης για την ανίχνευση παραβάσεων αποδεικνύουν ότι οι αρχές είναι αποφασισμένες να διασφαλίσουν τη φορολογική δικαιοσύνη και να περιορίσουν τη φοροδιαφυγή στον κλάδο της νυχτερινής διασκέδασης, ο οποίος διαχρονικά εμφανίζει υψηλά ποσοστά παραβατικότητας.

ΜΕΙΩΣΗ 5,4% ΣΗΜΕΙΩΣΕ Ο ΟΓΚΟΣ ΤΩΝ ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΣΤΟ ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ ΤΩΝ ΠΕΡΑΣΜΕΝΟ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟ

Μείωση 5,4% σημείωσε ο όγκος των πωλήσεων στο λιανικό εμπόριο της χώρας τον περασμένο Δεκέμβριο, καθώς οι πωλήσεις κινήθηκαν καθοδικά σε όλα ανεξαιρέτως τα επιμέρους καταστήματα.

Ειδικότερα, η πώση του τζιρού καταγράφηκε ως εξής: Ένδυση-Υπόδηση (9,1%), Καύσιμα και λιπαντικά αυτοκινήτων (7,4%), Μεγάλα καταστήματα τροφίμων (6,9%), Τρόφιμα-Ποτά-Καπνός (5,8%), Έπιπλα- Ηλεκτρικά είδη- Οικιακός εξοπλισμός (4,1%), Βιβλία- Χαρτικά- Λοιπά είδη (3,7%), Πολυ-

καταστήματα (2,2%) και Φαρμακευτικά-Καλλυντικά (0,9%). Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με την ΕΛΣΤΑΤ, ο γενικός δείκτης όγκου (κύκλος εργασιών σε σταθερές τιμές) παρουσίασε μείωση 5,4% τον Δεκέμβριο 2024 σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Δεκεμβρίου 2023, ενώ σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Νοεμβρίου 2024 σημείωσε αύξηση 5,6%. Ο εποχικά διορθωμένος γενικός δείκτης παρουσίασε μείωση 3% τον Δεκέμβριο 2024 σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Νοεμβρίου 2024.

Ο γενικός δείκτης κύκλου εργασιών (κύκλος εργασιών σε τρέχουσες τιμές) παρουσίασε μείωση 5,1% τον Δεκέμβριο 2024 σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Δεκεμβρίου 2023, ενώ σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Νοεμβρίου 2024 σημείωσε αύξηση 5,3%. Ο εποχικά διορθωμένος γενικός δείκτης παρουσίασε μείωση 2,9% τον Δεκέμβριο 2024 σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Νοεμβρίου 2024.

ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΚΑΤΙ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΣ ΓΗΣ;

Έλληνας επιστήμονας εξηγεί τη σημασία της ανακάλυψης παραμόρφωσης του εσωτερικού πυρήνα του πλανήτη

Μέχρι σήμερα ο Άνθρωπος δεν έχει «επισκεφτεί» με κανένα μέσο τον εσωτερικό πυρήνα της Γης αν και, στο συλλογικό υποσυνείδητο, έχουμε τη σκέψη πως αυτή η σφαίρα μέσα στην... σφαίρα δεν έχει κρυμμένα μυστικά. Κι όμως, η Γη, η «Χλωμή Μπλε Κουκκίδα» πάνω στον οποίο ζούμε και αναπνέουμε τώρα αποκαλύπτει και κάτι νέο στους επιστήμονες. Με βάση τα όσα γνωρίζουμε, ο εσωτερικός πυρήνας είναι μία στέρεη σφαίρα ακτίνας κάπου 1.220 χιλιομέτρων που αποτελείται κυρίως από σίδηρο και νικέλιο. Αυτός βρίσκεται στο κέντρο του πλανήτη μας, και είναι περιτριγυρισμένος από τον υγρό εξωτερικό πυρήνα. Και σίγουρα κανείς μας δεν μπορεί να κάνει προς τα εκεί ένα «ταξίδι στο κέντρο της Γης».

«Με θερμοκρασίες που κυμαίνονται από 5.000 έως 6.000 °C και πιέσεις που φτάνουν τα 3,5 εκατομμύρια ατμόσφαιρες, ο εσωτερικός πυρήνας αποτελεί ένα από τα πιο ακραία περιβάλλοντα που μπορούμε να δούμε! Η πρόσφατη ανακάλυψη λοιπόν της συμπεριφοράς του εσωτερικού πυρήνα, όπως αποτυπώνεται σε μελέτη που δημοσιεύτηκε στο έγκριστο επιστημονικό περιοδικό «Nature Geosciences», φέρνει όμως στο φως νέες πτυχές της δυναμικής του, με σημαντικές επιπτώσεις που θα μπορούσαν να είναι ορατές ακόμα και σε ανθρώπινη χρονική κλίμακα» εξήγησε μιλώντας στον ραδιοφωνικό σταθμό του ΑΠΕ- ΜΠΕ, «Πρακτορείο 104.9FM» ο αναπληρωτής καθηγητής Ορυκτολογίας-Πετρολογίας στο τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Ιωάννης Μπαζιώτης.

