

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 2691

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 15 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2023

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1 και 5, 6

Σε δημόσια διαβούλευση το νομοσχέδιο του ΥΠΕΘ «Μέτρα για τον περιορισμό της φοροδιαφυγής»

- Τι προβλέπει για ελεύθερους επαγγελματίες, Airbnb, MyData και απαγόρευση χρήσης μετρητών

Σελ 1 και 7

ΥΠΕΝ: Οι δέκα στόχοι της ενεργειακής πολιτικής

- Νέες παρεμβάσεις στα τιμολόγια ηλεκτρικού ρεύματος προανήγγελε ο Θ. Σκυλακάκης

Σελ 1 και 8, 9

Εννέα μεγάλα κτηριακά έργα δημοπρατεί το ΙΤΕ σε πέντε πόλεις της Ελλάδας με χρηματοδότηση 56 εκατ. ευρώ από το ΤΑΑ

- Αφορούν στη δημιουργία Κέντρου Καινοτομίας και Προχωρημένης Εκπαίδευσης, επέκταση του Τεχνολογικού Πάρκου, αναβάθμιση υποδομών

Σελ 1 και 10, 11

ΕΕ: Πάνω από 396 εκατ. ευρώ για 171 νέα έργα LIFE για το περιβάλλον και το κλίμα σε ολόκληρη την Ευρώπη

- Τα επτά ελληνικά έργα που θα χρηματοδοτηθούν

Σελ 3

Στη φάση του ανταγωνιστικού διαλόγου «μπαίνει» ο διαγωνισμός για το οδικό έργο «Θεσσαλονίκη – Έδεσσα»

- Το έργο θα υλοποιηθεί μέσω ΣΔΙΤ εκτιμώμενης αξίας 445 εκατ. ευρώ

Σελ 4

Αποκτή συμβολαιογράφους για τις ψηφιακές μεταβιβάσεις ακινήτων - Τι λέει το υπ. Ψηφιακής Διακυβέρνησης

Σελ 12

Η "έξυπνη" διαχείριση κυκλοφορίας θα αποφέρει έσοδα \$10,6 δισ το 2023

- Ο τομέας απορροφά σημαντικό τμήμα των επενδύσεων σε smart cities

Σελ 13

Ανοίγει ο δρόμος για την απομάκρυνση φραγμών από ποταμούς στη Νοτιοανατολική Ευρώπη

Σελ 14

ΟΗΕ-Κλίμα: Οι δεσμεύσεις των χωρών οδηγούν σε μείωση των παγκόσμιων εκπομπών το 2030 μόλις κατά 2%

- Έναντι του στόχου του 43%

Σελ 15

ΔΝΤ: Σημαντική βελτίωση των προοπτικών της ελληνικής οικονομίας

- Προβλέπει αύξηση του ΑΕΠ κατά 2,5% εφέτος και κατά 2% το 2024

Σελ 16

Σε επανέκδοση του 10ετούς ομολόγου προχωρά το Ελληνικό Δημόσιο

Σελ 17, 18

«Στόχος η μείωση της ανεργίας κάτω από το 8%»

- Συνέντευξη του διοικητή της ΔΥΠΑ - Τα νέα προγράμματα απασχόλησης και κατάρτισης που θα υλοποιηθούν

Σελ 19

Κυκλοφοριακές ρυθμίσεις από σήμερα έως το Σάββατο στην Αθήνα

- Λόγω των εορταστικών εκδηλώσεων για την 50ή επέτειο της εξέγερσης του Πολυτεχνείου

Σελ 20

Μια ισχυρή έκλαμψη ακτίνων γάμμα «κτύπησε» τη Γη

Σελ 21

Επιδοτούμενο πρόγραμμα συμβουλευτικής και κατάρτισης για άνεργους αποφοίτους ΑΕΙ-ΤΕΙ έως 29 ετών από το ΤΕΕ

Σελ 2

Προσεκώς

Σελ 22, 23

Πρωτοεπίδημα θέματα και αποκόμματα τύπου

Και πολλές ακόμη τεχνικές και οικονομικές ειδήσεις.

ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ ΤΟΥ ΥΠΕΘΟ «ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΦΟΡΟΔΙΑΦΥΓΗΣ»

Τι προβλέπει για ελεύθερους επαγγελματίες, Airbnb, MyData και απαγόρευση χρήσης μετρητών

Σε δημόσια διαβούλευση έθεσε το σχέδιο νόμου «Μέτρα για τον περιορισμό της φοροδιαφυγής» ο υπουργός Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Κωστής Χατζηδάκης. Σύμφωνα με την ανακοίνωση του υπουργείου, όπως τη δημοσιεύει το ΑΠΕ-ΜΠΕ: «Το σχέδιο νόμου περιλαμβάνει μεταρρυθμίσεις που αποσκοπούν στην ολιστική και πολυεπίπεδη αντιμετώπιση του προβλήματος της φοροδιαφυγής, τη φορολογική δικαιοσύνη και την εξασφάλιση των απαιτούμενων πόρων για την ενίσχυση της κοινωνικής πολιτικής. Οι παρεμβάσεις που υλοποιούνται με το νομοσχέδιο περιλαμβάνουν:

- Την απαγόρευση της χρήσης μετρητών στις αγοραπωλησίες ακινήτων.

- Το νέο δίκαιο σύστημα φορολόγησης των ελεύθερων επαγγελματιών.

- Την αύξηση του προστίμου για χρήση μετρητών σε συναλλαγές άνω των 500 ευρώ, σε ποσό διπλάσιο της συναλλαγής.

-Τη ρύθμιση της αγοράς των βραχυχρόνιων μισθώσεων.

- Την διακοπή συνεργασίας των εταιριών εμπορίας καυσίμων με παραβάτες λαθρεμπορίας.

Επιπλέον, τη μεταρρύθμιση συμπληρώνουν οι εξής παρεμβάσεις που δεν απαιτούν νομοθετική ρύθμιση και θα υλοποιηθούν με διοικητικές πράξεις:

-Η ολοκλήρωση της διασύνδεσης των ταμειακών μηχανών με τα POS τους πρώτους μήνες του 2024.

-Η επέκταση της υποχρέωσης κατοχής συστήματος ηλεκτρονικών πληρωμών (EFT/POS) στους υπόλοιπους κλάδους της λιανικής αγοράς που σήμερα δεν έχουν.

-Η ενεργοποίηση του ψηφιακού δελτίου αποστολής, πιλοτικά από τις αρχές του 2024 και πλήρως έως το τέλος του έτους.

-Τα υποχρεωτικά ηλεκτρονικά τιμολόγια εντός του 2024 για τα οποία έχει υποβληθεί σχετικό αίτημα στην ΕΕ».

Αναλυτικά στις σελ 5, 6

ΥΠΕΝ: ΟΙ ΔΕΚΑ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

Νέες παρεμβάσεις στα τιμολόγια ηλεκτρικού ρεύματος προανήγγελε ο Θ. Σκυλακάκης

Δέκα στόχους της ενεργειακής πολιτικής για την επόμενη τετραετία παρουσίασε ο υφυπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας Αλεξάνδρα Σζούκου μιλώντας χτες σε συνέδριο του Ινστιτούτου Ενέργειας Νοτιοανατολικής Ευρώπης. Ανάμεσα στους στόχους που ανέφερε ο υφυπουργός είναι ο μپdenισμός της παραγωγής από λιγνίτη μετά το 2028, το 80% της παραγωγής ρεύματος να προέρχεται από ΑΠΕ το 2030, η πρόωθηση συστημάτων αυτοπα-

ραγωγής από ΑΠΕ και η ψηφιοποίηση του δικτύου.

Στο μεταξύ, νέες παρεμβάσεις για μείωση των τιμολογίων του ηλεκτρικού ρεύματος ανήγγελε ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Θόδωρος Σκυλακάκης, μιλώντας στο συνέδριο. «Εξετάζουμε και άλλες πτυχές και χρεώσεις των τιμολογίων για να προσπαθήσουμε να τα βελτιώσουμε, να γίνουν πιο ανταγωνιστικά», τόνισε ο υπουργός. Αναλυτικά στη σελ 7

ΕΝΝΕΑ ΜΕΓΑΛΑ ΚΤΗΡΙΑΚΑ ΕΡΓΑ ΔΗΜΟΠΡΑΤΕΙ ΤΟ ΙΤΕ ΣΕ ΠΕΝΤΕ ΠΟΛΕΙΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΜΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ 56 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΑΠΟ ΤΟ ΤΑΑ

Αφορούν στη δημιουργία Κέντρου Καινοτομίας και Προχωρημένης Εκπαίδευσης, επέκταση του Τεχνολογικού Πάρκου, αναβάθμιση υποδομών

Στη δημοπρασία εννέα μεγάλων κτηριακών έργων σε πέντε πόλεις όπου λειτουργούν Ινστιτούτα του, προχωρά το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, έχοντας εξασφαλίσει σημαντική χρηματοδότηση ύψους 56 εκατ. ευρώ από το Ταμείο Ανάκαμψης και από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, στο πλαίσιο του «Ελλάδα 2.0». Το έργο που θα υλοποιηθεί, σύμφωνα με σχετική

ακοίνωση του ιδρύματος, αφορά τη δημιουργία Κέντρου Καινοτομίας και Προχωρημένης Εκπαίδευσης, περιλαμβάνοντας Συνεδριακό Κέντρο, κτηριακές εγκαταστάσεις για τα Ινστιτούτα, επέκταση του Επιστημονικού και Τεχνολογικού Πάρκου, καθώς και τη συνολική αναβάθμιση των υποδομών του ΙΤΕ, συνολικού εμβαδού 18.406,96 τ.μ. Αναλυτικά στις σελ 8, 9

ΕΕ: ΠΑΝΩ ΑΠΟ 396 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΓΙΑ 171 ΝΕΑ ΕΡΓΑ LIFE ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΣΕ ΟΛΟΚΛΗΡΗ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ

Τα επτά ελληνικά έργα που θα χρηματοδοτηθούν

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ενέκρινε χτες 171 νέα έργα σε ολόκληρη την Ευρώπη στο πλαίσιο του προγράμματος LIFE για το περιβάλλον και τη δράση για το κλίμα, αξίας άνω των 396 εκατομμυρίων ευρώ. Χάρη στις απαιτήσεις συγχρηματοδότησης του προγράμματος, θα κινητοποιήσει συνολική επένδυση άνω των 722 εκατομμυρίων ευρώ, ποσό που αντιπροσωπεύει αύξηση κατά 28,5 % σε σύγκριση με το προηγούμενο έτος. Έργα από όλες σχεδόν τις χώρες της ΕΕ θα λάβουν στήριξη στο

πλαίσιο των ακόλουθων υποπρογραμμάτων: Φύση και βιοποικιλότητα• κυκλική οικονομία και ποιότητα ζωής• μετριασμός της κλιματικής αλλαγής και προσαρμογή σε αυτήν• μετάβαση σε καθαρές μορφές ενέργειας. Ανάμεσα στα έργα που χρηματοδοτούνται περιλαμβάνονται και επτά ελληνικά.

Αναλυτικά στις σελ 10, 11



ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

ΣΥΝΕΔΡΙΟ «ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ»

Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας σε συνεργασία με τον Οργανισμό Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής και τον Δήμο Θεσσαλονίκης, διοργανώνουν το 2ο συνέδριο του ευρωπαϊκού έργου LIFE-IP CEI-Greece με τίτλο «Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα», το οποίο θα διεξαχθεί την **Πέμπτη, 16 Νοεμβρίου 2023 και ώρα 10.00 π.μ. – 17.30 μ.μ.** στη Θεσσαλονίκη, στην αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Θεσσαλονίκης. Η παρακολούθηση του συνεδρίου είναι δωρεάν.

Περισσότερες πληροφορίες και πρόγραμμα:

<https://circulargreece.gr/el/2o-synedrio-ergou-life-ip-cei-greece-thessaloniki/>

OPEN HOUSE THESSALONIKI 2023

Το 12ο OPEN HOUSE Thessaloniki θα πραγματοποιηθεί το σαββατοκύριακο **25-26 Νοεμβρίου 2023**. Η κύρια δράση, "Open Tours", περιλαμβάνει δωρεάν ξεναγήσεις σε κτίρια με αρχιτεκτονικό ενδιαφέρον -δημόσια και ιδιωτικά, σύγχρονα και ιστορικά- σε μνημεία και αρχαιολογικούς χώρους της πόλης με την συμμετοχή της Εφορείας Αρχαιοτήτων Πόλης Θεσσαλονίκης.

Το πρόγραμμα των παράλληλων δράσεων, όπως κάθε χρόνο, θα ξεκινήσει μια βδομάδα νωρίτερα και θα περιλαμβάνει διαδρομές στην πόλη, ξεναγήσεις σε χώρους δημιουργίας και παραγωγής, ξεναγήσεις για σχολεία, διαγωνισμούς, κ.ά. Όλες οι δράσεις διεξάγονται δωρεάν και με την υποστήριξη εθελοντών.

Πληροφορίες: <https://www.openhousethessaloniki.gr/open-house-thessaloniki-2023/>

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασινός

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ

Χριστίνα Χατζιορδάνογλου

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ελένη Τριάντη, Χριστίνα Ντζοΐδου

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καραουλάνης

press@central.tee.gr

Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
21-23 Νοεμβρίου 2023	Διεθνές Συνέδριο «Εδαφικές δυναμικές ανθεκτικότητας σε αγροτικές και ιδιαίτερα στις ορεινές περιοχές»	Εργαστήριο Αγροτικού Χώρου - Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
23 Νοεμβρίου 2023	Εκδήλωση «Ο Μηχανισμός των Αντικυθήρων, ένα ορόσημο τεχνολογίας από τον αρχαίο ελληνικό κόσμο»	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας/Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας

ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΤΕΕ/ΤΚΜ «Ο ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ, ΕΝΑ ΟΡΟΣΗΜΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΡΧΑΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΟΣΜΟ»

Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας/Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, διοργανώνει σε συνεργασία με το Κέντρο Διεπιστημονικής Έρευνας και Προβολής του Μηχανισμού των Αντικυθήρων «Ιωάννης Σειραδάκης» του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και την ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Περιβάλλοντος & Πολιτισμού, Παράρτημα Θεσσαλονίκης, ενημερωτική εκδήλωση με θέμα "Ο Μηχανισμός των Αντικυθήρων, ένα ορόσημο τεχνολογίας από τον αρχαίο ελληνικό κόσμο" την **Πέμπτη 23 Νοεμβρίου 2023, ώρα 18.00**, στο αμφιθέατρο του ΤΕΕ/ΤΚΜ, Μεγ. Αλεξάνδρου 49, στην Θεσσαλονίκη.

Στόχος της εκδήλωσης είναι η ενημέρωση των μηχανικών αλλά και του κοινού, σχετικά με το Μηχανισμό των Αντικυθήρων, ένα αναλογικό υπολογιστή εκπληκτικής τεχνολογίας, ο πρώτος στην παγκόσμια Ιστορία. Κατασκευάστηκε πριν από 2200 χρόνια και χρησιμοποιείτο για τον ακριβή υπολογισμό της θέσης του Ηλίου, της Σελήνης και, πιθανώς, των πλανητών, στον ουρανό. Υπολόγιζε τις φάσεις της Σελήνης, προέβλεπε ηλιακές και σεληνιακές εκλείψεις και προσδιόριζε τις ημερομηνίες τέλεσης των αρχαίων στεφανισμών αγώνων (Ολυμπιακοί, Ίσθμια, Πύθια κλπ). Στις εξωτερικές πλάκες και στο εσωτερικό του έφερε αστρονομικές, γεωγραφικές και τεχνολογικές επιγραφές. Χάρη στις καινοτόμες τεχνικές διερεύνησης που χρησιμοποιήθηκαν, διαβάστηκαν κείμενα χαμένα για πάνω από 2000 χρόνια! Όλες οι επιγραφές είναι γραμμένες με ελληνικούς χαρακτήρες. Η πολυπλοκότητα του Μηχανισμού των Αντικυθήρων είναι πολύ μεγαλύτερη από αυτήν όλων των συσκευών που κατασκεύασε ο άνθρωπος κατά την επόμενη χιλιετία. Είναι

τόσο σημαντικός για την εξέλιξη της Τεχνολογίας, όσο και η Ακρόπολη για την εξέλιξη της Αρχιτεκτονικής. Παρόμοιος αρχαίος μηχανισμός δεν έχει βρεθεί μέχρι σήμερα.

Στην εκδήλωση κεντρικός ομιλητής θα είναι ο Κυριάκος Ευσταθίου Ομότιμος Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ, Διευθυντής του Κέντρου Διεπιστημονικής Έρευνας και Προβολής του Μηχανισμού των Αντικυθήρων «Ιωάννης Σειραδάκης» του ΑΠΘ, κάτοχος της Έδρας του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Χώρου στην Ψηφιοποίηση της Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου και μέλος της Ευρωπαϊκής Ακαδημίας Επιστημών και Τεχνών, μαζί με τον Κωνσταντίνο Τοκμακίδη, Ομότιμο Καθηγητή του Τμήματος Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών του ΑΠΘ, Πρόεδρο ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ Περιβάλλοντος & Πολιτισμού, Παράρτημα Θεσσαλονίκης, Αντιπρόεδρο του Κέντρου Διεπιστημονικής Έρευνας και Προβολής του Μηχανισμού των Αντικυθήρων «Ιωάννης Σειραδάκης» του ΑΠΘ και τον Αλέξανδρο Τούρτα, Αρχαιολόγο, Μεταδιδακτορικό ερευνητή, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου του Κέντρου Διεπιστημονικής Έρευνας και Προβολής του Μηχανισμού των Αντικυθήρων «Ιωάννης Σειραδάκης» του ΑΠΘ και της Ομάδας Εναλίων Αποτυπώσεων του Εργαστηρίου Τοπογραφίας ΑΠΘ.