Σεισμικά κύματα αποκάλυψαν κάτι κρίσιμο για τη κατανόηση της εξέλιξης του εσωτερικού της Γης

Τι το ιδιαίτερο έχει η έρευνα που έγινε υπό την καθοδήγηση του John Vidale από το Πανεπιστήμιο της Νότιας Καλιφόρνιας; Ο κ. Μπαζιώτης ξεκαθαρίζει: «Δεν είμαι σεισμολόγος, ωστόσο, τα αποτελέσματα της έρευνας είναι σημαντικό να αξιολογηθούν από όλες τις εμπλεκόμενες επιστημονικές κατευθύνσεις, μεταξύ των οποίων η ορυκτολογία και η πετρολογία την οποία προσεβώ. Η έρευνα των επιστημόνων, βασίστηκε στην ανάλυση σεισμικών κυμάτων από ζεύγη σεισμών «doublets» που συνέβησαν στα Νησιά Νότιου Σάτυουιτς της Ανταρκτικής κατά τη περίοδο 1991-2023. Οι σεισμικές καταγραφές από σταθμούς στις ΗΠΑ και

τον Καναδά αποκάλυψαν αλλαγές τόσο στην ταχύτητα περιστροφής όσο και στο σχήμα του εσωτερικού πυρήνα. Συγκεκριμένα, τα κύματα που διέσχισαν τον πυρήνα παρουσίασαν ίδια χαρακτηριστικά, ενώ αυτά που τον «άγγιζαν» επιφανειακά παρουσίαζαν διαφορές, υποδηλώνοντας τοπικές παραμορφώσεις κοντά στην επιφάνειά του. Οι ερευνητές προτείνουν ότι αυτές οι αλλαγές οφείλονται πιθανότατα στην αλληλεπίδραση του εσωτερικού πυρήνα με τον εξωτερικό υγρό πυρήνα ή σε ανωμαλίες πυκνότητας του κατώτερου μανδύα, αν και η ακριβής αιτία παραμένει υπό διερεύνηση», εξηγεί.

Από γεωλογική σκοπιά, η ανακάλυψη αυτή είναι κρίσιμη για τη κατανόηση της εξέλιξης του εσωτερικού της Γης. «Ο εσωτερικός πυρήνας, που αναπτύσσεται κατά 0,5 χιλιοστά ετησίως μέσω της κρυστάλλωσης σιδήρου από τον εξωτερικό πυρήνα, διαδραματίζει θεμελιώδη ρόλο στη δημιουργία και διατήρηση του μαγνητικού πεδίου της Γης. Η ιερώδης παραμόρφωση, δηλαδή η ικανότητά του να αλλάζει σχήμα υπό την επίδραση εξωτερικών δυνάμεων, συνδέεται με τη δυναμική του γεωδυναμικού της διαδικασίας που παράγει το μαγνητικό πεδίο μέσω της μεταγωγής θερμότητας του υγρού σιδήρου στον εξωτερικό πυρήνα. Έτσι λοιπόν, αυτή η παραμόρφωση μπορεί και επηρεάζει τη ροή θερμότητας από τον πυρήνα προς την επιφάνεια, η οποία με τη σειρά της συμβάλει στη μεταγωγή και διάδοση της θερμότητας εντός του μανδύα, που αποτελεί ένα βασικό παράγοντα για την τεκτονική των πλακών και την ηφαιστειακή δραστηριότητα», τονίζει ο καθηγητής.

Δεν είναι ο πυρήνας της Γης σταθερός;

Για τον κλάδο της πετρολογίας, η έρευνα αυτή εγείρει, σύμφωνα με τον Έλληνα ειδικό, ερωτήματα για τη φυσική κατάσταση και τη σύνθεση του εσωτερικού πυρήνα. «Παρόλο που η ακριβής χημική σύσταση ή συγκεκριμένες ορυκτολογικές φάσεις που ενδεχομένως επηρεάζονται μας είναι εν πολλοίς άγνωστες -λόγω της περιορισμένης ανάλυσης των δεδομένων, η παραμόρφωση υποδηλώνει ότι ο πυρήνας δεν είναι απλώς μια στατική στερεή μάζα, αλλά ένα δυναμικό σύστημα υπό συνεχή αλλαγή. Η αλληλεπίδραση με τον εξωτερικό πυρήνα φαίνεται να διαταράσσει την επιφάνειά του, προκαλώντας τοπικές ανωμαλίες που θα μπορούσαν να συνδεθούν με τη μεταφορά θερμότητας και υλικού σε μεγαλύτερες κλίμακες», εξηγεί ο κ. Μπαζιώτης.

Υπάρχει όμως κάτι περισσότερο που θα ήθελε να μάθει η επιστημονική κοινότητα ή και ο καθημερινός άνθρωπος; Όπως εξηγεί ο καθηγητής Ιωάννης Μπαζιώτης «η σημασία της ιερώδους παραμόρφωσης εκτείνεται πέρα από τον ίδιο τον πυρήνα. Έμμεσα επηρεάζει την επιφάνεια της Γης μέσω της επίδρασής της στο μαγνητικό πεδίο του πλανήτη μας, το οποίο με τη σειρά του -μεταξύ άλλων- μας προστατεύει από τον επικίνδυνο ηλιακό άνεμο, διατηρώντας την ατμόσφαιρα και τις συνθήκες που υποστηρίζουν τη ζωή». Είναι χαρακτηριστικό ότι οι αλλαγές στο σχήμα του πυρήνα ενδέχεται να επηρεάζουν τη σταθερότητα του γεωδυναμικού, με πιθανές μακροπρόθεσμες συνέπειες ακόμα και για τις κλιματικές συνθήκες και τη βιολογική εξέλιξη στο πλανήτη μας. Επιπλέον, αξιο αναφοράς είναι ότι οι παρατηρήσεις που έκαναν οι επιστήμονες στη μελέτη τους δεν έχουν διάρκεια που απλώς εκτείνεται στο γεωλογικό χρόνο, αλλά εκτυλίσσονται σε κλίμακα ανθρώπινου χρόνου», επισημαίνει ο ίδιος.

Οι αλλαγές στο ρυθμό περιστροφής και το σχήμα του εσωτερικού πυρήνα παρουσιάζουν ετήσια μεταβλητότητα. Ωστόσο, η άμεση σύνδεση με παρατηρήσιμα επιφανειακά φαινόμενα, όπως σεισμοί, απαιτεί περαιτέρω έρευνα. Όπως χαρακτηριστικά συμπληρώνει ο δρ. Μπαζιώτης «θα μπορούσε, εν δυνάμει, αυτή η μελέτη να είναι η επιβεβαίωση των όσων πιστεύαμε, καθώς θα μπορούσε να έχει πολύ σημαντικές επιπτώσεις για τη γεωλογική, ορυκτολογική, πετρολογική και γεωχημική κατανόηση του εσωτερικού του πλανήτη μας». Ωστόσο όπως συμπληρώνει, «η ανακάλυψη της ιερώδους παραμόρφωσης του εσωτερικού πυρήνα φωτίζει τη δυναμική φύση του βαθύτερου εσωτερικού της Γης. Μέχρι να φτάσουμε σε αυτό το σημείο είμαστε μακριά, καθώς η συγκεκριμένη μελέτη έχει ακόμα χαμηλό βαθμό διακριτικής ικανότητας, τέτοιο που απαιτούνται περαιτέρω αναλύσεις αντίστοιχων σεισμών, άλλων γεωφυσικών παραμέτρων και πειραμάτων στο εργαστήριο υπό συγκεκριμένες συνθήκες που θα προσομοιώνουν τις συνθήκες του κατώτερου μανδύα, και του πυρήνα». Σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με την ανάλυση του Έλληνα επιστήμονα της νέας ανακάλυψης, είναι αντιληπτό πως ο εσωτερικός πυρήνας της Γης μας δεν είναι στέρεος με τον τρόπο που μέχρι σήμερα πιστεύαμε...

kengo kuma

Exhibition

Περισσότερα εδώ



Side event of : the Architect Show



24 January to
15 March, 2025
Onomatopoeia Architecture
Former Public Tobacco Factory

Επισκεφθείτε την κορυφαία έκθεση
που ζωντανεύει τον ήχο στην
αρχιτεκτονική. Μια εμπειρία που
ενώνει αισθήσεις & χώρο.

Organized by



Design Implementation by



Supported by



Grand Sponsor



Sponsors



PROGETT°

Supporters



Providers

Lounge



Lighting



Construction



Media Supporters





ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

ΣΕ ΥΨΗΛΟ ΔΙΕΤΙΑΣ Η ΧΟΝΔΡΙΚΗ ΤΙΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ
ΣΕΛΙΔΕΣ 1, 9 04/03/2025

Παρά τις ανοδικές τάσεις του Φεβρουαρίου, τα πρώτα οικιακά τιμολόγια θα παραμείνουν αμετάβλητα τον Μάρτιο

Ανάλογη εικόνα με τον προηγούμενο μήνα παρουσιάζουν οι χρεώσεις των πράσινων τιμολογίων τον Μάρτιο, με τις εταιρείες να επιλέγουν να απορροφήσουν την αύξηση κατά 14% της χονδρεμπορικής αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας με την εφαρμογή μεγαλύτερων εκπτώσεων.

Όπως προκύπτει από τις ανακοινώσεις των εταιρειών, οι χρεώσεις των ειδικών - πράσινων τιμολογίων κυμαίνονται μεταξύ 15,48 και 23,101 λεπτών ευρώ ανά κιλοβατώρα, με τη μέση τιμή για τα οικιακά προϊόντα να διαμορφώνεται στα 18,8 λεπτά του ευρώ ανά κιλοβατώρα, ενισχυμένη κατά μόλις 1% σε σχέση με τον προηγούμενο μήνα.