Στην εκδήλωση θα παρουσιαστούν τα Μηχανολογικά χαρακτηριστικά και οι λειτουργίες του Μηχανισμού με ιδιαίτερη έμφαση στην επιστημονική και τεχνική του πολυπλοκότητα & στην ακρίβεια των προβλέψεων του.

Περισσότερες πληροφορίες : <https://www.teetkm.gr/>

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΤΗ ΦΑΣΗ ΤΟΥ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΛΟΓΟΥ «ΜΠΑΙΝΕΙ» Ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΟΔΙΚΟ ΕΡΓΟ «ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - ΕΔΕΣΣΑ»

Το έργο θα υλοποιηθεί μέσω ΣΔΙΤ εκτιμώμενης αξίας 445 εκατ. ευρώ

Στη φάση του ανταγωνιστικού διαλόγου θα εισέλθει προσεχώς η διαγωνιστική διαδικασία για την υλοποίηση ενός μεγάλου οδικού έργου, μέσω ΣΔΙΤ εκτιμώμενης αξίας 445 εκατ. ευρώ, στη Βόρεια Ελλάδα. Όπως γράφει η Τέτη Ηγουμενίδη στο econoportal.gr, το υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών ενέκρινε το τεύχος Πρόσκλησης Υποβολής Συμμετοχής σε Διάλογο, Στάδιο Β.1 της Β' Φάσης του Διαγωνισμού του έργου «Μελέτη, Κατασκευή, Χρηματοδότηση της Αναβάθμισης του οδικού άξονα Ε02 (Μαυροβούνι – Έδεσσα, Παράκαμψη Γιαννιτσών, Παράκαμψη Χαλκιδόνας) και λειτουργία/ συντήρηση του τμήματος γέφυρας Αξιού ποταμού – Έδεσσας με Σ.Δ.Ι.Τ.».

Κατά συνέπεια, αναμένεται στο επόμενο χρονικό διάστημα και η εκκίνηση του διαλόγου ανάμεσα στους εμπλεκόμενους

(αναθέτουσα αρχή, υποψήφιος κατασκευαστής – επενδυτές κ.α.), όπου και θα καθοριστεί το ακριβές τεχνικό και οικονομικό αντικείμενο αλλά και η διάρκεια της ΣΔΙΤ. Υπενθυμίζεται ότι στη Β' φάση του διαγωνισμού έχουν περάσει οι ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ, ΑΚΤΩΡ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΕΙΣ – ΜΥΤΙΛΙΝΕΟΣ, ΑΒΑΞ και ΙΝΤΡΑΚΑΤ. Η διάρκεια της σύμβασης θα ανέρχεται κατά μέγιστο σε τριάντα έτη (3 έτη κατασκευαστική περίοδος και 27 έτη συντήρησης και λειτουργίας).

Συνοπτικά ο ιδιώτης φορέας θα αναλάβει:

Α. Τη μελέτη, κατασκευή, χρηματοδότηση των τμημάτων: — Μαυροβούνι – Έδεσσα (συμπεριλαμβανομένης της σύνδεσης του τμήματος με τον ισόπεδο κόμβο της περιφερειακής οδού Έδεσσας), Α/Κ Μαυροβουνίου Α/Κ Ριζαρίου 9,423 χλμ.

— Παράκαμψη Γιαννιτσών Α/Κ Γιαννιτσών, Α/Κ Παραλίμνις 8,913 χλμ. — Παράκαμψη Χαλκιδόνας, Α/Κ Χαλκιδόνας, Α/Κ Ελεούσας 6,340 χλμ.

Β. Τη λειτουργία, συντήρηση, χρηματοδότηση του βασικού οδικού άξονα γέφυρας Αξιού ποταμού – Έδεσσας συνολικού μήκους περίπου 52,326 χιλιομέτρων και όσα επιπλέον τμήματα συμπεριλαμβάνονται στο προαναφερθέν τμήμα Α.

Η Αναθέτουσα Αρχή, μετά την έναρξη λειτουργίας του έργου, θα καταβάλει στον Ιδιώτη Φορέα Σύμβασης πληρωμές διαθεσιμότητας, που έχουν ενδεικτικά εκτιμηθεί σε καθαρά παρούσα αξία (σε τιμές έτους 2022), στο ποσό των 358.800.000 ευρώ, πλέον ΦΠΑ.

ΑΥΞΗΜΕΝΟΣ ΚΑΤΑ 90 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ Ο ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ 2024

Αυξημένος κατά 90 εκατομμύρια ευρώ είναι ο προϋπολογισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για το 2024 σε σχέση με εκείνον του 2023, όπως τόνισε ο Περιφερειάρχης Απόστολος Τζιτζικώστας μιλώντας στην ειδική συνεδρίαση του Περιφερειακού Συμβουλίου που ενέκρινε τον προϋπολογισμό και το ολοκληρωμένο πλαίσιο δράσης της Περιφέρειας για την επόμενη χρονιά, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. «Αυτό μας δίνει τη δυνατότητα να κάνουμε ακόμη περισσότερα έργα, ακόμη περισσότερες δράσεις» είπε και πρόσθεσε: «εμείς θέλουμε μέσα στη χρονιά αυτή (ως το τέλος του 2023) να ολοκληρώσουμε τη μεγάλη τομή και μεταρρύθμιση στην Περιφέρεια εισάγοντας πια το σύνολο των υπηρεσιών που παρέχουμε στους πολίτες, τους επιχειρηματίες, τους επαγγελματίες στο gov.gr ώστε να γίνουμε

μία e-περίφεια, η πρώτη, μάλιστα, ηλεκτρονική περιφέρεια στη χώρα».

Ο Περιφερειάρχης επισήμανε ότι ο προϋπολογισμός είναι υπεύθυνος, ορθολογικός, ρεαλιστικός, αναπτυξιακός και διαφανής, πληροί όλες τις οδηγίες και τα κριτήρια αξιολόγησης ενώ καταρτίστηκε με απόλυτο σεβασμό στα χρήματα και τις ανάγκες των πολιτών. «Είμαστε αποφασισμένοι να λειτουργήσουμε και τα επόμενα χρόνια με απόλυτη διαφάνεια, με ορθή διαχείριση του δημοσίου χρήματος και με αποτελεσματικότητα» υπογράμμισε. Η αντιπεριφερειάρχης Οικονομικών Αθηνά Αηδονά τόνισε ότι το σύνολο των εσόδων του προϋπολογισμού ανέρχεται σε 399.986.989 ευρώ, ποσό αυξημένο κατά 89,9 εκατ. περίπου σε σχέση με πέρσι και -το σύνολο των εξόδων αυτού σε

567.141.227 ευρώ, ποσό που παρουσιάζεται επίσης αυξημένο κατά περίπου 95 εκατ., λόγω κυρίως των συγχρηματοδοτούμενων έργων (ΠΤΑ,ΤΑΑ, ΕΛΕΝΑ). Όπως είπε, το λογιστικό έλλειμμα των 167.154.237 ευρώ είναι ουσιαστικά το ταμειακό υπόλοιπο έτους 2023, που προβλέπεται να προκύψει από την εκτέλεση του προϋπολογισμού τρέχοντος έτους και το οποίο είναι κατά 5,1 εκατ. μεγαλύτερο σε σχέση με τα περσινά επίπεδα. Την εισήγηση για τον προϋπολογισμό καταψήφισαν οι παρατάξεις «Κοιτάμε μπροστά», «Πράξεις για τη Μακεδονία», «Λαϊκή Συσπείρωση», «Ελληνική Αυγή για την Κεντρική Μακεδονία», «Οικολογία – Πράσινη Λύση», «Πρώτη δύναμη για τη Μακεδονία», «Ανυπότακτη Δημοκρατική Μακεδονία» και «Ανταρσία στην Κεντρική Μακεδονία».

ΞΕΚΙΝΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ Η ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟΥΣ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΕΣ

Στην ανάπλαση ενός οικοπεδικού τετραγώνου των Θρακομακεδόνων, προχωρά ο Δήμος Αχαρνών, με στόχο να αποτελέσει σημαντικό τοπίο για τους κατοίκους, αλλά παράλληλα να συνεισφέρει και στον περιβαλλοντικό χαρακτήρα της συγκεκριμένης περιοχής.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, πρόκειται για τη δημιουργία ενός πάρκου αναψυχής, το οποίο θα γίνει σε μια έκταση περίπου 7,5

στρεμμάτων απέναντι από την κεντρική πλατεία. Το σχετικό συμβάση υπέγραψε ο δήμαρχος Σπύρος Βρεττός με την ανάδοχο εταιρεία, για την προμήθεια του κατάλληλου εξοπλισμού. Το έργο θα χρηματοδοτηθεί στο μεγαλύτερο μέρος του από το Πράσινο Ταμείο, καθώς και από ίδιους πόρους του Δήμου και προβλέπεται, μεταξύ άλλων, έναν παικινότοπο με εναλλακτικά και πρωτότυπα παιχνίδια.

«Ένα έργο που θα δώσει νέα πνοή στους Θρακομακεδόνες και θα αναβαθμίσει ουσιαστικά την ποιότητα ζωής των συνδημοτών μας, ξεκινά σε λίγες ημέρες. Η πόλη μας αποκτά έναν ακόμα χώρο συνάθροισης των οικογενειών και των παιδιών και γίνεται ακόμα πιο φιλική στον δημόσιο», ανέφερε αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης ο κ. Βρεττός.

ΝΕΕΣ ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΚΗΦΙΣΙΑΣ ΜΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Στην κατασκευή αθλητικών εγκαταστάσεων σε οικόπεδο συνολικής επιφάνειας 23.679,72 τ.μ. θα προχωρήσει ο δήμος Κηφισιάς. Βρίσκεται στην περιοχή Τριγώνου Φραγκοπούλου της Κάτω Κηφισιάς και θα υλοποιηθεί με χρηματοδότηση της Περιφέρειας Αττικής, πάνω στις σχετικές μελέτες και τα τεύχη δημοπράτησης που εκπόνησε ο δήμος.

Το έργο θα στηριχθεί σε καινοτόμα σχεδιαστικά πρότυπα (γεωθερμία, ηλιακοί συλλέκτες κ.α.) και προβλέπεται μεταξύ άλλων την κατασκευή κλειστού κολυμβητηρίου με βοηθητικούς χώρους,

κερκίδες 230 θεατών και οργανωμένο ιατρείο και κυλικείο. Θα περιλαμβάνει ανοικτές αθλητικές εγκαταστάσεις με τέσσερα γήπεδα ποδοσφαίρου 5x5, ένα γήπεδο καλαθοσφαίρισης, ένα γήπεδο αντισφαίρισης, μια πίστα skatepark, χώρους αναψυχής και εκτεταμένους χώρους πρασίνου. Περιμετρικά του οικοπέδου θα υπάρχουν 85 θέσεις στάθμευσης και 11 θέσεις στάθμευσης ΑμεΑ.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο κ. Θωμάκος ευχαρίστησε τον κ. Πατούλη τόσο για τη χρηματοδότηση του αναγκαίου για την

περιοχή έργου, όσο και για τη συνεργασία που είχαν. Από τη δική του μεριά, ο κ. Πατούλης τόνισε μεταξύ άλλων: «Η δημιουργία υποδομών για την ασφάλεια και την ποιότητα της ζωής των πολιτών της Αττικής, αποτελεί κατά την περίοδο της θητείας μας βασική προτεραιότητα. Η δρομολόγηση της υλοποίησης του αθλητικού κέντρου με την αξιοποίηση βιοκλιματικών συστημάτων, θα συμβάλει στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος και θα ενισχύσει τη δυνατότητα άθλησης των νέων και συνολικά των πολιτών».

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΑΠΟΧΗ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΕΙΣ ΑΚΙΝΗΤΩΝ - ΤΙ ΛΕΕΙ ΤΟ ΥΠ. ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

«Οι συμβολαιογράφοι αποφάσισαν αποχή από τα καθήκοντά τους απορρίπτοντας την ψηφιακή μεταρρύθμιση στις μεταβιβάσεις ακινήτων», σχολιάζει ο υφυπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Κωνσταντίνος Κυρανάκης, σε ανάρτησή του στο facebook, την απόφαση των συμβολαιογράφων να απέχουν από την ερχόμενη Δευτέρα 20 Νοεμβρίου.

Συγκεκριμένα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο κ. Κυρανάκης αναφέρει ότι «απαντώντας σε όσα ισχυρίζονται οι συνδικαλιστές εκπρόσωποί τους και με σκοπό την αδιαμεσολάβητη ενημέρωση των επαγγελματιών συμβολαιογράφων αλλά και του συνόλου των πολιτών, δημοσιεύω για πρώτη φορά το πλαίσιο των μέχρι τώρα συζητήσεών μας στις 5 θεσμικές συναντήσεις με τους Συλλόγους Συμβολαιογράφων.

Τι ζητάμε από τους Συμβολαιογράφους:

1) Από τον Ιανουάριο του 2024, που μπαίνει σε λειτουργία ο ψηφιακός φάκελος μεταβίβασης ακινήτου, τα συμβόλαια

να κατατίθενται σε ψηφιακό αρχείο (Αναγνώσιμο PDF, υπογεγραμμένο ηλεκτρονικά από τον Συμβολαιογράφο) μαζί με την περιλήψη μεταγραφής.

2) Τα στοιχεία συμβαλλομένων να αντλούνται από το Μητρώο Πολιτών του gov.gr ώστε να αποφεύγονται λάθη.

3) Τα στοιχεία ακινήτου να αντλούνται από τη βάση δεδομένων του Κτηματολογίου, με δικαίωμα αλλαγής στοιχείων σε περίπτωση Βεβαίωσης Μηχανικού.

4) Να μην υπάρχουν χειρόγραφες παραπομπές στα τελικά συμβόλαια και να μην υποβάλλουν σαρωμένα αρχεία που δεν είναι αναγνώσιμα ψηφιακά.

Τι ΔΕΝ ζητάμε από τους Συμβολαιογράφους:

1) Δεν τους ζητάμε να αλλάξει απολύτως τίποτα στον τρόπο που διαπιστώνουν τη δικαιοπρακτική ικανότητα των συμβαλλομένων. Δεν καταργείται η αυτοπρόσωπη παρουσία ενώπιον συμβολαιογράφου ώστε να διαπιστωθεί η πραγμα-

τική βούληση των μερών, όπως ισχυρίζεται το συνδικαλιστικό τους όργανο.

2) Δεν επηρεάζεται καθόλου ο τρόπος που τηρούν το δικό τους πρωτότυπο αρχείο στο δικό τους γραφείο. Απλά το Ελληνικό Κράτος αντί να συνεχίσει να λαμβάνει έγχαρτα συμβόλαια, θα λαμβάνει ψηφιακά αντίγραφα συμβολαίου».

Καταλήγοντας ο κ. Κυρανάκης τονίζει ότι: «αξίζει να συνειδητοποιήσει κανείς ότι από το Ταμείο Ανάκαμψης δαπανώνται 200 εκατομμύρια ευρώ για την ψηφιοποίηση των παλαιών συμβολαίων σε όλα τα Υποθηκοφυλακεία της χώρας. Εφόσον δεχθούν την ψηφιακή μεταρρύθμιση, οι μεταγραφές ακινήτων θα πραγματοποιούνται σε 1 ημέρα, αντί των πολύμηνων καθυστερήσεων που συμβαίνει σήμερα. As mas pouen λοιπόν συγκεκριμένα και με διαφάνεια, σε τι ακριβώς διαφωνούν».

ΑΚΙΝΗΤΑ: ΝΕΑ ΑΝΟΔΟΣ 5,9% ΣΤΑ ΕΝΟΙΚΙΑ ΤΟ 2023 Οι τιμές σε Αττική, Θεσσαλονίκη και Περιφέρεια

Την άνοδο των τιμών ενοικίασης και μέσα στο 2023 πιστοποιεί η πρόσφατη ανάλυση της RE/MAX Ελλάς, του μεγαλύτερου κτηματομεσιτικού δικτύου της χώρας, τονίζεται σε ρεπορτάζ της Τέττης Ηγουμενίδη στο economix.gr. Ειδικότερα, τα ενοίκια κατοικιών σε ολόκληρη την επικράτεια σημειώνουν αύξηση κατά μέσο όρο 5,9% το 2023, σε σύγκριση με το περασμένο έτος, επιβεβαιώνοντας τις αρχικές εκτιμήσεις ότι κατά την τρέχουσα χρονιά η αγορά των ακινήτων θα συνεχίσει να κινείται ανοδικά.

Με βάση τα στοιχεία ολοκληρωμένων συναλλαγών που έχουν πραγματοποιηθεί από τα γραφεία του δικτύου της RE/MAX Ελλάς, τα μισθώματα κατοικιών στην Αττική παρουσίασαν αύξηση κατά 5,3%, ενώ στη Θεσσαλονίκη παρατηρείται άνοδος των ενοικίων κατά 6,2% και στην περιφέρεια κατά 4,6%. Σε έναν βαθμό, η αυξητική τάση συνδέεται με την περιορισμένη προσφορά νεόδμητων κατοικιών προς ενοίκιαση, την αύξηση των επενδυτικών ροών, την άνοδο της Βραχυχρονίας μίσθωσης για ακόμα μια χρονιά και την έλλειψη ποιοτικών επιλογών σε μεταχειρισμένα ακίνητα. «Σε όλους τους παραπάνω παράγοντες, αν προστεθεί και η δυσκολία έκδοσης στεγαστικών δανείων με ευνοϊκούς όρους, τότε δικαιολογείται απόλυτα η συνακόλουθη ζήτηση να ξεπρνάει κατά πολύ την υφιστάμενη προσφορά», αναφέρεται στην έρευνα.