Την ίδια στιγμή, όπως είχε δημοσιεύσει η «N» σε προηγούμενο ρεπορτάζ της, η διακύμανση των τιμών στη χονδρεμπορική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας επιβεβαίωσε τις εκτιμήσεις για σημαντική άνοδο τον Φεβρουάριο, με το σχετικό νούμερο να «κλείνει» στα 154,09 ευρώ ανά μεγαβατώρα έναντι 135,13 ευρώ ανά μεγαβατώρα τον Ιανουάριο.

Μάλιστα, η μέση τιμή χονδρικής για τον Φεβρουάριο συνιστά υψηλό διέτιμα και αντανακλά τις ανοδικές τάσεις που επικράτησαν τον προηγούμενο μήνα συνολικά στην αγορά ενέργειας σε συνέχεια της υποχώρησης της πράσινης ενέργειας στο ενεργειακό μίγμα, της αύξησης της ζήτησης και των ανατιμήσεων στις τιμές του φυσικού αερίου σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

Μονόδρομος η επιδότηση

Σε αυτό το πλαίσιο, η συνέχιση των επιδοτήσεων στους λογαριασμούς ηλεκτρικού ρεύματος και τον τρέχοντα μήνα συνιστά μονόδρομο για τη διατήρηση της μέσης χρέωσης στα «εύλογα» επίπεδα των 15 λεπτών ανά κιλοβατώρα, με τις πρώτες πληροφορίες να θέλουν υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) να κλίνει υπέρ της εφαρμογής του μέτρου και τον Μάρτιο.

Με δεδομένο ότι οι περισσότερες εταιρείες διατήρησαν αμετάβλητες τις χρεώσεις τους, οι ανάγκες ενισχύσεων περιορίζονται στα επίπεδα του ενάμισι λεπτού ανά κιλοβατώρα προκειμένου να υπάρξει ένα ανάλογο αποτέλεσμα με τον προηγούμενο μήνα στις τελικές τιμές.

Σε διαφορετική περίπτωση, οι καταναλωτές θα αντικρίσουν σημαντικές αυξήσεις στους λογαριασμούς ρεύματος, λαμβάνοντας υπόψη ότι η πλειονότητα παραμένει στα πράσινα τιμολόγια, παρά την εν εξελίξει τάση μετατόπισης σε μπλε ή σταθερά τιμολόγια προκειμένου να περιορίσουν ενεργειακό τους κόστος.

Οι επιχειρήσεις

Σημειώνεται επίσης ότι σε εκκρεμότητα παραμένει η χορήγηση

επιδότησης στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, με το υφιστάμενο σχέδιο του ΥΠΕΝ να προβλέπει την αναδρομική απόδοση για τους μήνες Δεκέμβριο, Ιανουάριο και Φεβρουάριο και μένει να φανεί αν θα επεκταθεί και τον Μάρτιο, δεδομένου ότι το ενεργειακό κόστος επιμένει σε αντίστοιχα επίπεδα. Το χρονοδιάγραμμα του ΥΠΕΝ, τουλάχιστον με βάση τις τελευταίες διαθέσιμες πληροφορίες, προβλέπει πως περί τα μέσα Μαρτίου θα ανοίξει η πλατφόρμα για την υποβολή των αιτήσεων από πλευράς δικαιούχων προκειμένου να προχωρήσει η σχετική διαδικασία χορήγησης της επιδότησης στις επιλέξιμες επιχειρήσεις.

Μάλιστα, αν και η επικρατούσα φόρμουλα για την απόδοση των επιδοτήσεων θέλει να λαμβάνει υπόψη τον τζίρο των επιχειρήσεων, όπως αναφέρουν αρμόδιες πηγές του ΥΠΕΝ, εξετάζεται η μερική διαφοροποίησή του, συμπεριλαμβάνοντας και την ενεργειακή κατανάλωση των επιχειρήσεων προκειμένου να είναι δικαιότερο.

Ο κανόνας De Minimis

Δεδομένο θα πρέπει να θεωρείται ότι η διαδικασία για την επιδότηση ΜμΕ θα γίνει με βάση τον κανόνα De Minimis (ενισχύσεις ήσσονος σημασίας), όπου κάθε κράτος-μέλος της Ε.Ε. μπορεί να παράσχει ενισχύσεις έως 300.000 ευρώ εντός τριετίας σε εταιρείες, χωρίς να απαιτείται «πράσινο φως» από την Κομισιόν. Η φόρμουλα των ενισχύσεων ήσσονος σημασίας επιλέγη, καθώς σε αντίθετη περίπτωση θα καθυστερούσε περαιτέρω η χορήγηση των επιδοτήσεων, με δεδομένο ότι η έγκριση των Βρυξελλών είναι μια χρονοβόρα διαδικασία. Κατά συνέπεια, υποβάλλοντας αίτηση μέσω της πλατφόρμας, οι εταιρείες θα επιβεβαιώνουν επίσης πως δεν έχουν υπερβεί το εν λόγω πλαφόν κρατικών ενισχύσεων.