Από τα στοιχεία της RE/MAX Ελλάς προκύπτει πως οι περισσότεροι ενοικιαστές επέλεξαν κατοικίες ηλικίας 16 έως 20 ετών, ενώ στην περιφέρεια το ενδιαφέρον στρέφεται σε ακίνητα μικρότερης επιφάνειας. Σε κάθε περίπτωση οι τιμές των ενοικίων διαφοροποιούνται ανάλογα με την περιοχή

αλλά και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του κάθε ακινήτου, με σημαντικότερους παράγοντες το αν μία κατοικία είναι ανακαινισμένη ή όχι, αν διαθέτει ασανσέρ, θέρμανση φυσικού αερίου, πρόσβαση σε μέσα μαζικής μεταφοράς κτλ.

Η εικόνα στην Αττική

Όπως προκύπτει από τη σχετική έρευνα, στις περισσότερες περιοχές της Αττικής οι ενοικιαστές επιλέγουν κυρίως ακίνητα εμβαδού από 51 έως 75 τετραγωνικά μέτρα και ηλικίας από 16 έως 20 ετών. Στις περιοχές των Βορείων προαστίων επιλέχθηκαν μεγαλύτερα ακίνητα εμβαδού, από 101 τ.μ. έως 150 τ.μ., ενώ στα Νότια από 76 τ.μ. έως 100 τ.μ. Στο κέντρο της Αθήνας, σε πρώτη ζήτηση βρίσκονται παλαιότερα ακίνητα ηλικίας 20 ετών και άνω με εμβαδόν που κυμαίνεται από 51 έως 75 τ.μ. Στη Δυτική Αττική και στον Πειραιά, η ζήτηση αφορά σε διαμερίσματα ηλικίας από 16 έως 20 ετών, εμβαδού από 51 έως 75 τ.μ., δηλαδή όπως και στο κέντρο της Αθήνας.

Όσον αφορά στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των ακινήτων που καθορίζουν τις επιλογές των ενοικιαστών και κατά συνέπεια τις τιμές στο σύνολο των περιοχών της Αττικής, το βασικότερο είναι το ακίνητο να είναι ανακαινισμένο και να υπάρχει ασανσέρ στην περίπτωση των πολυκατοικιών. Επίσης 88 στους 100 ενοικιαστές επέλεξαν κατοικία που διαθέτει θέρμανση φυσικού αερίου, τουλάχιστον μια θέση parking και γειτνιάζει με σταθμούς ή στάσεις Μέσων Μαζικής Μεταφοράς.

Πώς κινείται η ζήτηση στη Θεσσαλονίκη

Οι ενοικιαστές κατοικιών στην περιοχή της Θεσσαλονίκης ταυτίζονται με τις τάσεις που επικρατούν στην Αττική όσον

αφορά στην επιφάνεια και στην ηλικία των ακινήτων που επιλέγουν. Ειδικότερα, προτιμούν ακίνητα εμβαδού από 51 έως 75 τ.μ., ηλικίας από 16 έως 20 ετών.

Πάντως, αξιοσημείωτη είναι η διαφοροποίηση που παρατηρείται στις επιλογές των ακινήτων στη Δυτική σε σχέση με την Ανατολική Θεσσαλονίκη. Στη Δυτική Θεσσαλονίκη, οι ενοικιαστές προσανατολίζονται σε ακίνητα ηλικίας από 16 έως 20 ετών και εμβαδού από 51 έως 75 τ.μ. Αντιθέτως, στην Ανατολική πλευρά, πρώτες σε προτιμήσεις είναι μεγαλύτερες κατοικίες, εμβαδού από 101 τ.μ. έως 150 τ.μ.

Όσον αφορά στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των ακινήτων που αναζητούν οι ενοικιαστές στη Θεσσαλονίκη, στην πρώτη θέση βρίσκονται η ύπαρξη θέρμανσης με φυσικό αέριο και ασανσέρ όταν πρόκειται για διαμερίσματα. Επίσης σχεδόν 9 στους 10 (ποσοστό 89% επί του συνόλου) επιλέγουν ανακαινισμένα ακίνητα και περίπου 7 στους 10 (ποσοστό 67%) να εξυπηρετείται η μετακίνηση τους από τα Μέσα Μαζικής Μεταφοράς.

Το ενδιαφέρον στην Περιφέρεια

Σύμφωνα με την έρευνα, στην περιφέρεια, τα ακίνητα για τα οποία ενδιαφέρονται οι ενοικιαστές είναι γκαρσονιέρες, έως 50 τ.μ., ενώ υψηλή ζήτηση παρατηρήθηκε σε περιοχές που υπάρχουν πανεπιστήμια, όπως η Ξάνθη, η Κομοτηνή, η Λάρισα, ο Βόλος, το Ρέθυμνο και το Ηράκλειο.

Σε ποσοστό 89% οι ενοικιαστές επιλέγουν διαμερίσματα σε οικοδομή με ασανσέρ και κατά 84% ανακαινισμένες κατοικίες. Το 63% έχει προτίμηση στα επιπλωμένα ακίνητα, γεγονός που δικαιολογείται από το μέγεθος του ακινήτου που συνήθως αφορά φοιτητικές κατοικίες.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ ΤΟΥ ΥΠΕΘΟ «ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΦΟΡΟΔΙΑΦΥΓΗΣ»

Τι προβλέπει για ελεύθερους επαγγελματίες, Airbnb, MyData και απαγόρευση χρήσης μετρητών

Σε δημόσια διαβούλευση έθεσε το σχέδιο νόμου «Μέτρα για τον περιορισμό της φοροδιαφυγής» ο υπουργός Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Κωστής Χατζηδάκης. Σύμφωνα με την ανακοίνωση του υπουργείου, όπως τη δημοσιεύει το ΑΠΕ-ΜΠΕ:

«Το σχέδιο νόμου περιλαμβάνει μεταρρυθμίσεις που αποσκοπούν στην ολιστική και πολυεπίπεδη αντιμετώπιση του προβλήματος της φοροδιαφυγής, τη φορολογική δικαιοσύνη και την εξασφάλιση των απαιτούμενων πόρων για την ενίσχυση της κοινωνικής πολιτικής.

Οι παρεμβάσεις που υλοποιούνται με το νομοσχέδιο περιλαμβάνουν:

- Την απαγόρευση της χρήσης μετρητών στις αγοραπωλησίες ακινήτων.
- Το νέο δίκαιο σύστημα φορολόγησης των ελεύθερων επαγγελματιών.
- Την αύξηση του προστίμου για χρήση μετρητών σε συναλλαγές άνω των 500 ευρώ, σε ποσό διπλάσιο της συναλλαγής.
- Τη ρύθμιση της αγοράς των βραχυχρόνιων μισθώσεων.
- Την διακοπή συνεργασίας των εταιριών εμπορίας καυσίμων με παραβάτες λαθρεμπορίας.

Επιπλέον, τη μεταρρύθμιση συμπληρώνουν οι εξής παρεμβάσεις που δεν απαιτούν νομοθετική ρύθμιση και θα υλοποιηθούν με διοικητικές πράξεις:

- Η ολοκλήρωση της διασύνδεσης των ταμειακών μηχανών με τα POS τους πρώτους μήνες του 2024.
- Η επέκταση της υποχρέωσης κατοχής συστήματος ηλεκτρονικών πληρωμών (EFT/POS) στους υπόλοιπους κλάδους της λιανικής αγοράς που σήμερα δεν έχουν.
- Η ενεργοποίηση του ψηφιακού δελτίου αποστολής, πιλοτικά από τις αρχές του 2024 και πλήρως έως το τέλος του έτους.
- Τα υποχρεωτικά ηλεκτρονικά τιμολόγια εντός του 2024 για τα οποία έχει υποβληθεί σχετικό αίτημα στην ΕΕ.

Ο υπουργός Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Κωστής Χατζηδάκης, δήλωσε: «Το νομοσχέδιο αυτό είναι μια σοβαρή μεταρρυθμιστική προσπάθεια για την αντιμετώπιση της φοροδιαφυγής. Η κυβέρνηση παρεμβαίνει σε πολλά και διαφορετικά επίπεδα προκειμένου να υπάρξουν χειροπιαστά αποτελέσματα για το μεγάλο αυτό πρόβλημα: Διεύρυνση των ηλεκτρονικών συναλλαγών, περιορισμός της χρήσης των μετρητών, αυστηρά μέτρα για την καταπολέμηση του λαθρεμπορίου, εκσυγχρονισμός του πλαισίου για τις βραχυχρόνιες μισθώσεις, δικαιότερος τρόπος φορολόγησης των ελεύθερων επαγγελματιών, ώστε οι μισθωτοί και οι συνταξιούχοι να μην αισθάνονται θύματα της φορολογικής πολιτικής. Με όλες αυτές τις πρωτοβουλίες θα μπορούσαμε να περιορίσουμε την φοροδιαφυγή και να στηρίξουμε ανάλογα την κοινωνική μας πολιτική, ξεκινώντας από την υγεία και την παιδεία, όπως θα φανεί στον προϋπολογισμό του 2024. Χωρίς να αυξάνουμε τους φόρους, μέσω όλων αυτών των πρωτοβουλιών που περιορίζουν την παραβατικότητα και τη φοροδιαφυγή, η κοινωνική πολιτική στην Ελλάδα θα αποκτήσει πιο ουσιαστικό περιεχόμενο. Ενώ στο τέλος της διαδρο-

μής φυσικά, με το δημοσιονομικό περιθώριο που θα προκύψει, υπάρχει πάντοτε ο στόχος για περαιτέρω μείωση των φορολογικών συντελεστών.

Θέτουμε σήμερα σε διαβούλευση το νομοσχέδιο αυτό περιμένοντας παρατηρήσεις, σχόλια, αντιρρήσεις, αντιπροτάσεις. Δεσμευόμαστε ότι θα εξετάσουμε όλα τα σχόλια ειλικρινά και απροκατάληπτα. Αυτή άλλωστε είναι η προστιθέμενη αξία της διαβούλευσης.

Σε κάθε περίπτωση όμως θα ήταν λάθος για την ίδια την κοινωνία να αλλάξει η φιλοσοφία αυτού του νομοσχεδίου και να διατηρηθούν γνωστές παθογένειες. Διότι βασική επιδίωξη μας μέσω αυτής της νομοθετικής πρωτοβουλίας είναι να υπάρξει μία εντονότερη αίσθηση κοινωνικής δικαιοσύνης. Και αυτό είναι φαντάζομαι κοινή επιδίωξη όλων μας».

Ειδικότερα, τα σημαντικότερα σημεία του σχεδίου νόμου είναι τα ακόλουθα:

1. Περιορισμός της χρήσης μετρητών

- Οι αγοραπωλησίες ακινήτων θα γίνονται αποκλειστικά με χρήση τραπεζικών μέσων πληρωμής. Συμβόλαια που αναφέρουν μερική ή ολική εξόφληση του τιμήματος με μετρητά είναι άκυρα.
- Τα πρόστιμα για αγορές άνω των 500 ευρώ με μετρητά, που είναι σήμερα 100 ευρώ, αυξάνονται στο διπλάσιο της αξίας της συναλλαγής.

2. Διαφάνεια στους ελέγχους

- Θεσπίζεται υποχρεωτική ηλεκτρονική διαβίβαση των λογιστικών αρχείων στην ΑΑΔΕ. Ορίζεται ότι εκπώσεις φόρων και δαπάνες προς έκπτωση δεν λαμβάνονται υπόψη, αν τα παραστατικά στα οποία στηρίζονται δεν έχουν διαβιβασθεί ηλεκτρονικά στην ΑΑΔΕ, καθώς και ότι τα έσοδα από επιχειρηματική δραστηριότητα δεν μπορεί να είναι μικρότερα από τα έξοδα που έχουν διαβιβασθεί στην πλατφόρμα.

- Επεκτείνονται οι έμμεσες τεχνικές ελέγχου για τον προσδιορισμό του εισοδήματος (οι τεχνικές αυτές βασίζονται σε στοιχεία, όπως οι τραπεζικές καταθέσεις, οι δαπάνες σε μετρητά, η ρευστότητα του φορολογούμενου, κ.ά.). Με τη διάταξη ορίζεται ότι οι έμμεσες τεχνικές θα χρησιμοποιούνται σε τρεις ακόμη περιπτώσεις (πέρα από αυτές που ισχύουν ήδη), που είναι οι εξής:

- όταν δηλώνεται ζημία σε τρία τουλάχιστον συνεχόμενα έτη και δεν προκύπτει ο τρόπος χρηματοδότησης της επείξερης, με τον οποίο καλύπτονται οι υποχρεώσεις της,
- όταν υπάρχει σημαντική αναντιστοιχία μεταξύ αγορών, πωλήσεων και αποθεμάτων,
- όταν ο συντελεστής μικτού κέρδους που προκύπτει από τα δηλούμενα αποτελέσματα είναι διαφορετικός από αυτόν που προκύπτει βάσει των παραστατικών αγορών και πωλήσεων. Οι έμμεσες τεχνικές εφαρμόζονται ήδη στις περιπτώσεις που δεν εφαρμόζονται τα λογιστικά πρότυπα ή ο Κώδικας Φορολογικής Διαδικασίας, καθώς και αν τα φορολογικά στοιχεία δεν προσκομισθούν στη Φορολογική Διοίκηση μετά από δύο προσκλήσεις (αντί για μια που ισχύει τώρα).

- Προβλέπεται χρηματικό μόνουσις ίσο με το δεκαπλάσιο της αξίας της συναλλαγής (με ελάχιστο 100 ευρώ και μέγιστο 3.000

ευρώ) για τους πολίτες που κάνουν καταγγελίες για παραποιημένες ταμειακές μηχανές μέσω της εφαρμογής «Αρροδίχι», οι οποίες καταλήγουν σε έλεγχο και επιβολή προστίμου.

- Θεσπίζεται η δυνατότητα καταγραφής ήχου ή και εικόνας με κάμερες κατά τη διάρκεια των φορολογικών/ τελωνειακών ελέγχων.

- Αυστηροποιούνται οι κυρώσεις για νοθεία, λαθρεμπόριο καυσίμων ή παρεμπόδιση του ελέγχου: προβλέπεται σφράγιση της εγκατάστασης για δύο χρόνια, ενώ ορίζεται ότι τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα των οποίων η εγκατάσταση σφραγίστηκε, δεν μπορούν να δραστηριοποιηθούν στη διακίνηση ενεργειακών προϊόντων επίσης για δύο χρόνια από τη διαπίστωση της παράβασης.

- Θεσπίζονται υποχρεώσεις για τις εταιρείες εμπορίας καυσίμων να λαμβάνουν μέτρα πρόληψης («δέουσας επιμέλειας») για τη νοθεία και το λαθρεμπόριο καυσίμων στα πρατήρια με τα οποία συνεργάζονται. Μεταξύ άλλων, υποχρεούνται να ελέγχουν αν τα πρατήρια διαθέτουν το σύστημα ελέγχου εισροών - εκροών, καθώς και τις απαιτούμενες άδειες και πιστοποιητικά. Επίσης, υποχρεούνται να κάνουν έναν τουλάχιστον έλεγχο ποιότητας καυσίμου το χρόνο. Σε περίπτωση που διαπιστωθούν παραβάσεις οι εταιρείες θα διακόπτουν τη συνεργασία, θα αποσύρουν το σήμα τους από τα παραβατικά πρατήρια και θα ενημερώνουν την ΑΑΔΕ.

3. Βραχυχρόνιες μισθώσεις

Εισάγονται ρυθμίσεις για τη διασφάλιση ισότιμου ανταγωνισμού στην τουριστική αγορά, τη διασφάλιση των εισοδημάτων και την ενίσχυση του κλάδου της βραχυχρόνιας μίσθωσης. Συγκεκριμένα, προβλέπεται ότι:

- Φυσικά πρόσωπα που διαθέτουν τρία ή περισσότερα ακίνητα σε βραχυχρόνια μίσθωση υποχρεούνται να κάνουν έναρξη επιχειρηματικής δραστηριότητας. Το εισόδημα που αποκτάται από νομικά πρόσωπα, από τη βραχυχρόνια μίσθωση ακινήτου, θεωρείται εισόδημα από επιχειρηματική δραστηριότητα και υπόκειται σε ΦΠΑ.

- Αυξάνονται τα πρόστιμα για μη εγγραφή στο «Μητρώο Ακινήτων Βραχυχρόνιας Διαμονής», στο 50% των ακαθαρίστων εσόδων του τελευταίου φορολογικού έτους και κατ' ελάχιστο 5.000 ευρώ (σήμερα το πρόστιμο είναι 5.000 ευρώ).

- Ορίζεται ως βραχυχρόνια η μίσθωση ακινήτου, ανεξάρτητα αν είναι αναρτημένο σε ψηφιακή πλατφόρμα ή όχι, για χρονική διάρκεια μικρότερη των εξήντα ημερών κάθε φορά και εφόσον δεν παρέχονται άλλες υπηρεσίες, πλην της διαμονής και της παροχής κλινοσκεπασμάτων.

- Επεκτείνεται στις βραχυχρόνιες μισθώσεις το τέλος διαμονής περιδημιτώντων, που είναι 0,5% επί των εσόδων.

- Καταργείται ο φόρος διαμονής και θεσπίζεται το «τέλος ανθεκτικότητας στην κλιματική κρίση», σε ξενοδοχεία, ενοικιαζόμενα δωμάτια, τουριστικές επαύλεις, βραχυχρόνιες μισθώσεις και τουριστικές επαύλεις.

Συνέχεια στη σελ 6

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ ΤΟΥ ΥΠΕΘΘ «ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΦΟΡΟΔΙΑΦΥΓΗΣ»

Τι προβλέπει για ελεύθερους επαγγελματίες, Airbnb, MyData και απαγόρευση χρήσης μετρητών

Συνέχεια από σελ 5

» Το τέλος κλιμακώνεται κατά τους μήνες Μάρτιο έως Οκτώβριο από 1,5 έως 10 ευρώ την ημέρα και από Νοέμβριο έως Φεβρουάριο από 0,5 έως 4 ευρώ την ημέρα.

4. Δίκαιο σύστημα φορολόγησης για τους ελεύθερους επαγγελματίες

Θεοπίεται το ελάχιστο τεκμαίρομο κέρδος από την άσκηση ατομικής επιχειρηματικής δραστηριότητας, καθώς και η μείωση κατά 50% του τέλους επιτηδεύματος για τους ελεύθερους επαγγελματίες, που δηλώνουν εισοδήματα υψηλότερα από το τεκμήριο, ενώ για όσους δηλώνουν χαμηλότερα εισοδήματα, το τέλος μειώνεται κατά 25%. Βασική φιλοσοφία του νομοσχεδίου είναι ότι η προσωπική συνεισφορά κάθε ελεύθερου επαγγελματία στην ατομική του επιχείρηση δεν μπορεί να αποτιμάται σε επίπεδο χαμηλότερο από το εισόδημα του μισθωτού που πληρώνεται με τον κατώτατο μισθό. Προκειμένου να μην υπάρχει εξισωτική αντίληψη, το ύψος της προσωπικής αυτής συνεισφοράς προσαυξάνεται ανάλογα με τα χρόνια της επαγγελματικής δραστηριότητας, το σύνολο της μισθοδοσίας και το ύψος του τζίρου της επιχείρησης. Συγκεκριμένα, για τον υπολογισμό της φορολογίας λαμβάνονται υπόψη:

α) Ο εκάστοτε ισχύων κατώτατος μισθός προσαυξημένος κατά 10% για κάθε 3 χρόνια επαγγελματικής δραστηριότητας μετά την πρώτη εξαετία ή ο ανώτερος ετήσιος μισθός που ο ελεύθερος επαγγελματίας καταβάλλει σε υπάλληλό του. Λαμβάνεται υπόψη το μεγαλύτερο από τα δύο ποσά με ανώτατο όριο σε κάθε περίπτωση τις 30.000 ευρώ.

β) Συντελεστής προσαύξησης του ποσού που προκύπτει από το προηγούμενο κριτήριο, στις περιπτώσεις που ο ετήσιος τζίρος είναι υψηλότερος από το μέσο όρο του εκάστοτε κλάδου. Η προσαύξηση είναι 35 % για όσους πραγματοποιούν τζίρο μεγαλύτερο του μέσου όρου, 70% για τζίρο μεγαλύτερο του 150% του μέσου όρου και 100% για τζίρο που υπερβαίνει το διπλάσιο του μέσου όρου.

γ) Το 10 % του κόστους μισθοδοσίας του προσωπικού με όριο τις 15.000 ευρώ.

Το ελάχιστο τεκμαίρομο κέρδος ορίζεται κατ' ανώτατο όριο 50.000 ευρώ και είναι το άθροισμα τριών συντελεστών.

Ορίζεται ότι το τεκμήριο δεν εφαρμόζεται κατά τα τρία πρώτα χρόνια της επαγγελματικής δραστηριότητας, για το τέταρτο έτος μειώνεται κατά 67 % και για το πέμπτο έτος κατά 33 %. Υπενθυμίζεται ότι το τεκμήριο είναι μαχιστό. Με το νομοσχέδιο εξειδικεύονται οι προϋποθέσεις προκειμένου ο φορολογούμενος να αμφισβητήσει το τεκμήριο

να αμφισβητήσει το τεκμήριο

Πιο αναλυτικά:

Οι φορολογούμενοι μπορούν να αμφισβητήσουν το τεκμήριο στις περιπτώσεις ιδίως που:

- υπηρετούν τη στρατιωτική τους θητεία,
- είναι φυλακισμένοι,
- νοσηλεύονται σε νοσοκομείο ή κλινική,
- βρίσκονται σε αδυναμία άσκησης δραστηριότητας λόγω εγκυμοσύνης ή λοχείας με βάση την εργατική νομοθεσία,
- έχουν αποδεδειγμένα πληγεί από εκτεταμένες φυσικές καταστροφές που κατέστησαν αδύνατη, συνολικά ή μερικά, την άσκηση της επαγγελματικής ή επιχειρηματικής τους δραστηριότητας,
- τελούν υπό ανάκληση της άδειας λειτουργίας της ατομικής τους επιχείρησης ή της άδειας άσκησης επαγγέλματός τους,
- τελούν υπό απαγόρευση λειτουργίας του καταστήματος ή άλλου χώρου άσκησης της επαγγελματικής ή επιχειρηματικής τους δραστηριότητας σε εφαρμογή απόφασης δημόσιας αρχής για λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας ή άλλου λόγου που υπαγορεύει το δημόσιο συμφέρον,
- προσκομίζουν στοιχεία από τα οποία αποδεικνύεται ότι για λόγους ανωτέρας βίας δεν ασκούσαν επιχειρηματική δραστηριότητα για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.

Σε κάθε περίπτωση ο φορολογούμενος οφείλει να προσκομίσει τα αναγκαία δικαιολογητικά για την απόδειξη των ισχυρισμών του.

Στο νομοσχέδιο ορίζεται ότι από την εφαρμογή του τεκμηρίου απαλλάσσονται οι επαγγελματίες που παρουσιάζουν αναπηρία ίση ή μεγαλύτερη του 80%. Το τεκμήριο μειώνεται κατά 50 % για τους επαγγελματίες που ασκούν δραστηριότητα και έχουν την κύρια κατοικία σε οικισμούς με πληθυσμό έως 500 κατοίκους και σε νοσιά με πληθυσμό κάτω από 3.100.

Τυχόν εισοδήματα από μισθούς, συντάξεις ή από αγροτική επιχειρηματική δραστηριότητα συνυπολογίζονται για την κάλυψη του τεκμηρίου. Για παράδειγμα αν το τεκμήριο για έναν επαγγελματία προσδιορίζεται στις 12.000 ευρώ και ο ίδιος έχει εισόδημα από μισθούς ύψους 7.000 ευρώ, το τεκμήριο μειώνεται στις 5.000 ευρώ (12.000-5.000).

Ορίζεται μεταβατική διάταξη με την οποία οι επαγγελματίες που θα φορολογηθούν για τα φετινά (2023) εισοδήματα με το τεκμήριο, θα πληρώσουν το 2024 μειωμένη κατά 50 % προκαταβολή φόρου.

Για την αντιμετώπιση καταχρηστικών ενεργειών ορίζεται ότι φορολογούμενος που διακόπτει το ελεύθερο επάγγελμα και συμμετέχει ως μοναδικός μέτοχος ή εταίρος σε μονοπρόσωπη

εταιρεία που ασκεί την ίδια επιχειρηματική δραστηριότητα μπορεί να φορολογείται με το τεκμήριο αν από τη σύγκριση των φόρων στις δυο περιπτώσεις προκύπτει μικρότερη φορολογική επιβάρυνση.

Προβλέπεται ότι η προσαύξηση λόγω ΚΑΔ δεν ισχύει όταν ο μέσος όρος του ετήσιου κύκλου εργασιών του αντίστοιχου Κ.Α.Δ. δεν υπερβαίνει τις 10.000 ευρώ ή όταν το πλήθος των επιτηδευματιών που υπάγονται στον συγκεκριμένο Κ.Α.Δ. δεν υπερβαίνει τους 30. Διευκρινίζεται επίσης ότι για τον υπολογισμό του μέσου όρου του κύκλου εργασιών δεν λαμβάνονται υπόψη οι επιτηδευματίες με μηδενικό τζίρο.

Για τους επαγγελματίες που δηλώνουν ζημιές και φορολογούνται με το τεκμήριο, προβλέπεται ότι οι ζημιές δεν μεταφέρονται για να συμπηφιστούν με τα κέρδη επομένων ετών.

5. Άλλες ρυθμίσεις

Εισάγεται σειρά νέων ρυθμίσεων που περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων:

- Μεγαλύτερη μείωση φόρου για δαπάνες αναβάθμισης κτιρίων. Οι δαπάνες για την αγορά αγαθών και τη λήψη υπηρεσιών που σχετίζονται με την ενεργειακή, λειτουργική και αισθητική αναβάθμιση κτιρίων, τα οποία δεν έχουν ήδη ενταχθεί ή δεν θα ενταχθούν σε πρόγραμμα αναβάθμισης κτιρίων, μειώνουν, ισόποσα καταναμημένες σε περίοδο πέντε ετών, τον φόρο εισοδήματος των φυσικών προσώπων, μέχρι του αναλογούντος για κάθε έτος φόρου, με ανώτατο συνολικό όριο δαπάνης τις 16.000 ευρώ. Υπενθυμίζεται ότι με το σημερινό καθεστώς εκπίπτει το 40% της δαπάνης (το όριο αυτό καταργείται με το νομοσχέδιο) ενώ λαμβάνονται υπόψη οι δαπάνες μόνο για τις εργασίες κι όχι για τα υλικά (οι οποίες περιλαμβάνονται με το νομοσχέδιο).

- Μειώνονται όπως είχε ήδη γίνει γνωστό οι φόροι συγκεντρωσών κεφαλαίων (από 0,5 σε 0,2%) και χρηματιστηριακών συναλλαγών κατά 50%, σε 1 τοις χιλίοις.

- Για τις φορολογικές δηλώσεις συζύγων, προβλέπεται ότι η δήλωση μπορεί να υποβάλλεται χωριστά, εφόσον ένας τουλάχιστον εκ των συζύγων το επιλέξει με δήλωσή του μέχρι την 28η Φεβρουαρίου του έτους υποβολής της δήλωσης. Η επιλογή της χωριστής δήλωσης είναι δεσμευτική και για τον άλλο σύζυγο, είναι ανέκκλητη για το πρώτο έτος που αφορά και ισχύει για κάθε επόμενο φορολογικό έτος, αν δεν ανακληθεί μέχρι την 28η Φεβρουαρίου του αντίστοιχου έτους.

Το κείμενο του σχεδίου νόμου έχει αναρτηθεί στη διεύθυνση <http://www.opengov.gr/minfin/?p=12178>. Η διαβούλευση θα διαρκέσει μέχρι τη Δευτέρα, 27 Νοεμβρίου».

Δήλωση της εκπροσώπου Τύπου του ΣΥΡΙΖΑ

Σε δήλωση της εκπροσώπου Τύπου του ΣΥΡΙΖΑ-ΠΣ, Δώρας Αυγέρη, αναφέρεται: «Η κυβέρνηση επιβεβαιώνει ότι αρνείται τον διάλογο με τους επαγγελματίες και τους αυτοαπασχολούμενους. Μέσα στα άγια μεσάνυχτα η κυβέρνηση ανήρτησε για διαβούλευση το νέο φορολογικό νομοσχέδιο, επιβεβαιώνοντας

ότι επιμένει στην άρνηση ουσιαστικού διαλόγου με τις διάφορες κατηγορίες επαγγελματιών, οι οποίοι θα επιβαρυνθούν από άδικα, οριζόντια χαράτσια.

Ο ΣΥΡΙΖΑ-ΠΣ ήδη έχει αρχίσει -και θα συνεχίσει το επόμενο διάστημα- τον διάλογο τον οποίο αρνείται η κυβέρνηση. Όταν το

νομοσχέδιο κατατεθεί στη Βουλή, θα τοποθετηθεί αναλυτικά, αφού θα έχει ολοκληρωθεί ο διάλογος με τους παραγωγικούς και κοινωνικούς φορείς».

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΥΠΕΝ: ΟΙ ΔΕΚΑ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

Νέες παρεμβάσεις στα τιμολόγια ηλεκτρικού ρεύματος προανήγγειλε ο Θ. Σκυλακάκης

Δέκα στόχους της ενεργειακής πολιτικής για την επόμενη τετραετία η υφυπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας Αλεξάνδρα Σδούκου μιλώντας χθες σε συνέδριο του Ινστιτούτου Ενέργειας Νοτιοανατολικής Ευρώπης, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Όπως είπε οι στόχοι είναι:

1. Ο μηδενισμός της παραγωγής από λιγνίτη μετά το 2028.
2. Το 80% της παραγωγής ρεύματος να προέρχεται από ΑΠΕ το 2030.
3. Η ανάπτυξη ανθεκτικών συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας με μπαταρίες και αντλιοσταμεία.
4. Η σύνδεση των μη διασυνδεδεμένων νησιών στο ηπειρωτικό σύστημα έως το 2030.
5. Το 80% της παραγωγής ρεύματος να προέρχεται από ΑΠΕ το 2030.
6. Η ανάπτυξη και λειτουργία υπεράκτιων αιολικών πάρκων το ίδιο έτος.
7. Η ασφάλεια εφοδιασμού και η λειτουργία ανταγωνιστικών αγορών ηλεκτρικής ενέργειας που θα οφελεί τους καταναλωτές και την εθνική οικονομία

Νέες παρεμβάσεις στα τιμολόγια ηλεκτρικού ρεύματος προανήγγειλε ο Θ. Σκυλακάκης

Στο μεταξύ, νέες παρεμβάσεις για μείωση των τιμολογίων του ηλεκτρικού ρεύματος ανήγγειλε ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Θόδωρος Σκυλακάκης, μιλώντας στο συνέδριο του ΙΕΝΕ.

«Εξετάζουμε και άλλες πτυχές και χρεώσεις των τιμολογίων για να προσπαθήσουμε να τα βελτιώσουμε, να γίνουν πιο ανταγωνιστικά», τόνισε ο υπουργός, υπενθυμίζοντας τα μέτρα που ανακοινώθηκαν για τις ρευματοκλοπές, τους στρατηγικούς κακοπληρωτές και τη σήμανση των τιμολογίων. Πρόσθεσε, ωστόσο, ότι η ριζική λύση για ανταγωνιστικό κόστος ηλεκτρικής ενέργειας θα προέλθει από την ταχύτερη και με όρους ανταγωνισμού είσοδο των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στο σύστημα. Σε αυτό το πλαίσιο, όλοι οι διαγωνισμοί για ΑΠΕ που θα γίνουν στο εξής θα είναι μειοδοτικοί.

8. Ο περαιτέρω εξηλεκτρισμός στην τελική κατανάλωση ενέργειας, με έμφαση στα κτίρια και τις μεταφορές

9. Η προώθηση συστημάτων αυτοπαραγωγής από ΑΠΕ και η ψηφιοποίηση του δικτύου

10. Και τέλος, ένας νέος κύκλος διεθνών ηλεκτρικών διασυνδέσεων που θα μας επιτρέψουν να αυξήσουμε τις εξαγωγές προς τις ευρωπαϊκές αγορές και έτσι θα μπορέσουμε και να απορροφήσουμε το πλεόνασμα ενέργειας, αλλά και να εξορροπήσουμε καλύτερα το εθνικό σύστημα.

Αναφερόμενη στον εθνικό ενεργειακό σχεδιασμό η υφυπουργός ανέφερε: «Στο νέο ΕΣΕΚ έχουμε αναθεωρήσει δραστηρικά τους στόχους για το 2030. Έτσι, προβλέπουμε έως το 2030 να διαθέτουμε εγκατεστημένη αιολική ισχύ 9,5 GW από τα οποία τα 2 GW θα είναι υπεράκτια, καθώς και 13,4 GW σε φωτοβολταϊκά. Αυτά τα 2 GW Υπεράκτιων Αιολικών Πάρκων έχουν ήδη συμπεριληφθεί στο Εθνικό Σχέδιο Ανάπτυξης.

Επίσης, σχεδιάζουμε να έχουμε 3,8 GW σε υδροηλεκτρικά, 5,3 GW, σε αποθήκευση - 3,1 GW σε μπαταρίες και 2,2 GW σε αντλιοσταμεία, καθώς και 7,7 GW σε μονάδες φυσικού

αερίου.

Προβλέπουμε, ακόμη, ότι το σύνολο της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας θα φθάσει στις 64,6 TWh στο τέλος της δεκαετίας, ενώ θα μειώσουμε ραγδαία την εξάρτηση της χώρας από εισαγωγές. Βασική επιδίωξή μας είναι να έχουμε μηδενίσει τις εκπομπές CO2 από την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας μετά το 2035, όπου θα έχουμε ήδη εντυπωσιακά αποτελέσματα από την απόσυρση των μονάδων λιγνίτη, και τέλος να εξηλεκτρίσουμε τις μεταφορές και τον κτιριακό τομέα.