Από 15,48 έως 23,1 λεπτά ανά kWh οι τιμές των πράσινων

Σύμφωνα με τις ανακοινώσεις των εταιρειών ηλεκτρικής ενέργειας, η ΔΕΗ διατηρεί την ίδια χρέωση με τον Φεβρουάριο (15,48 λεπτά του ανά οικιακό πράσινο τιμολόγιο (Γ1) και για μηνιαίες καταναλώσεις έως 500 κιλοβατώρας. Για να απορροφήσει την αύξηση στη χονδρεμπορική, η επιχείρηση αύξησε την έκπτωση στο 60% επί της βασικής χρέωσης προμήθειας, παρέχοντας το μεγαλύτερο discount από την έναρξη των «χρωματιστών» τιμολογίων, στις αρχές του 2024.

Με την επιδότηση, τον Φεβρουάριο η τελική τιμή ήταν 13,975 λεπτά ανά kWh για τις πρώτες 500 κιλοβατώρας μηνιαίας καταναλώσεως. Για καταναλώσεις πάνω από τις 500 κιλοβατώρας, η χρέωση Μαρτίου είναι 15,962 λεπτά του ευρώ.

Σταθερή, επίσης, διατήρησε τη χρέωσή της και η Protergia (Metlen), με συνέπεια το Protergia Home Value Special να διαμορφώνεται στα 15,9 λεπτά ανά κιλοβατώρα με την έκπτωση συνέπειας, όπως έχει ήδη ανακοινώσει η επιχείρηση.

Αξίζει να σημειωθεί ότι η χρέωση παραμένει αμετάβλητη από τον περασμένο Ιούλιο. Με την ενίσχυση, η τελική τιμή Φεβρουαρίου ήταν 14,4 λεπτά ανά κιλοβατώρα.

Παράλληλα, στα 15,964 λεπτά ανά κιλοβατώρα είναι η χρέωση της ΗΡΩΝ στο ΗΡΩΝ Basic Home, συνοπολογίζοντας την

έκπτωση συνέπειας 96% που παρέχει η εταιρεία (11,04 λεπτά ανά kWh) αυτόν τον μήνα.

Η χρέωση τον Φεβρουάριο ήταν 15,997 λεπτά ανά κιλοβατώρα, επομένως παραμένει πρακτικά αμετάβλητη. Με την επιδότηση, η τελική τιμή τον προηγούμενο μήνα ήταν 14,497 λεπτά ανά kWh.

Χωρίς αυξομειώσεις διατηρείται η χρέωση και στο ειδικό τιμολόγιο της ΝRG τον Μάρτιο, στα 19,7 λεπτά ανά κιλοβατώρα, με την οριζόντια έκπτωση και την έκπτωση συνέπειας.

Τον προηγούμενο μήνα, με την επιδότηση η τελική τιμή είχε «κουρευτεί» στα 18,2 λεπτά.

Επίσης, στα 22,512 λεπτά ανά κιλοβατώρα είναι η χρέωση στο ειδικό τιμολόγιο της Ελίν, Power On! Home Green.

Η τιμή είναι αυξημένη κατά 15% σε σχέση με τον Φεβρουάριο (19,535 λεπτά ανά κιλοβατώρα). Λαμβάνοντας υπόψη την κρατική στήριξη, τον Φεβρουάριο η τελική τιμή ήταν 18,035 λεπτά ανά κιλοβατώρα.

Τέλος, στα 23,101 λεπτά ανά κιλοβατώρα είναι η χρέωση του ειδικού τιμολογίου της Zenith, με συνέπεια να διατηρείται αμετάβλητο. Η χρέωση Φεβρουαρίου είχε υποχωρήσει στα 21,601 λεπτά ανά κιλοβατώρα με την επιδότηση.

ΑΥΞΗΣΗ ΜΙΣΘΩΝ ΑΠΟ 3% ΩΣ 5% ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ ΤΟ ΚΕΠΕ - «ΒΛΕΠΕΙ» 871,5 ΕΥΡΩ Ο ΚΑΤΩΤΑΤΟΣ

Η ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΩΝ ΣΥΝΤΑΚΤΩΝ
ΣΕΛΙΔΑ 15 27/02/2025

Με δεδομένη τη διογκούμενη κοινωνική δυσαρέσκεια και την αναζήτηση ενός νέου κυβερνητικού αφηγήματος που μπορεί να την ανακόψει, ουδείς θα απέκλειε ακόμα και υψηλότερες αυξήσεις για τους 580.000 εργαζόμενους που αμείβονται με τον κατώτατο μισθό