Σε σχέση τέλος με τον ενεργειακό εφοδιασμό η κα Σδούκου τόνισε πως σε ό,τι αφορά την ενεργειακή ασφάλεια, η Ευρώπη είναι καλύτερα προετοιμασμένη για αυτό το χειμώνα και κατέληξε: «Η Ελλάδα, χάρη στις υποδομές της, έχει καταφέρει να επανασχεδιάσει τον χάρτη της ενέργειας στη ΝΑ Ευρώπη. Αναγνωρίζεται από όλους τις διεθνείς εταιρίες, ο ρόλος της στην προσπάθεια της Ευρώπης να μειώσει την ευαλωτότητα της στον ενεργειακό καταναγκασμό».

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, αναφερόμενος στο νέο πλαίσιο, το οποίο θα ισχύσει από την 1η Ιανουαρίου 2024 με το υποχρεωτικό κοινό τιμολόγιο που θα προκύπτει με βάση μαθηματική φόρμουλα, σημείωσε ότι ο ρόλος του υπουργείου είναι να προστατεύσει τον πιο αδύναμο, που δεν είναι -όπως είχε- ο παραγωγός ούτε ο προμηθευτής ηλεκτρικής ενέργειας αλλά ο καταναλωτής και ιδίως ο συνεπής καταναλωτής. «Ακούμε την αγορά αλλά η θέση μας είναι να υπερασπίσουμε τον καταναλωτή. Όποιος διαβάσει μία σύμβαση προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας θα διαπιστώσει ότι ένας εξαιρετικά ικανός δικηγόρος χρειάζεται δύο ώρες πολύ προσεκτικής ανάλυσης για να το κατανοήσει. Τέτοιες συμβάσεις καλούνται να υπογράψουν οι καταναλωτές και να δεσμευτούν», πρόσθεσε.

Ακόμη, ο κ. Σκυλακάκης επισήμανε ότι αποτελεί μεγάλη

προτεραιότητα για την Ευρώπη αλλά και για τη χώρα μας η ενεργειακή αυτονομία, ενόψει της αύξησης της αβεβαιότητας και των γεωπολιτικών ανακατατάξεων.

Τέλος υπογράμμισε ότι θα ήταν λάθος να δεσμευτεί κάποιος σε μία από τις εναλλακτικές πηγές ενέργειας (υδρογόνο, αποθήκευση ενέργειας και σε ποια μορφή κ.λπ.) καθώς οι τεχνολογίες είναι υπό ανάπτυξη και είναι άγνωστο ποια θα επικρατήσει, υπενθυμίζοντας το υψηλό κόστος που κατέβαλε η χώρα από την ανάπτυξη των ΑΠΕ σε πρώιμο στάδιο.

Θα προχωρήσει, όμως, όπως είπε, με προσεκτικά βήματα η ανάπτυξη των υπεράκτιων αιολικών πάρκων, στα οποία η Ελλάδα, λόγω του ανέμου, έχει ανταγωνιστικό πλεονέκτημα.

ΣΤΗΝ ΕΠΟΧΗ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗΣ Ο ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ

Στην ηλεκτρική κίνηση επενδύει ο Δήμος Παλλήνης, καθώς ανακοίνωσε τόσο την ενίσχυση του στόλου του με ηλεκτροκίνητα οχήματα, όσο και την απόκτηση ολοκληρωμένου συστήματος ηλεκτρικών ποδηλάτων.

Συγκεκριμένα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ξεκίνησε ο διαγωνισμός για την προμήθεια των πρώτων δέκα δημοτικών ηλεκτροκίνητων οχημάτων, καθώς και των αντίστοιχων σταθμών φόρτισης. Ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε 1.778.780 ευρώ, με χρηματοδότηση που εξασφάλισε η δημοτική Αρχή από το πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης».

Σχετικά με τα κοινόχρηστα ηλεκτρικά ποδήλατα, θα αποκτηθούν 38, ένα εκ των οποίων θα είναι για ΑμεΑ και θα τεθούν άμεσα στη διάθεση όσων δημοτών επιθυμούν αυτή τη μετακίνηση. Τα ποδήλατα θα τοποθετηθούν σε σταθμούς αυτόματης φόρτισης, οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε επιλεγμένα σημεία της πόλης. Ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε 310.000 ευρώ, με χρηματοδότηση από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΥΜΕΠΕΡΑΑ του υπουργείου Περιβάλλοντος και το Ταμείο Συνοχής.

«Βάζουμε τον Δήμο Παλλήνης στην εποχή της ηλεκτροκίνησης, με εξασφαλισμένη χρηματοδότηση. Ο δήμος μας αποκτά ηλε-

κτροκίνητο στόλο, αλλά και πλήρες δίκτυο σταθμών φόρτισης για τους κατοίκους σε κάθε γειτονιά, χωρίς να επιβαρύνουμε οικονομικά τους δημότες», δήλωσε μεταξύ άλλων ο δήμαρχος Θανάσης Ζούτσος, ενώ για τα ηλεκτρικά ποδήλατα είπε: «Εξασφαλίζουμε στους πολίτες τη δυνατότητα οικονομικής και οικολογικής μετακίνησης με ασφάλεια, χωρίς αποκλεισμούς. Συνεχίζουμε το έργο μας μέχρι και την τελευταία ημέρα, υλοποιώντας όλες τις δεσμεύσεις μας προς τους πολίτες».

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΝΝΕΑ ΜΕΓΑΛΑ ΚΤΗΡΙΑΚΑ ΕΡΓΑ ΔΗΜΟΠΡΑΤΕΙ ΤΟ ΙΤΕ ΣΕ ΠΕΝΤΕ ΠΟΛΕΙΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΜΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ 56 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΑΠΟ ΤΟ ΤΑΑ

Αφορούν στη δημιουργία Κέντρου Καινοτομίας και Προχωρημένης Εκπαίδευσης, επέκταση του Τεχνολογικού Πάρκου, αναβάθμιση υποδομών

Στη δημοπράτηση εννέα μεγάλων κτηριακών έργων σε πέντε πόλεις όπου λειτουργούν Ινστιτούτα του, προχωρά το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, έχοντας εξασφαλίσει σημαντική χρηματοδότηση ύψους 56 εκατ. ευρώ από το Ταμείο Ανάκαμψης και από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0». Το έργο που θα υλοποιηθεί, σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση του ιδρύματος, αφορά τη δημιουργία Κέντρου Καινοτομίας και Προχωρημένης Εκπαίδευσης, περιλαμβάνοντας Συνεδριακό Κέντρο, κτηριακές εγκαταστάσεις για τα Ινστιτούτα, επέκταση του Επιστημονικού και Τεχνολογικού Πάρκου, καθώς και τη συνολική αναβάθμιση των υποδομών του ΙΤΕ, συνολικού εμβαδού 18.406,96 τ.μ. Το έργο, που τελεί υπό την εποπτεία του υπουργείου Ανάπτυξης και της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Καινοτομίας, αποτελεί στρατηγική στόχευση του Ιδρύματος και θα επιτρέψει ένα «κβαντικό» αναπτυξιακό άλμα για το μεγαλύτερο ερευνητικό κέντρο της χώρας. Πρόκειται δε για τη μεγαλύτερη χρηματοδότηση που έχει λάβει το ΙΤΕ από την ίδρυσή του.

Όπως τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η δημιουργία του Κέντρου Καινοτομίας και Προχωρημένης Εκπαίδευσης σηματοδοτεί την επέκταση και αναβάθμιση του κτηριακού αποθέματος του Ιδρύματος σε όλες τις πόλεις όπου εδρεύουν τα Ινστιτούτα του. Η σημαντική αυτή επιτυχία θα αποτελέσει καταλύτη για την προσέλκυση νέων επιστημόνων και τη διεύρυνση της ερευνητικής δραστηριότητας του ΙΤΕ σε νέα επιστημονικά πεδία. Επίσης, θα διευκολύνει τη δημιουργία, φιλοξενία και υποστήριξη νέων εταιρειών start-up, και την προσέλκυση ανταγωνιστικών χρηματοδοτήσεων. Θα αποφέρει επομένως πολλαπλά οφέλη για το εθνικό οικοσύστημα έρευνας και καινοτομίας, και θα συνδράμει στην ανάπτυξη της χώρας, στη βάση της οικονομίας έντασης γνώσης.

Ο πρόεδρος του ΙΤΕ, καθ. Νεκτάριος Ταβερναράκης, ανέφερε ότι «η δημοπράτηση των έργων του ΙΤΕ αποτελεί κομβικό ορόσημο στη σαραντάχρονη ιστορία του» και πως «η χρηματοδότηση που εξασφαλίσαμε για τα έργα αυτά είναι η μεγαλύτερη από το ίδρυμα του ΙΤΕ. Αποτελεί μοναδική ευκαιρία να αναβαθμίσουμε το Ίδρυμα τις υποδομές του και να δημιουργήσουμε νέες υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις, που θα δώσουν ουσιαστική ώθηση στον αναπτυξιακό του σχεδιασμό».

«Θα προάγει, παράλληλα, την αξιοποίηση των υψηλής στάθμης ερευνητικών αποτελεσμάτων που παράγονται στο ΙΤΕ, μέσω της ανάπτυξης καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών. Το έργο περιλαμβάνει την ανέγερση Κέντρου Καινοτομίας και σύγχρονου Συνεδριακού Κέντρου στο Ηράκλειο, νέα κτήρια σε Χανιά, Πάτρα και Ιωάννινα, καθώς και επέκταση κτηριακών εγκαταστάσεων στο Ρέθυμνο. Ήταν ένα προσωπικό στοίχημα για μένα, κι αισθάνομαι μεγάλη χαρά που επιτέλους, Ινστιτούτα του ΙΤΕ χωρίς δικές τους εγκαταστάσεις, θα αποκτήσουν στέγη, σε κάποιες περιπτώσεις, μετά από πάνω από 20 χρόνια λειτουργίας.

Επιπλέον, διανοίγονται σημαντικές, νέες προοπτικές για όλα τα Ινστιτούτα και τις δομές του Ιδρύματος στην πορεία τους προς το μέλλον. Η τελική δημοπράτηση των έργων έρχεται ως επιστέγασμα μιας πολύ σκληρής και μακρόχρονης προσπάθειας που διήρκεσε πάνω από 5 χρόνια, ώστε να εξασφαλιστεί συνολική χρηματοδότηση ρεκόρ για ερευνητικό φορέα της χώρας, αλλά και να ολοκληρωθούν με επιτυχία οι διδαλόμενες διαδικασίες έγκρισης και ένταξης των έργων. Έχει, μάλιστα, και ξεχωριστή σημασία, αφού γίνεται φέτος που το Ίδρυμα γιορτάζει 40 χρόνια δημιουργίας και προσφοράς στην επιστήμη και την κοινωνία» κατέληξε ο κ. Ταβερναράκης.

Ο υφυπουργός Ανάπτυξης, Μάξιμος Σενετάκης, ανέφερε, σύμφωνα πάντα με την ανακοίνωση, ότι «η αξιοποίηση των κονδυλίων του Ταμείου Ανάκαμψης τα οποία εξασφάλισαν οι κυβερνήσεις της ΝΔ με την προσωπική σφραγίδα του Κυριάκου Μητσοτάκη, είναι το εθνικό στοίχημα ανάπτυξης που το κερδίζουμε όλοι μαζί. Η Έρευνα και η Καινοτομία έχουν το δικό τους μέρος. Ως εκ τούτου οι άνθρωποι που μοχθούν στα ερευνητικά κέντρα έχουν τη δική τους ευκαιρία. Το ΙΤΕ - αναγνωρισμένο λαμπρό παράδειγμα της ερευνητικής κοινότητας - την αξιοποιεί με τον καλύτερο δυνατό τρόπο. Η Πολιτεία συνδράμει. Η πολιτική ηγεσία συνεισφέρει για την υπέρβαση των όποιων εμποδίων. Η ουσία είναι ότι η Ελλάδα κυνηγά τα ασφυκτικά χρονοδιαγράμματα του Ταμείου και στο Υπουργείο Ανάπτυξης πετυχαίνουμε τα ορόσημα. Έχουμε πολύ δρόμο μπροστά μας. Έχουμε πολλά δουλειά ακόμα. Όμως, θετικά μηνύματα όπως αυτά που έρχονται από το ΙΤΕ μας επιτρέπουν να αισιοδοξούμε ότι η προσπάθεια που καταβάλλουμε έχει αντίκρισμα».

Ο γενικός γραμματέας Έρευνας και Καινοτομίας, καθ. Αθανάσιος Κυριαζής, επισήμανε ότι «είμαστε ιδιαίτερα χαρούμενοι για την ταχύτητα υλοποίησης αυτού του κομβικού αναπτυξιακού έργου για το ΙΤΕ, που θα δώσει νέα πνοή και αλματώδη ανάπτυξη στο μεγαλύτερο Ερευνητικό Κέντρο της Χώρας. Το ΙΤΕ απέσπασε την μεγαλύτερη χρηματοδότηση από το έργο της ΓΓΕΚ που αφορά στη «Δημιουργία - Επέκταση - Αναβάθμιση των Υποδομών των Ερευνητικών Κέντρων εποχότητας ΓΓΕΚ» από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, ήτοι 56 εκ. Euro εκ του συνόλου των 207.417.122,00 Euro που εξοικονομήθηκαν για τα Ερευνητικά Κέντρα. Είμαι πεπεισμένος ότι η αξιοποίηση της χρηματοδότησης αυτής για τη δημιουργία Κέντρου Καινοτομίας και Προχωρημένης Εκπαίδευσης που προβλέπει τη δημιουργία νέων κτηριακών εγκαταστάσεων και σημαντικές παρεμβάσεις στις ήδη υπάρχουσες κτηριακές υποδομές του συνόλου των Ινστιτούτων του ΙΤΕ, θα δημιουργήσει τις προϋποθέσεις για σημαντική ερευνητική ανάπτυξη με μακροπρόθεσμα οφέλη στην Κοινωνία και την Οικονομία, για ολόκληρη τη χώρα».

Το μεγάλο έργο του Κέντρου Καινοτομίας και Προχωρημένης Εκπαίδευσης του ΙΤΕ θα Περιλαμβάνει, στην έδρα του, στο Ηράκλειο, κατασκευή Κτηρίου Κόμβου Εκπαίδευσης, Κόμβου Καινοτομίας, Συνεδριακού Κέντρου, και Κτηρίου για τη φιλο-

ξενία και δημιουργική απασχόληση παιδιών του προσωπικού και της κοινότητας του ΙΤΕ, με συνολικό εμβαδόν 8.504,28 τ.μ. Συγκεκριμένα ο Κόμβος Εκπαίδευσης (Training Hub) θα αποτελείται από διώροφο κτήριο συνολικής δόμησης 3.154,2 τ.μ., που θα περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, μεγάλο αμφιθέατρο περισσότερων από 520 θέσεων, αίθουσες σεμιναρίων, και χώρους εργασίας.

Ο Κόμβος Καινοτομίας (Innovation Hub) θα συνιστά τριώροφο κτήριο με υπόγειο συνολικής δόμησης 3.419,53 τ.μ., με αίθουσες συσκέψεων και χώρους εργασίας. Ο χώρος συνεδριακών εκδηλώσεων και αλληλεπίδρασης θα αποτελεί ένα διώροφο κτήριο με υπόγειο, θα καταλαμβάνει έκταση 1.408,82 τ.μ., και θα περιλαμβάνει αίθουσες συναντήσεων και χώρους εξυπηρέτησης εργαζομένων και ερευνητών. Τέλος, το κτήριο για τη στέγαση υποδομής φιλοξενίας και δημιουργικής απασχόλησης παιδιών αφορά ισόγειο κτήριο συνολικής δόμησης 521,73 τ.μ., που θα περιλαμβάνει υποδομές για την απασχόληση των παιδιών των εργαζομένων του Ιδρύματος, εργασιακού χώρου, και αίθουσες πολλαπλών χρήσεων.

Η διαγωνιστική διαδικασία για το υποέργο του Ηρακλείου προκηρύχθηκε στις 6 Νοεμβρίου 2023 στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στις 10 Νοεμβρίου 2023 σε εθνικό επίπεδο. Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών είναι η 20ή Δεκεμβρίου 2023, ενώ η εκτιμώμενη ημερομηνία συμβασιοποίησης είναι η 14η Μαρτίου 2024.

Στο Ρέθυμνο, το έργο θα περιλαμβάνει την επέκταση των κτηριακών υποδομών του Ινστιτούτου Μεσογειακών Σπουδών του ΙΤΕ, με την ανακαίνιση ενός διατηρητέου κτηρίου 280 τ.μ., στο ιστορικό κέντρο της πόλης, με αίθουσες σεμιναρίων, συνεδριάσεων, και εργασιακού χώρου. Προβλέπεται επίσης η κατασκευή υποδομών εγκατάστασης οπτικού και μηχανολογικού εξοπλισμού στο κτήριο 360 τ.μ. του Αστεροσκοπίου του Σκίνακα στο Ρέθυμνο.

Ο διαγωνισμός για το υποέργο του Ρεθύμνου προκηρύχθηκε στις 6 Νοεμβρίου 2023 σε ευρωπαϊκό επίπεδο και στις 10 Νοεμβρίου 2023 σε εθνικό επίπεδο, με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την 20ή Δεκεμβρίου 2023, και εκτιμώμενη ημερομηνία συμβασιοποίησης την 14η Μαρτίου 2024.