Αυξήσεις που κυμαίνονται από 3% έως 5% προτείνει για τον νέο κατώτατο μισθό, το Προγραμματισμού και Κοινωνικών Ερευνών (ΚΕΠΕ), οριοθετώντας με αυτά τα ποσοστά και την οροφή των αυξήσεων που μπορεί να αποφασίσει το υπουργικό συμβούλιο μέχρι τα τέλη Μαρτίου. Η πρόταση του ΚΕΠΕ με την οποία ο κατώτατος μισθός μπορεί να ανέλθει στο ύψος των 871,50 ευρώ (μεικτά), από τα 830 ευρώ που είναι σήμερα, βασίζεται στην εκτίμηση ότι η αύξηση του ΑΕΠ το 2025 δεν θα υπερβεί το 2,5%. Με δεδομένη, ωστόσο, τη διογκούμενη κοινωνική δυσαρέσκεια (έκφραση της οποίας ήταν και οι πρόσφατες συγκλονιστικές συγκεντρώσεις για τα Τέμπη) και την αναζήτηση ενός νέου κυβερνητικού αφηγήματος που μπορεί να ανακόψει την όποια συνέχισή της, ουδείς θα απέκλειε ακόμα και υψηλότερες αυξήσεις στα κατώτατα όρια με τα οποία αμείβονται περίπου 580.000 εργαζόμενοι.

Ένα δεύτερο ερώτημα είναι ποια ή ποιος θα εισηγηθεί τις αυξήσεις του κατώτατου μισθού στο υπουργικό συμβούλιο.





ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

Την ώρα που το σενάριο ενός σαρωτικού ανασχηματισμού μπαίνει και πάλι στο τραπέζι, τίποτε δεν προδικάζει ότι η νυν υπουργός Εργασίας, Νίκη Κεραμέως, θα κλείσει χρόνο στην ηγεσία του υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης και μάλιστα την ώρα που άρχισε να συνηθίζει την ιδέα να βελτιώσει το σκληρό προφίλ που τη συνοδεύει από το Παιδείας και το Εσωτερικών, με την αναθέριμανση των συλλογικών συμβάσεων εργασίας.

Αναθέριμανση που θα μπορούσε να επιτευχθεί ίσως με το νομοσχέδιο που ετοιμάζει το υπουργείο Εργασίας και σχεδιάζει να καταθέσει μέχρι τα τέλη του '25 με αλλαγές στο συλλογικό εργατικό δίκαιο, τη θέσπιση κινήτρων για την υπογραφή κλαδικών συμβάσεων που είναι στο ψυγείο και διατάξεις για τη λειτουργία του Οργανισμού Μεσολάβησης και Διαπίστευσης.

Πρόκειται για τον περίφημο «οδικό χάρτη» με τον οποίο η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ζητεί από τα κράτη-μέλη να βελτιώσουν τα ποσοστά κάλυψης των εργαζομένων από τις συλλογικές συμβάσεις εργασίας στο 80%. Για την Ελλάδα κάτι τέτοιο είναι πολύ δύσκολο να γίνει. Οι εργοδότες, πλην μεμονωμένων εξαιρέσεων, δεν έχουν καμία διάθεση να καθίσουν στο τραπέζι των διαπραγματεύσεων, δεν πιέζονται από κανέναν και από καμία κύρωση, ενώ οι διατάξεις που θεσπίστηκαν από τους πρώην υπουργούς Εργασίας για εγγραφή και των εργοδοτών στο ειδικό μητρώο ώστε να διαπιστώνεται εάν κάποια εργοδοτική οργάνωση αντιπροσωπεύει το 51% του κλάδου ώστε να αποκτά υποχρεωτικό χαρακτήρα και να επεκτείνεται σε όλους μια ομοιοεπαγγελματική ή κλαδική σύμβαση απλώς δεν εφαρμόζονται.

ΑΛΛΑΖΕΙ Η «ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ» ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ

Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ

ΣΕΙΛΙΔΕΣ 1,3

04/03/2025

Νομοθετική παρέμβαση του υπουργείου Ανάπτυξης για την εναρμόνιση ελληνικών δεδομένων με ευρωπαϊκά
Ένα νέο πεδίο στην «πολιτική ποιότητας» της χώρας, που περιλαμβάνει την τυποποίηση (πρότυπα ISO), τη διαπίστευση και τη μετρολογία, θα διαμορφωθεί με νομοθετική παρέμβαση του υπουργείου Ανάπτυξης για την εναρμόνιση των ελληνικών δεδομένων με αντίστοιχα που ορίζουν οι κανονισμοί της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η μεταρρύθμιση της εθνικής πολιτικής ποιότητας για βελτίωση της οικονομίας και της ασφάλειας των πολιτών περιλαμβάνεται μεταξύ των οροσήμων που θα πρέπει να υλοποιηθούν για τη λήψη της έκτης δόσης από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, καθώς αποτελεί ένα κρίσιμο και μείζον ζήτημα για τη χώρα.