Στα Χανιά, όπου εδρεύει το Ινστιτούτο Γεωεργειών του ΙΤΕ, προβλέπεται η κατασκευή Κέντρου Έρευνας και Καινοτομίας Αειφόρου Ενεργειακής Μετάβασης, που θα περιλαμβάνει δύο τριώροφα κτήρια με υπόγειο, συνολικού εμβαδού 3.501,56 τ.μ. Πιο αναλυτικά, το Κέντρο θα αποτελείται από Κόμβο Καινοτομίας (Innovation Hub, Επέκταση του Επιστημονικού και Τεχνολογικού Πάρκου του ΙΤΕ στα Χανιά) 1.750,78 τ.μ., και Κτήριο Έρευνας και Ανάπτυξης (Research and Development) 1.750,78 τ.μ., κτήρια που θα στεγάσουν, μεταξύ άλλων, ερευνητικά εργαστήρια, αίθουσες σεμιναρίων, και εργασιακού χώρου.

Συνέχεια στη σελ 9

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΝΝΕΑ ΜΕΓΑΛΑ ΚΤΗΡΙΑΚΑ ΕΡΓΑ ΔΗΜΟΠΡΑΤΕΙ ΤΟ ΙΤΕ ΣΕ ΠΕΝΤΕ ΠΟΛΕΙΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΜΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ 56 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΑΠΟ ΤΟ ΤΑΑ

Αφορούν στη δημιουργία Κέντρου Καινοτομίας και Προχωρημένης Εκπαίδευσης, επέκταση του Τεχνολογικού Πάρκου, αναβάθμιση υποδομών

Συνέχεια από σελ 8

Ο διαγωνισμός για το υποέργο των Χανίων προκηρύχθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις 30 Οκτωβρίου 2023, σε εθνικό επίπεδο στις 3 Νοεμβρίου 2023, με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την 8η Δεκεμβρίου 2023, και εκτιμώμενη ημερομηνία συμβασιοποίησης την 14η Μαρτίου 2024.

Πιο αναλυτικά, το κέντρο θα αποτελείται από Κόμβο Καινοτομίας (Innovation Hub) 1.750,78 τ.μ., και Κτήριο Έρευνας και Ανάπτυξης (Research and Development) 1.750,78 τ.μ.

Στα Ιωάννινα, στην Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων, όπου εδρεύει το Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών, θα κατασκευαστεί Υποδομή Έρευνας και Καινοτομίας, εμβαδού 4.921,65 τ.μ., που θα περιλαμβάνει δώροφο κτίριο με υπόγειο, και θα στεγάσει ερευνητικά εργαστήρια, αίθουσες σεμιναρίων, και εργασιακού χώρους. Ο διαγωνισμός για το υποέργο των Ιωαννίνων προ-

κηρύχθηκε σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης στις 27 Οκτωβρίου 2023, σε εθνικό επίπεδο στις 31 Οκτωβρίου 2023, η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών είναι η 11η Δεκεμβρίου 2023, και η εκτιμώμενη ημερομηνία συμβασιοποίησης είναι η 14η Μαρτίου 2024.

Στην Πάτρα, προβλέπεται η δημιουργία Καινοτόμου Εγκατάστασης Πράσινης Ενεργειακής Μετάβασης, εμβαδού 1.434,75 τ.μ., στο Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής.

ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΜΕΤΑΞΥ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ HARTICSOUND

Επισκέπτες του Μουσείου Κρητικής Εθνολογίας παίζουν με 3D εκτυπώσεις παραδοσιακών μουσικών οργάνων, με τη βοήθεια ενός avatar

Η είσοδος του επισκέπτη στο Μουσείο Κρητικής Εθνολογίας συνενώνεται με εμπύθιση σε έναν κόσμο ήχων και αισθήσεων. Ενημερώνεται για τα παραδοσιακά κρητικά μουσικά όργανα με παρατήρηση, αλλά και πληγήση σε πολυμεσικές πληροφορίες με αναγνώριση χειρονομιών. Με βάση τις γνώσεις που αποκτά αλληλεπιδρώντας με τα εκθέματα, μπορεί να παίξει μουσική και να παράξει ήχους με πιστό αντίγραφο (προϊόν 3D εκτύπωσης) λαούτου, λύρας ή ασκομαντούρας και μπορεί σε πραγματικό χρόνο να έχει ανατροφοδότηση, οπτική με τη βοήθεια ενός avatar και ακουστική μέσω κατάλληλων διατάξεων αισθητήρων, αλλά και να μελετήσει πώς είναι κατασκευασμένο και πώς λειτουργεί μέσα από ένα παιχνίδι (serious game).

Η βιωματική εμπειρία επιτυγχάνεται με το σύνθετο σύστημα ανάλυσης, τεκμηρίωσης και επίδειξης παραδοσιακών μουσικών οργάνων HarticSOUND που αναπτύχθηκε από ερευνητές δύο πανεπιστημιακών ιδρυμάτων - Πανεπιστήμιο Μακεδονίας και Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, από το Μουσείο Κρητικής Εθνολογίας και από την εταιρεία DataScouting E.E. με αντι-

κείμενο τη ψηφιοποίηση, ανάλυση και προβολή πολυμεσικού περιεχομένου από έντυπο και οπτικοακουστικό υλικό.

Βασισμένο στην ιδέα του τρίπτυχου ενημέρωση, διάδραση και δημιουργική ψυχαγωγία το σύστημα περιλαμβάνει τη δημιουργία μιας επιδεικτικής εγκατάστασης για την ενημέρωση των επισκεπτών του Μουσείου Κρητικής Εθνολογίας σχετικά με τα παραδοσιακά μουσικά όργανα που εκτίθενται σε αυτό, την εξοικείωσή τους με τους ήχους που μπορούν αυτά να παράγουν, καθώς και τον τρόπο λειτουργίας (παίξιμο) και δόμησης (κατασκευή) τους, τόνισε ο αντιπρόεδρος Εξωστρέφειας και Διεθνών Σχέσεων του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, Αλέξανδρος Χατζηγεωργίου σε χαιρετισμό του κατά τη διάρκεια ημερίδας για την παρουσίαση των αποτελεσμάτων του έργου HarticSOUND.

Το Τμήμα Μουσικής Επιστήμης και Τέχνης, το Εργαστήριο Πολυμέσων Ασφάλειας και Δικτύωσης του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, το Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας συνεργάστηκαν πολύ αποτελεσματικά καταδεικνύοντας τα εξαιρετικά

οφέλη που μπορούν να προκύψουν από τη διεπιστημονική σύμπραξη μεταξύ Μουσικής Επιστήμης και Πληροφορικής και μάλιστα σε όλες τις τεχνολογίες αιχμής της πληροφορικής σίμμετρα, υπογράμμισε ο κ. Χατζηγεωργίου.

Το σύστημα HarticSOUND ενώνει τις αισθήσεις της αφής και του ήχου ανοίγοντας νέους ορίζοντες στην έρευνα και προώθηση της πολιτισμικής κληρονομιάς, τόνισε ο αντιπρόεδρος του Πανεπιστημίου Μακεδονίας σημειώνοντας ότι τα αποτελέσματα του δεν είναι διαθέσιμα μόνο σε πολύ ειδικούς του χώρου, αλλά σε όλους, δηλαδή είναι απτά.

Η δυνατότητα αλληλεπίδρασης με μουσικά όργανα χωρίς να υπάρχει κίνδυνος φθοράς τους, η ψηφιακή καταγραφή παραδοσιακών μουσικών οργάνων, πολλά από τα οποία δεν είναι γνωστά σε όλους, η τρισδιάστατη εκτύπωση αντιγράφων μουσικών οργάνων, η δημιουργία ψηφιακών πηγών για την αποτύπωση της προφορικής αυθεντικής παράδοσης συνθέτουν ένα έργο με ουσιαστική συμβολή στη διατήρηση και μελέτη της πολιτιστικής μας κληρονομιάς, επεσήμανε ο κ. Χατζηγεωργίου.

Σύστημα - γέφυρα ανάμεσα σε κοινό, επισκέπτες και πηγές πολιτισμικής γνώσης

Για το έργο, που αποτελεί προϊόν σύμπραξης μεταξύ του Ιδρύματος «Μουσείο Κρητικής Εθνολογίας», της DataScouting E.E. και των Ειδικών Λογαριασμών Κουδουλίων Έρευνας των Πανεπιστημίων Μακεδονίας και Δυτικής Μακεδονίας εργάστηκαν πολλοί ερευνητές που ανέπτυξαν την ερευνητική τους περιοχική περισσότερο και συνέβαλαν στην καινοτομία στο πλαίσιο μιας δράσης εθνικής εμβέλειας που χρηματοδοτήθηκε από ευρωπαϊκούς και εθνικούς πόρους, ανέφερε ο Γιάννης Μαυριδής, επιστημονικά υπεύθυνος και συντονιστής του HarticSOUND.

Το έργο, όπως διευκρίνισε, είχε μία βασική φιλοσοφία: να ανοίξει τις πόρτες του Μουσείου σε κοινό κυρίως νεαρής ηλικίας που θέλει να διαδράσει με τα εκθέματα του Μουσείου, χωρίς όμως πρόκληση φθορών στα εκθέματα.

Αναπτύξαμε λύσεις που παρέχουν μία βιωματική εμπειρία στον επισκέπτη του Μουσείου με τεχνολογίες που αξιοποιούν όλες τις αισθήσεις, όραση, ακοή, αφή σε ένα πλαίσιο μιας πολύπλευρης ανατροφοδότησης με στόχο να μπορεί ο επισκέπτης να εξερευνηθεί την πολιτισμική κληρονομιά με πολλούς τρόπους και να αναπτυχθούν ελκυστικές δραστηριότητες κατά την επίσκεψή του στο Μουσείο, ανέφερε.

Η κάλυψη των διαφορετικών καναλιών επικοινωνίας έγινε αξιοποιώντας τεχνολογίες αναγνώρισης χειρονομιών, οστικές αγωγιμότητας (bone conduction) για επισκέπτες με περιορισμό στην ακοή, με τη δυνατότητα να αισθάνονται τον ήχο μέσα από τον οστικό σκελετό του σώματός σε συνδυασμό με εγκατά-

σταση κατευθυντικού ήχου που δεν δημιουργεί παρενόχληση στους υπόλοιπους, καθώς ακούει μόνο ο ένας επισκέπτης που αλληλεπιδρά, πρόσθεσε.

Το έργο, σύμφωνα με τον κ. Μαυριδίδη, σε ό,τι αφορά την εμπειρία του χρήστη πρότεινε τον απτικό κύκλο, μία διαδικασία επαναλαμβανόμενη που περιλαμβάνει τρεις φάσεις:

Την ενημέρωση, απόκτηση γνώσεων με παρατήρηση των αντικειμένων και παροχή πρόσθετων πολυμεσικών πληροφοριών, στις οποίες πλοηγείται με χειρονομίες.

Τη διάδραση, καθώς με βάση τις γνώσεις που έχει αποκτίσει στην πρώτη φάση αλληλεπιδρά με τα εκθέματα του μουσείου, μπορεί να παίξει μουσική, να παράξει ήχους με ένα κρητικό παραδοσιακό λαούτο χωρίς όμως να κρατήσει στα χέρια του το πραγματικό, αλλά το αντίγραφο του με το οποίο μπορεί να πειραματιστεί αντλώντας γνώσεις και εμπειρίες σε σχέση με το λειτουργικό μοντέλο.

Τη δόμηση, μέσα από ένα διαδραστικό παιχνίδι ο επισκέπτης καλείται να αξιοποιήσει τις γνώσεις που άντλησε και να δει πώς κατασκευάζεται ένα παραδοσιακό μουσικό όργανο.

Ιδιαίτερη αναφορά έκανε στις τεχνολογίες που αξιοποιήθηκαν, όπως η ασύρματη επικοινωνία, το internet of things (διαδίκτυο των πραγμάτων) και οι τεχνολογίες μηχανικής μάθησης, οι οποίες παρέχουν πολυεπίπεδη ανατροφοδότηση που ενισχύει την εμπειρία του χρήστη διατηρώντας υψηλό το αισθητικό επίπεδο αυτής της εμπειρίας.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΕ: ΠΑΝΩ ΑΠΟ 396 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΓΙΑ 171 ΝΕΑ ΕΡΓΑ LIFE ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΣΕ ΟΛΟΚΛΗΡΗ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ

Τα επτά ελληνικά έργα που θα χρηματοδοτηθούν

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ενέκρινε χθες 171 νέα έργα σε ολόκληρη την Ευρώπη στο πλαίσιο του προγράμματος LIFE για το περιβάλλον και τη δράση για το κλίμα, αξίας άνω των 396 εκατομμυρίων ευρώ. Χάρη στις απαιτήσεις συγχρηματοδότησης του προγράμματος, θα κινητοποιήσει συνολική επένδυση άνω των 722 εκατομμυρίων ευρώ, ποσό που αντιπροσωπεύει αύξηση κατά 28,5 % σε σύγκριση με το προηγούμενο έτος. Έργα από όλες σχεδόν τις χώρες της ΕΕ θα λάβουν στήριξη

Παραδείγματα βραβευθέντων έργων

Ένα από τα μεγαλύτερα έργα για τη φύση και τη βιοποικιλότητα περιλαμβάνει 13 κράτη μέλη της ΕΕ και άλλες ευρωπαϊκές χώρες για την αντιμετώπιση της παρεμπόδισης αλιείας στα ύδατα του Βόρειου Ατλαντικού, της Βαλτικής και της Μεσογείου. Με επικεφαλής τις Κάτω Χώρες, το έργο αποσκοπεί στην ελαχιστοποίηση - και, όπου είναι δυνατόν, στην εξάλειψη - των παρεμπιπτόντων αλιευμάτων στις εμπλεκόμενες περιοχές, σύμφωνα με τη στρατηγική της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030.

Για την πρόωθηση μιας πιο κυκλικής οικονομίας και ποιότητας ζωής, ένα έργο στη Βουλγαρία θα προωθήσει τη βιώσιμη κατανάλωση, την πρόληψη και τη χωριστή συλλογή αποβλή-

των με τη συμμετοχή των τοπικών αρχών, των επιχειρήσεων και των πολιτών. Στόχος του έργου είναι να δείξει πώς η παραδοσιακή χωματερή της Βουλγαρίας μπορεί να αντικατασταθεί από νέα συστήματα συλλογής και ανακύκλωσης απορριμμάτων από πόρτα σε πόρτα «πληρώστε όσο πετάτε».

Υποστηρίζοντας τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής, ένα γαλλικό έργο έχει ως στόχο να αποδείξει την τεχνική και οικονομική σκοπιμότητα ενός καινοτόμου και οικονομικά αποδοτικού φωτοβολταϊκού συστήματος πριν από τη διάθεσή του στην αγορά. Η τεχνολογία αποτελείται από αμφίπλευρους ηλιακούς συλλέκτες που αιωρούνται πάνω από ανεκμετάλλευτες τοποθεσίες όπως κανάλια, λεκάνες απορροφής και δεξα-

των στόχου της ΕΕ να καταστεί κλιματικά ουδέτερη έως το 2050. Στήριζουν τη βιοποικιλότητα και την αποκατάσταση της φύσης, βελτώνουν την ποιότητα ζωής των Ευρωπαίων μειώνοντας τους ρύπους και τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, αυξάνουν την κυκλικότητα της οικονομίας και την ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και επιταχύνουν τη μετάβαση σε καθαρές μορφές ενέργειας σε ολόκληρη την Ευρώπη.

μενές. Η τεχνολογία αυτή θα συμβάλει στην παραγωγή περισσότερων ανανεώσιμων ενέργειας, στη μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου και στη μείωση του ανταγωνισμού για τη χρήση γης.

Ένα νέο πολυκρατικό έργο θα στηρίξει επίσης τη μετάβαση στην καθαρή ενέργεια στην αλυσίδα αξίας HORECA (ξενοδοχείο, εστιατόριο, τροφοδοσία) σε επτά χώρες της ΕΕ. Το έργο στοχεύει στην κατάρτιση περισσότερων από 500 εργαζομένων και στη συμμετοχή περίπου 10 000 ενδιαφερόμενων μερών στον κλάδο των καταλυμάτων και των υπηρεσιών εστίασης για την εξοικονόμηση ισοδύναμης ενέργειας 390 εκατομμυρίων λαμπτήρων ετησίως.

Με μια ματιά: Τα νέα έργα στο πλαίσιο της χρηματοδότησης

Φύση και βιοποικιλότητα

29 έργα για τη φύση και τη βιοποικιλότητα, συνολικού προϋπολογισμού κοντά στα 211 εκατ. ευρώ (εκ των οποίων η ΕΕ θα συνεισφέρει περίπου 140 εκατ. ευρώ) θα αποκαταστήσουν τα οικοσυστήματα γλυκών υδάτων, τα θαλάσσια και παράκτια οικοσυστήματα και τους οικοτόπους• βελτίωση της κατάστασης διατήρησης των πτηνών, των εντόμων, των ερπετών, των αμφιβίων και των θηλαστικών• ενίσχυση της διακυβέρνησης• και στήριξη της εφαρμογής και της συμμόρφωσης με τη σχετική νομοθεσία της ΕΕ, όπως οι οδηγίες για τα πτηνά και τους οικοτόπους και η στρατηγική της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030. Με τον τρόπο αυτό, θα συμβάλουν εξίσου στην εφαρμογή από την ΕΕ της παγκόσμιας συμφωνίας του Κουνμίνγκ/Μόντρεαλ για τη βιοποικιλότητα.