Ωστόσο, με αφορμή το Ταμείο Ανάκαμψης, οι διαδικασίες θα επιταχυνθούν και ήδη ο υπουργός Ανάπτυξης Τάκης Θεοδωρικάκος έχει δώσει τις σχετικές οδηγίες στις αρμόδιες διευθύνσεις, οι οποίες υπό την εποπτεία της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας θα προχωρήσουν στην κατάρτιση σχετικού νομοσχεδίου.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι ο ανασχεδιασμός της πολιτικής ποιότητας στην Ελλάδα, πέρα από προϋπόθεση βελτίωσης της ανταγωνιστικότητας και της ασφάλειας των πολιτών, αποτελεί και υποχρέωση βάσει του Ευρωπαϊκού Κανονισμού (765/2008) για λειτουργία ενός Εθνικού Συστήματος Διαπίστευσης ανά κράτος-μέλος, καθώς και πρόβλεψη διεθνών και ευρωπαϊκών οργανισμών (ISO, IEC, CEN, CENELEC) για εκπροσώπηση από ένα Εθνικό Σύστημα Τυποποίησης ανά Κράτος.

Επισημαίνεται ότι οι υποδομές ποιότητας (Quality Infrastructure - QI) αποτελούν το σύνολο των θεσμών, πολιτικών και υπηρεσιών που διασφαλίζουν ότι τα προϊόντα, οι υπηρεσίες και οι διαδικασίες συμμορφώνονται με καθορισμένα πρότυπα και κανονισμούς.

Συνεπώς, είναι ζωτικής σημασίας για την ασφάλεια των καταναλωτών, την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων και τη διευκόλυνση του εμπορίου.

Η ποιότητα στις δημόσιες και ιδιωτικές υπηρεσίες και στα προϊόντα είναι ζωτικής σημασίας για τη διατήρηση της εμπιστοσύνης των πολιτών, την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων και την προσέλκυση επενδύσεων.

Η προωθούμενη μεταρρύθμιση έχει ως στόχο την αναδιοργάνωση του εθνικού συστήματος ποιότητας, με την ενίσχυση των αρμόδιων φορέων, την καθιέρωση ενός νέου μηχανισμού διακυβέρνησης πολιτικών ποιότητας και την υιοθέτηση ενός ψηφιακού μητρώου πιστοποιήσεων και ελέγχων.

1. Υφιστάμενες Δομές Υποδομών Ποιότητας

Η Ελλάδα διαθέτει τρεις βασικούς οργανισμούς που διαμορφώνουν το πλαίσιο ποιότητας:

- Εθνικό Σύστημα Υποδομών Ποιότητας (ΕΣΥΠ), το οποίο αποτελείται από τον ΕΛΟΤ (τυποποίηση) και τον ΕΙΜ (μετρολογία).
- Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ), υπεύθυνο για τη διαπίστευση των φορέων εκτελούν ελέγχους και πιστοποιήσεις.
- Τμήμα Νομικής Μετρολογίας, ενταγμένο στη Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας.

Εκτός από αυτούς, υπάρχουν και άλλοι δημόσιοι φορείς που εμπλέκονται σε ζητήματα ποιότητας, όπως ο ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, η ΕΒΕΤΑΜ, το Γενικό Χημείο του Κράτους και η Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας, ενώ, μέχρι σήμερα, τα υπουργεία διαμορφώνουν πολιτικές ποιότητας σε ανεξάρτητη βάση.

Κατά συνέπεια, ένα από τα θέματα που κρίθηκε πως πρέπει να αντιμετωπιστεί στο πλαίσιο της μεταρρύθμισης, είναι η διαμόρφωση κεντρικού συντονισμού για τη διαμόρφωση ενιαίας διακυβερνητικής πολιτικής ποιότητας.

2. Ο Νέος Μηχανισμός Διακυβέρνησης Πολιτικών Ποιότητας

Με τον σχεδιαζόμενο νόμο, το υπουργείο Ανάπτυξης προωθεί τη θεσμοθέτηση ενός μηχανισμού που θα διασφαλίζει την υιοθέτηση όλων των πολιτικών ποιότητας κάτω από ένα καθεστώς και την εναρμόνισή τους με τα διεθνή πρότυπα.

Λειτουργία του μηχανισμού: Ο μηχανισμός προβλέπει τη σύσταση μιας Κυβερνητικής Επιτροπής Ποιότητας, την του υπουργού Ανάπτυξης, με τη συμμετοχή των συναρμόδιων υπουργών. Η επιτροπή θα:

- Καθορίζει την Εθνική Πολιτική Ποιότητας.
- Συντονίζει τις νομοθετικές και ρυθμιστικές παρεμβάσεις.
- Παρακολουθεί τη συμμόρφωση των υπουργείων και των φορέων με τα διεθνή πρότυπα ποιότητας.