Κυκλική οικονομία και ποιότητα ζωής

Τα έργα LIFE θα κινητοποιήσουν πάνω από 298 εκατομμύρια ευρώ, εκ των οποίων η ΕΕ θα διαθέσει πάνω από 94 εκατομμύρια ευρώ για να συμβάλει στην κυκλική οικονομία και να βελτιώσει την ποιότητα ζωής.

Συνολικά 36 έργα θα επικεντρωθούν στη χρήση νερού, τα ηλεκτρικά απόβλητα, τις χημικές ουσίες, την ατμοσφαιρική ρύπανση και την ποχούρπηση, ώστε να συμβάλουν στη

βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών της ΕΕ και στην ανάπτυξη τεχνολογιών για τη στήριξη του σχεδίου δράσης για την κυκλική οικονομία.

Επιπλέον, πέντε έργα θα ενισχύσουν την περιβαλλοντική διακυβέρνηση και πληροφόρηση, ενδυναμώνοντας τους καταναλωτές ώστε να ζουν χωρίς τοξικές ουσίες και κάνοντας βιώσιμες επιλογές τροφίμων, καθώς και υποστηρίζοντας τους δήμους να υιοθετήσουν βέλτιστες πρακτικές στη διαχείριση αποβλήτων και να εφαρμόσουν τη Συμφωνία για την Πράσινη Πόλη. Η ΕΕ θα συνεισφέρει περίπου 6 εκατομμύρια ευρώ για συνολικό προϋπολογισμό έργου σχεδόν 10 εκατομμυρίων ευρώ.

Μετριασμός της κλιματικής αλλαγής και προσαρμογή σε αυτήν

Συνολικά, 34 έργα αξίας περίπου 110 εκατομμυρίων ευρώ (στα οποία η ΕΕ θα παράσχει περίπου 65 εκατομμύρια ευρώ) θα συμβάλουν στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής, στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και στην κλιματική διακυβέρνηση, καθώς και στην ενημέρωση σχετικά με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Θα ενισχύσουν την εφαρμογή του ευρωπαϊκού νόμου για το κλίμα και της στρατηγικής της ΕΕ για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή,

διευκολύνοντας τη μετάβαση προς μια κλιματικά ουδέτερη, βιώσιμη και ανθεκτική ευρωπαϊκή οικονομία.

Τα έργα αυτά αφορούν, μεταξύ άλλων, τη μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου• απορροφήσεις άνθρακα σε γεωργικές και δασικές εκτάσεις• βιώσιμα συστήματα τροφίμων• ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και βελτιώσεις της ενεργειακής απόδοσης• φιλικές προς το κλίμα εναλλακτικές λύσεις αντί των φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου• προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή σε αστικές και αγροτικές περιοχές, καθώς και μεγαλύτερη ετοιμότητα για ακραία καιρικά φαινόμενα, όπως καύσωνες και πλημμύρες.

Μετάβαση σε καθαρές μορφές ενέργειας

67 έργα συνολικού προϋπολογισμού άνω των 102 εκατομμυρίων ευρώ (εκ των οποίων η ΕΕ παρέχει περίπου 97 εκατομμύρια ευρώ) θα βελτιώσουν τις συνθήκες της αγοράς και τις κανονιστικές ρυθμίσεις στην ΕΕ για τη μετάβαση σε καθαρές μορφές ενέργειας, ιδίως προωθώντας και αναπτύσσοντας λύσεις ενεργειακής απόδοσης και μικρής κλίμακας ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Συνέχεια στη σελ 11

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΕ: ΠΑΝΩ ΑΠΟ 396 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΓΙΑ 171 ΝΕΑ ΕΡΓΑ LIFE ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΣΕ ΟΛΟΚΛΗΡΗ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ

Τα επτά ελληνικά έργα που θα χρηματοδοτηθούν

Συνέχεια από σελ 10

Τα έργα αυτά στηρίζουν την εφαρμογή των πολιτικών ενεργει-

ακής απόδοσης και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας που καθορίζονται στο σχέδιο REPowerEU και στη δέσμη προσαρμογής

στον στόχο του 55 %, καθώς και τους πρωταρχικούς στόχους της Ενεργειακής Ένωσης.

751 προτάσεις στο πλαίσιο της πρόκλησης

Κατά τη διάρκεια των 31 ετών ύπαρξής του, το πρόγραμμα LIFE έχει συγχρηματοδοτήσει περισσότερα από 6.000 έργα δράσης για το περιβάλλον και το κλίμα σε ολόκληρη την ΕΕ και τις συνδεδεμένες χώρες. Τα 171 έργα που ανακοινώθηκαν χθες επιλέχθηκαν από περισσότερες από 751 αιτήσεις, οι οποίες υπο-

βλήθηκαν στο πλαίσιο της πρόκλησης υποβολής προτάσεων του LIFE 2022, η οποία δημοσιεύθηκε τον Μάιο του 2022. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή αύξησε τη χρηματοδότηση για το πρόγραμμα LIFE κατά σχεδόν 60 % για την περίοδο 2021-2027, φθάνοντας τα 5,43 δισεκατομμύρια ευρώ. Τις επιχορηγήσεις

που χρηματοδοτούνται στο πλαίσιο του προγράμματος LIFE διαχειρίζεται ο CINEA - Ευρωπαϊκός Εκτελεστικός Οργανισμός για τις Κλιματικές Υποδομές και το Περιβάλλον.

Δηλώσεις

Ο επίτροπος Περιβάλλοντος, Ωκεανών και Αλιείας, Βιργκίνιους Σινκβίπτσιους, τόνισε: «Τα φεινά έργα LIFE είναι πιο φιλόδοξα από ποτέ. Καθώς συνεχίζουμε να αντιμετωπίζουμε τις κρίσεις της κλιματικής αλλαγής, της ρύπανσης και της απώλειας βιοποικιλότητας, το πρόγραμμα LIFE αποτελεί ζωντανή απόδειξη της δέσμευσής μας να περάσουμε από τη φιλοδοξία στη δράση και να δημιουργήσουμε πραγματική διαφορά για τους πολίτες

της ΕΕ με έργα που θα επιταχύνουν την πράσινη μετάβαση, θα βελτιώσουν την καθημερινή μας ζωή και θα διατηρήσουν τα φυσικά μας οικοσυστήματα».

Από την πλευρά της η επίτροπος Δράσης για το Κλίμα Wopke Hoekstra, επισήμανε: «Το κλίμα και η φύση είναι αλληλένδετα. Τα εδάφη, οι ωκεανοί και τα δάση μας είναι οι μεγαλύτερες δεξαμενές άνθρακα που έχουμε και η υγιής φύση μπορεί να μας

κρατήσει δροσερούς σε έναν πλανήτη που θερμαίνεται. Με τα ακραία καιρικά φαινόμενα που βιώνει ο κόσμος μας, περισσότερα έργα για την προσαρμογή και τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής είναι υψίστης σημασίας. Όταν βλέπω τι έχουν ήδη επιτύχει τα έργα LIFE στην ΕΕ και τις συμμετέχουσες χώρες και τον αντίκτυπο που θα έχουν στο μέλλον, είμαι αισιόδοξος ότι έχουμε τα εργαλεία για να φέρουμε πραγματική αλλαγή στην πράξη».

Τα 7 ελληνικά έργα που θα χρηματοδοτηθούν

Φύση και βιοποικιλότητα

- Διατήρηση των ειδών προτεραιότητας της θαλάσσιας μεγαπανίδας στην Ελλάδα και την Ιταλία (LIFE MareNatura)
- Το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών και οι εταίροι του στοχεύουν στην ανάπτυξη εργαλείων μετριασμού για εννέα από τα πλέον απειλούμενα είδη προτεραιότητας της ΕΕ θαλάσσιων πτηνών, θαλάσσιων κελωνών και θαλάσσιων θηλαστικών. Το έργο θα υλοποιηθεί σε 44 περιοχές του έργου Natura 2000 που φιλοξενούν τα οχυρά των πληθυσμών-στόχων. Το έργο περιλαμβάνει μια ευρεία κοινοπραξία έμπειρων φορέων, που ενώνουν τις δυνάμεις τους για τη βιώσιμη και αποτελεσματική διατήρηση των ειδών-στόχων και των θαλάσσιων οικοτόπων τους.

Περιβάλλον και αποδοτική χρήση των πόρων

- Μια ολιστική προσέγγιση για την επίποπη επεξεργασία νοσοκομειακών λυμάτων (ΙΠΠΟΚΡΑΤΗΣ)
- Ο Έλληνας συντονιστής του έργου και οι εταίροι του στοχεύουν στην αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας του συστήματος ΙΠΠΟΚΡΑΤΗΣ, ενός συνδυασμού τεσσάρων οικολογικών τεχνολογιών, στην απομάκρυνση ρύπων από τα νοσοκομειακά λύματα. Αυτοί οι ρύποι αποτελούν σημαντικές απειλές για την ανθρώπινη υγεία και την προστασία του περιβάλλοντος. Το σύστημα, το οποίο ήταν επιτυχές σε πιλοτική κλίμακα, θα δοκιμαστεί σε μεγαλύτερη κλίμακα σε διάφορες ευρωπαϊκές περιφέρειες.
- Εμπορευματικές μεταφορές LIFE GREEN (LIFE GYF)
- Η χρήση βιώσιμων και καινοτόμων μέσων μεταφοράς διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην επίτευξη των στόχων της ΕΕ για την ενέργεια και το κλίμα, ιδίως όσον αφορά την ποιότητα

του αέρα σε αστικά περιβάλλοντα. Ο κύριος στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη μιας καινοτόμου πλατφόρμας για την πράσινη παράδοση αγαθών. Η πλατφόρμα θα σχεδιαστεί με ανταγωνιστικούς όρους για τις ΜΜΕ και τους ιδιώτες με στόχο τη μείωση των εκπομπών που παράγονται από τις υπηρεσίες παράδοσης.

Μετριασμός της κλιματικής αλλαγής

- Αειιοποίηση αναερόβιων χωνευμάτων σε βιολογικά λιπάσματα για φιλική προς το κλίμα γεωργία (ΔΗΜΗΤΡΑ)
- Η κοινοπραξία εταίρων από την Ελλάδα, την Ιταλία, την Κύπρο και την Πολωνία εξετάζει τη βελτίωση της βιωσιμότητας των πρακτικών γεωργικής διαχείρισης και την αειιοποίηση της παραγωγής λιπασμάτων βιολογικής προέλευσης υψηλότερης αξίας. Δύο DEMOs θα εγκατασταθούν στην Ιταλία και την Ελλάδα για να επιδείξουν τις προτεινόμενες τεχνολογικές λύσεις χαμηλών εκπομπών άνθρακα. Αυτές οι τεχνολογίες για το προϊόν κώνευσης βιοαερίου θα έχουν ως αποτέλεσμα αμοιβαία επωφέλη οφέλη για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, τις αποδόσεις των καλλιεργειών και την κερδοφορία των γεωργικών εκμεταλλεύσεων.

Μετάβαση σε καθαρές μορφές ενέργειας

- Επιτάχυνση της ενεργειακά αποδοτικής και βιώσιμης ανακίνησης του δημόσιου κτηριακού αποθέματος του Δήμου Αθηναίων (Athens_Wave)
- Η ΕΕ τόνισε τη σημασία της εξοικονόμησης ενέργειας, της μείωσης των αερίων θερμοκηπίου και της βελτίωσης της ποιότητας του εσωτερικού και εξωτερικού αέρα για τα κτίρια. Η ελληνική νεοφυής επικέντρωση πίσω από αυτό το έργο βελτιώνει την ενεργειακή απόδοση και τη βιωσιμότητα των δημόσιων κτιρίων της Αθήνας μέσω ενός συνδυασμού δημόσιας και ιδιωτικής

χρηματοδότησης. Ο γενικός στόχος τους ταιριάζει απόλυτα με τη συμμετοχή της Αθήνας στην αποστολή της ΕΕ για κλιματικά ουδέτερες, έξυπνες πόλεις έως το 2030.

- Στήριξη της υλοποίησης έξυπνης χρηματοδότησης για την ενεργειακή ανακίνηση υφιστάμενων ιδιωτικών και/ή δημόσιων κτιρίων, επενδύσεις σε ΜΜΕ και στον τριτογενή τομέα (SMAFIN Expanded)
- Οι εταίροι του έργου υποστηρίζουν έξυπνη χρηματοδότηση για επενδύσεις ενεργειακής απόδοσης, συμπεριλαμβανομένου του τριτογενούς τομέα και των ΜΜΕ. Βασίζονται σε προηγούμενες εμπειρίες αντιμετωπίζοντας κενά και χρησιμοποιώντας θεματικές ομάδες εργασίας. Θα δρομολογήσουν διακρατικά εργαστήρια για τη μεταφορά γνώσεων σχετικά με τη χρηματοδότηση της ενεργειακής απόδοσης και τη διευκόλυνση της ενεργειακής μετάβασης. Η ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ των διαφόρων ενδιαφερόμενων μερών θα βελτιώσει τα μέτρα πολιτικής, θα αναπτύξει νέα χρηματοδοτικά μέσα και θα στηρίξει επενδυτικά προγράμματα μεγάλης κλίμακας.
- Στήριξη μικρών Δήμων προς την Ενεργειακή Μετάβαση (LIFE-SMART)
- Η ομάδα που ηγείται του έργου LIFE-SMART στοχεύει στην αύξηση της τεχνικής και οργανωτικής ικανότητας 22 μικρών δημόσιων διοικήσεων σε πέντε περιοχές-στόχους και χώρες-στόχους. Οι εμπλεκόμενες χώρες είναι η Ελλάδα, η Ιταλία, η Γαλλία, η Ισπανία και η Πορτογαλία, οι οποίες εφαρμόζουν τα σχέδια ενεργειακής μετάβασης μέσω κοινής προσέγγισης. Η προσέγγιση αυτή περιλαμβάνει διάφορες συνιστώσες, μεταξύ άλλων τον καθορισμό διαδημοτικών διαδρομών μετάβασης σε καθαρές μορφές ενέργειας στους πέντε τομείς-στόχους.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Η «ΕΞΥΠΝΗ» ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΘΑ ΑΠΟΦΕΡΕΙ ΕΣΟΔΑ \$10,6 ΔΙΣ ΤΟ 2023

Ο τομέας απορροφά σημαντικό τμήμα των επενδύσεων σε smart cities

Αυξανόμενες βαίνουν οι παγκόσμιες επενδύσεις σε smart cities, με τον τομέα της "έξυπνης" διαχείρισης της κυκλοφορίας να απορροφά σημαντικό τμήμα αυτών των δαπανών. Σύμφωνα με νέα μελέτη της εταιρείας ερευνών Juniper Research, μέχρι το 2028, οι δαπάνες για "έξυπνη" διαχείριση της κυκλοφορίας θα αυξηθούν κατά 75%.

Σύμφωνα με τις εκτιμήσεις της εταιρείας, το 2023 οι παγκόσμιες δαπάνες για ευφυή συστήματα διαχείρισης της κυκλοφορίας θα κινηθούν στα επίπεδα των \$10,6 δισ., ενώ - με ορίζοντα το 2028

Κινητοποίηση ενδιαφέροντος

Κατά τους αναλυτές, οι πόλεις πρέπει να αποφεύγουν λύσεις, που πιθανότατα θα καταστούν παρωχημένες σε άμεσο χρονικό διάστημα ή θα οδηγήσουν σε σημαντικό περιορισμό των προ-

Περιφέρειες με ζήτηση

Η έρευνα προτρέπει τους προμηθευτές να εξετάσουν το ενδεχόμενο ανάπτυξης εξατομικευμένων "έξυπνων" συστημάτων διαχείρισης της κυκλοφορίας για πόλεις σε αναδυόμενες περιοχές, λόγω των αυξανόμενων προβλημάτων κυκλοφοριακής συμφόρησης, που αντιμετωπίζουν αυτές οι περιφέρειες.

Η έξυπνη διαχείριση της κυκλοφορίας μπορεί να μειώσει σημαντικά τη συμφόρηση, με την Juniper Research να προβλέ-

- το ποσό αυτό θα ανέλθει στα \$18,5 δισ.

"Αυτή η σημαντική ανάπτυξη θα οφείλεται στην αύξηση της κρατικής χρηματοδότησης για πρωτοβουλίες "έξυπνων" πόλεων, με τις μεταφορές να βρίσκονται στο επίκεντρο των έργων αστικής μεταμόρφωσης μέσω της τεχνολογίας", αναφέρει η Juniper Research στο "Global Smart Traffic Management Market 2023-2028", ενημερώνει ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής και Επικοινωνίας Ελλάδας (ΣΕΠΕ).

Όπως προκύπτει από την έρευνα της εταιρείας, το στάδιο, κατά

μηνυτών, που μπορούν να εμπλακούν στην όλη διαδικασία.

"Ανοίγοντας τις διαδικασίες για τις "έξυπνες" πόλεις σε μια ευρεία ομάδα προμηθευτών και προγραμματιστών, οι πόλεις θα εν-

πει εξοικονόμηση 7 δισεκατομμυρίων ωρών μέσω έξυπνων λύσεων διαχείρισης κυκλοφορίας παγκοσμίως έως το 2028, με τις ανεπτυγμένες περιοχές να αποτελούν το 75% αυτού του οφέλους.