Κάθε υπουργείο, πριν από την ψήφιση τεχνικών προδιαγραφών ή πολιτικών θα διαβουλευτεί με το ΕΣΥΠ και το ΕΣΥΔ, ώστε να χρησιμοποιούνται υφιστάμενες διεθνείς καλές πρακτικές και να διασφαλίζεται η συμμόρφωση με τα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα. Αυτή η αλλαγή θα συμβάλει στη διαφάνεια, θα μειώσει τις αλληλεπικαλύψεις και θα ελαχιστοποιήσει το διοικητικό κόστος, εξασφαλίζοντας μια ομοιόμορφη και ενιαία προσέγγιση στις πολιτικές ποιότητας.

3. Ψηφιακό Μητρώο Πιστοποιήσεων και Ελέγχων

Ένα από τα πιο καινοτόμα στοιχεία της μεταρρύθμισης είναι η

δημιουργία ενός Εθνικού Ψηφιακού Μητρώου Πιστοποιήσεων και Ελέγχων, το οποίο θα συγκεντρώνει όλα τα δεδομένα που σχετίζονται με την ποιότητα, την πιστοποίηση και τους ελέγχους.

Πλεονεκτήματα του Μητρώου:

- Διαφάνεια και αξιοπιστία: Οι πολίτες και οι επιχειρήσεις θα μπορούν να ελέγχουν σε πραγματικό χρόνο την εγκυρότητα πιστοποιητικών και τις διαδικασίες ελέγχου.
- Απλοποίηση και επιτάχυνση των διαδικασιών: Οι δημόσιες υπηρεσίες, οι επιχειρήσεις και οι καταναλωτές θα έχουν εύκολη πρόσβαση σε αξιόπιστα δεδομένα.
- Υποστήριξη της ανταγωνιστικότητας: Η ηλεκτρονική καταγραφή των πιστοποιήσεων θα δώσει στην ελληνική βιομηχανία πρόσβαση σε μεγαλύτερες αγορές και θα διευκολύνει τις διεθνείς εμπορικές συναλλαγές.

Το μητρώο θα επιτρέπει επίσης την παρακολούθηση της πορείας των διαδικασιών πιστοποίησης σε πραγματικό χρόνο, ενώ οι φορείς πιστοποίησης και διαπίστευσης θα διασφαλίζουν την εγκυρότητα των εγγράφων μέσω τεχνολογιών όπως QR codes και blockchain.

4. Ενίσχυση των οργανισμών ΕΣΥΠ και ΕΣΥΔ

Η μεταρρύθμιση προβλέπει και την ενίσχυση των οργανισμών που διαχειρίζονται την ποιότητα στη χώρα καθώς, εκτός του ότι θα πρέπει να μπορούν να υποστηρίξουν τη διακυβερνητική πολιτική ποιότητας και το ψηφιακό μητρώο, οι οργανισμοί αυτοί πρέπει να μπορούν να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών κανονισμών.

Ενδεικτικοί στόχοι της αναδιάρθρωσης των οργανισμών αποτελούν:

- Η ενίσχυση του ανθρώπινου δυναμικού: Προβλέπεται η πρόσληψη εξειδικευμένου προσωπικού για την κάλυψη των αυξημένων απαιτήσεων.
- Η χρηματοδοτική ενίσχυση: Η οικονομική βιωσιμότητα των οργανισμών θα διασφαλιστεί με την εκμετάλλευση των ψηφιακών εργαλείων και την εν γένει θέσπιση βιώσιμων επιχειρησιακών μοντέλων.
- Ο εκσυγχρονισμός των υποδομών: Η αναβάθμιση του τεχνολογικού εξοπλισμού θα επιτρέψει ταχύτερους και ακριβέστερους ελέγχους ποιότητας.

• Η θεσμική αναβάθμιση: Η ευθυγράμμιση με τα ευρωπαϊκά πρότυπα θα ενισχύσει τη διεθνή αναγνώριση των ελληνικών πιστοποιήσεων και θα ενδυναμώσει τη θέση της χώρας στις αγορές. Η εφαρμογή αυτής της μεταρρύθμισης αναμένεται να επιφέρει μια συνολική βελτίωση στον τρόπο με τον οποίο λειτουργεί το σύστημα ποιότητας στη χώρα. Συγκεκριμένα:

1. Αναβάθμιση του επιπέδου ποιότητας: Η συμμόρφωση με διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα θα συμβάλει στη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών και προϊόντων.
2. Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας: Οι ελληνικές επιχειρήσεις θα έχουν καλύτερη πρόσβαση στις διεθνείς αγορές, καθώς η ποιότητα των προϊόντων τους θα αναγνωρίζεται διεθνώς.
3. Προστασία των καταναλωτών και των πολιτών: Η αυξημένη διαφάνεια και οι ελεγκοί θα διασφαλίσουν ότι οι πολίτες έχουν πρόσβαση σε ασφαλή προϊόντα και υπηρεσίες.
4. Ψηφιακός μετασχηματισμός: Η χρήση του ψηφιακού μητρώου θα εκσυγχρονίσει τη λειτουργία των δημόσιων υπηρεσιών και θα διευκολύνει τη διαχείριση των δεδομένων ποιότητας.