Ωστόσο, υπάρχουν ανησυχίες σχετικά με την εφαρμογή αυτών των λύσεων σε αναπτυσσόμενες περιφέρειες. Οι κανόνες και οι κανονισμοί οδήγησης στις αναπτυσσόμενες περιοχές μπορεί να

το οποίο υλοποιούνται τα συστήματα των "έξυπνων" υποδομών διαχείρισης της κυκλοφορίας, είναι το πλέον κρίσιμο: "Είναι ζωτικής σημασίας η ανάπτυξη ανάλυσης και συστημάτων κυκλοφορίας στο αρχικό στάδιο του πολεοδομικού σχεδιασμού, για να αποφευχθούν οι δαπανηρές μετασκευές σε μεταγενέστερο σημείο, δεδομένης της θεμελιώδους φύσης και του αντίκτυπου της ροής της κυκλοφορίας στην υποδομή μιας πόλης", σχολιάζει η Juniper Research.

θαρρύνουν την καινοτομία και θα ενεργοποιήσουν το ενδιαφέρον από διάφορους προμηθευτές και συνεργάτες", σχολιάζουν οι αναλυτές της Juniper Research.

είναι πολύ διαφορετικοί, με το επίπεδο της τεχνολογικής υποδομής επίσης να μην είναι ισοδύναμο με τις ώριμες αγορές.

"Ως εκ τούτου, οι προμηθευτές πρέπει να δημιουργήσουν επεκτάσιμες, λύσεις που μπορούν να προσαρμοστούν για τις τοπικές συνθήκες", σημειώνει η εταιρεία ερευνών.

ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΣ ΑΙΓΑΙΟΥ: ΠΡΩΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΦΩΤΙΣΜΕΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

Με φωτισμό LED τελευταίας τεχνολογίας αντικαθιστά τον συμβατικό φωτισμό στις σήραγγες T1 και T2 των Τεμπών η «Αυτοκινητόδρομος Αιγαίου» και γίνεται ο πρώτος αυτοκινητόδρομος στην Ελλάδα με φωτιστικά LED σε όλα του τα φωτισμένα τμήματα, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Έτσι, επιτυγχάνει βελτίωση της ορατότητας για τους αυτοκινητιστές, μειώνει την πιθανότητα ατυχημάτων και ενισχύει την οδική ασφάλεια. Παράλληλα, μειώνει σημαντικά το ενεργειακό

αποτύπωμα της εταιρείας και υπηρετεί τη βιωσιμότητα, ενώ μειώνει την εγκατεστημένη ισχύ κατά 67%.

«Με στόχο τη συνεχή βελτίωση της οδικής ασφάλειας και συμμάχους την τεχνολογία και την καινοτομία, η Αυτοκινητόδρομος Αιγαίου αναλαμβάνει συστηματικά πρωτοβουλίες που βελτιώνουν την οδηγική εμπειρία, μεριμνώντας παράλληλα για τη διατήρηση διαθέσιμων πόρων για τις επόμενες γενιές» αναφέρεται σε σχετική ανακοίνωση της εταιρείας.

Η εγκατάσταση του συστήματος φωτισμού LED στις δύο σήραγγες θα ξεκινήσει από το ρεύμα προς Αθήνα με αποκλεισμό του από τις 16 Νοεμβρίου (07:00) έως τις 23 Νοεμβρίου (07:00) και θα ακολουθήσει η αντικατάσταση του φωτισμού στο ρεύμα προς Θεσσαλονίκη με αποκλεισμό του από τις 23 Νοεμβρίου (07:00) έως τις 30 Νοεμβρίου (07:00).

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΥΒΡΙΔΙΚΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ ΕΞΑΚΟΛΟΥΘΟΥΝ ΝΑ ΚΡΑΤΟΥΝ ΖΩΗΡΟ ΤΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΙΚΟΥ ΚΟΙΝΟΥ

Τα ηλεκτρικά και τα υβριδικά αυτοκίνητα εξακολουθούν να κρατούν ζωηρό το ενδιαφέρον των Ελλήνων, καθώς ήταν οι δύο κατηγορίες που γνώρισαν για άλλον έναν μήνα μεγάλη άνοδο στις πωλήσεις. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, πλέον το ποσοστό των ηλεκτρικών και των plug-in υβριδικών αυτοκινήτων, δηλαδή των αυτοκινήτων που έχουν έστω και μικρή ηλεκτρική αυτονομία, άγγιξε τον Οκτώβριο το ικανοποιητικό ποσοστό των 13,7% του συνόλου των πωλήσεων σε σύγκριση με τον αντίστοιχο περσινό μήνα, δείχνοντας ότι η ηλεκτροκίνηση, παρά τα προβλήματα, εξακολουθεί να παίζει σημαντικό ρόλο στις προτιμήσεις όλων όσων θέλουν να αγοράσουν καινούρια αυτοκίνητα.

Προς αυτή την κατεύθυνση εστιάζεται και η πολιτική του συνόλου των αυτοκινητοβιομηχανιών που βγάζουν συνεχώς νέα ηλεκτρικά μοντέλα. Από την άλλη η βελτίωση των αυτονομιών παίζει σημαντικό ρόλο στην αύξηση της ζήτησης των ηλεκτρικών αυτοκινήτων, καθώς τα μοντέλα κατάφεραν να αυξήσουν

τις αυτονομίες του χωρίς παράλληλα να αυξήσουν βάρος και διαστάσεις. Το δικτυο φόρτισης αρχίζει να αποκτά βασική δομή σε κάθε πόλη, έτσι ώστε πολύ σύντομα να δώσει τη δυνατότητα σε μεγάλη μερίδα οδηγών να μπορεί να φορτίζει το αυτοκίνητό της σε δημόσια μέρη.

Μια καλή επιλογή, όπως προβλέψαν οι κατασκευαστές, είναι τα υβριδικά αυτοκίνητα, τα οποία καταφέρνουν με την τεχνολογία που έχουν να ρίξουν ρύπους και κατανάλωση σε χαμηλά επίπεδα. Το ποσοστό τους τον Οκτώβριο ήταν 34,2% των συνολικών πωλήσεων, μεταφράζοντας την εμπιστοσύνη που δείχνουν οι Έλληνες σε αυτή την κατηγορία.

Πτώσεις στις πωλήσεις γνώρισε για άλλον έναν μήνα η κατηγορία των αυτοκινήτων με κινητήρα πετρελαίου. Το συνολικό ποσοστό ήταν 12,1%, πολύ μικρότερο από αυτό που ήταν πριν από ελάχιστα χρόνια. Ήταν συνολικά μειωμένο κατά 7,1% σε σχέση με τον προηγούμενο Οκτώβριο. Πτώση όμως γνώρισε και η κατηγορία των βενζινοκίνητων οχημάτων. Το συνολικό

μερίδιο αγοράς ήταν 37,6% (-1,6% σε σχέση με την αντίστοιχη περσινή περίοδο). Ωστόσο εξακολουθεί να υπάρχει μεγάλη δυναμική, καθώς ένα στα τρία αυτοκίνητα είναι βενζινοκίνητα. Για άλλον έναν μήνα πτώσεις γνώρισαν τα αυτοκίνητα που χρησιμοποιούν εναλλακτικά καύσιμα. Το φυσικό αέριο γνώρισε πτώση 0,3% συγκεντρώνοντας συνολικό ποσοστό 0,4%, ενώ πτωτικές ήταν και οι πωλήσεις των αυτοκινήτων με υγραέριο. Η κατηγορία έχασε 1,8% τον Οκτώβριο σε σχέση με τον περσινό αντίστοιχο μήνα, κρατώντας συνολικό ποσοστό 2,1% του συνόλου της αγοράς.

Τέλος, η αγαπημένη κατηγορία στα καινούρια αυτοκίνητα παρέμεινε η κατηγορία «B» με συνολικό μερίδιο αγοράς 48,6%, εκ των οποίων τα SUV έχουν ποσοστό 31,9%. Η αμέσως επόμενη κατηγορία είναι η κατηγορία «C» με συνολικό μερίδιο αγοράς 32,9% και ακολούθησε η κατηγορία «A» με 8,5%.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΑΝΟΙΓΕΙ Ο ΔΡΟΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΦΡΑΓΜΩΝ ΑΠΟ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΣΤΗ ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΕΥΡΩΠΗ

Την απομάκρυνση φραγμάτων από ποταμούς σε Ελλάδα, Κροατία, Ρουμανία και Σλοβακία, την εκπαίδευση υπηρεσιών και φορέων για τον τρόπο με τον οποίο μπορεί να εφαρμοστεί αυτή η πρακτική και την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού επιχειρούν τοπικοί και διεθνείς φορείς, με μοχλό το έργο «Απομάκρυνση φραγμών από ποταμούς: σχέδιο εφαρμογής για τη Νοτιοανατολική Ευρώπη» (Scaling up dam removal: implementation plan for Southeastern Europe), αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Λαμβάνοντας υπόψη την υψηλή οικολογική αξία της περιοχής, το Dam Removal Europe, με επικεφαλής το World Fish Migration Foundation, φιλοδοξεί να επεκτείνει το κίνημα για την απομάκρυνση φραγμών στη ΝΑ Ευρώπη, ξεκινώντας αυτό το έργο σε συνεργασία με φορείς της περιοχής. Με χρηματοδότηση από το European Open Rivers Programme, έναν οργανισμό που χρηματοδοτεί δράσεις για την αποκατάσταση των ποταμών, το τριετές έργο υλοποιείται σε συνεργασία με το Μεσογειακό Ινστιτούτο για τη Φύση και τον Άνθρωπο (MedINA), το Fauna and Flora, το Wetlands International, το European Rivers Network, και τα WWF Ολλανδίας, Σλοβακίας και Αδριατικής.

Το έργο, όπως αναφέρεται σε ανακοίνωση του Μεσογειακού Ινστιτούτου για τη Φύση και τον Άνθρωπο, στοχεύει να φέρει το ζήτημα της αφαίρεσης φραγμάτων στην πολιτική ατζέντα, βελτιώνοντας παράλληλα τη σχετική νομοθεσία, να δημιουργήσει και να διαδώσει μια θετική και τεκμηριωμένη αφήγηση υπέρ της αποκατάστασης των ποταμών και της απομάκρυνσης φραγμών, να δημιουργήσει ευκαιρίες για την αφαίρεση φραγμάτων στην περιοχή και να διασφαλίσει ότι οι αρμόδιοι φορείς διαθέτουν την απαραίτητη τεχνογνωσία και τα εργαλεία για την υλοποίηση αυτών των έργων μεγιστοποιώντας τα οικολογικά οφέλη, καθώς και να αυξήσει την ευαισθητοποίηση για το θέμα σε επίπεδο κυβερνήσεων, φορέων διαχείρισης ποταμών και του κοινού, προκειμένου να γίνουν ευρέως κατανοητά τα

οφέλη από την αφαίρεση φραγμάτων. Μια άλλη σημαντική διάσταση του έργου, αφορά στον εντοπισμό και την αξιοποίηση κατάλληλων πηγών χρηματοδότησης για την αφαίρεση των φραγμάτων. Μέσα από όλες αυτές τις δράσεις, το έργο φιλοδοξεί να συντελέσει στην απομάκρυνση απαραιτωμένων φραγμάτων και συνεπακόλουθα, στην αποκατάσταση ποταμών υψηλής βιολογικής αξίας στη Νοτιοανατολική Ευρώπη.

«Είμαστε στην ευχάριστη θέση να υποστηρίξουμε αυτό το φιλόδοξο διεθνές έργο που στοχεύει να λειτουργήσει ως καταλύτης για έργα αφαίρεσης φραγμάτων σε μία περιοχή της Ευρώπης με υψηλή βιοποικιλότητα», λέει ο Τζακ Φόξελ, εκτελεστικός διευθυντής του European Open Rivers Programme. «Αντιμετωπίζοντας σημαντικά ζητήματα που δυσχεραίνουν την απομάκρυνση φραγμάτων και διευκολύνοντας τη συγκρότηση νέων σχετικών πρωτοβουλιών, το έργο αυτό έχει τη δυνατότητα να ενισχύσει το κίνημα αφαίρεσης φραγμών στη Νοτιοανατολική Ευρώπη, συμβάλλοντας στην αποκατάσταση της ροής των ποταμών και στην προστασία της βιοποικιλότητας».

Γιατί είναι σημαντική η απομάκρυνση φραγμών από τους ποταμούς; Υπολογίζεται ότι πάνω από 1,2 εκατομμύρια φράγματα κατακερματίζουν τους ποταμούς της Ευρώπης, εκ των οποίων περισσότερα από 156.000 είναι απαραιτωμένα, όπως σημειώνεται στην ίδια ανακοίνωση. Μεταξύ των διαφόρων αρνητικών επιπτώσεων είναι η απώλεια της βιοποικιλότητας, με τους πληθυσμούς των μεταναστευτικών ψαριών του γλυκού νερού στην Ευρώπη να έχουν μειωθεί κατά 93%.

Σύμφωνα με τον Herman Wanningen, ο κύριος στόχος είναι να «υλοποιηθούν νέα και περισσότερα έργα αφαίρεσης φραγμάτων». Ο διευθυντής του World Fish Migration Foundation υποστήριξε ότι το έργο αυτό «θα δώσει σε φορείς και επαγγελματίες την τεχνογνωσία και την αυτοπεποίθηση να αναπτύξουν έργα αφαίρεσης φραγμάτων και θα εμπνεύσει τις γειτονικές χώρες να συμμετάσχουν στο κίνημα, αναπαράγοντας καλές πρακτικές».

Για τη Nevenka Lukic Rojsek, από το WWF Αδριατικής, «το

έργο επικεντρώνεται στην αντιμετώπιση των προκλήσεων που αντιμετωπίζει η Κροατία. Η διατήρηση σημαντικών οικοσυστημάτων, συμπεριλαμβανομένου του ενδιαφέροντος της πέστροφας του Δουναβη, απειλείται λόγω του κατακερματισμού των ενδιαμιμάτων και των χωροκατακτητικών ειδών. Το έργο στοχεύει στην άρση αυτών των εμποδίων, εξασφαλίζοντας τη συνέχεια του ποταμού, τις βέλτιστες συνθήκες αναπαραγωγής και μια συνολική οικολογική βελτίωση στον ποταμό Bijela Rijeka. Με τον τρόπο αυτό, διασφαλίζουμε μοναδικά είδη και προωθούμε τη μακροπρόθεσμη βιωσιμότητα αυτού του παρθένου περιβάλλοντος».

Όσον αφορά την Ελλάδα, η Αλεξάνδρα Παππά, υπεύθυνη προγραμμάτων του MedINA για το νερό, δηλώνει με σαφήνεια την ανάγκη να αντιστραφεί η κατάσταση: «Στην Ελλάδα, είναι καιρός να απορρίψουμε τις παρωχημένες πρακτικές του παρελθόντος και να επικεντρωθούμε στο να δώσουμε χώρο στα ποτάμια να επιτελέσουν τις φυσικές τους λειτουργίες και να ανακάμψουν από τα χρόνια προβλήματα που τους προξένησαν η παραμύλη και ο κατακερματισμός τους».

Στη Ρουμανία, για τον Iain Trewby, από το Fauna & Flora, «το έργο αυτό παρέχει μια συναρπαστική ευκαιρία για την αποκατάσταση της οικολογικής συνδεσιμότητας, χρίζοντας την απαραίτητη υποστήριξη για την απομάκρυνση των φραγμάτων, η οποία θα ενισχύσει τη βιοποικιλότητα και θα βελτιώσει τη λειτουργία των συστημάτων εσωτερικών υδάτων».

Στη Σλοβακία, η Martina Paulíková εκφράζει τη φιλοδοξία «να πάμε την αφαίρεση των φραγμών στο επόμενο επίπεδο».

Σύμφωνα με την υπεύθυνη του προγράμματος εσωτερικών υδάτων του WWF Σλοβακίας, αναφέρεται στην ανακοίνωση της MedINA, το έργο αυτό θα «επιταχύνει τη διαδικασία αφαίρεσης μικρότερων παρωχημένων φραγμάτων, συνδέοντας τους ενδιαφερόμενους φορείς και προτείνοντας έγκυρες βελτιώσεις στη νομοθεσία».

ΗΜΕΡΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ: ΦΕΤΟΣ ΕΣΤΙΑΖΕΙ ΣΤΙΣ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΕ

Σήμερα, από τις 10:00 έως τις 18:30 (ώρα Ελλάδος) θα πραγματοποιηθεί διαδικτυακά η Ημέρα Εκπαίδευσης για το Κλίμα 2023. Η Ημέρα Εκπαίδευσης για το Κλίμα απευθύνεται σε εκπαιδευόμενους/-ες όλων των ηλικιών και επιπέδων, εκπαιδευτές/-τριες, εκπαιδευτικούς φορείς, ιδρύματα, επαγγελματίες του κλάδου, ΜΚΟ, πρεσβευτές του συμφώνου για το κλίμα και οποιονδήποτε επιθυμεί να συμβάλει ενεργά στην πράσινη μετάβαση και να αναλάβει δράση για το κλίμα. Η εκδήλωση θα προσφέρει στους πολίτες την ευκαιρία να λάβουν μέρος σε ενδιαφέρουσες συζητήσεις και να ανταλλάξουν ιδέες, εμπειρίες και απόψεις σχετικά με τις προκλήσεις της βιωσιμότητας στην εκπαίδευση και στην καθημερινή ζωή.

Όπως αναφέρεται σε σχετική ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, έξι θεματικές συνεδρίες θα καλύψουν ένα ευρύ

φάσμα θεμάτων, από τις βέλτιστες πρακτικές στην καινοτόμο πράσινη εκπαίδευση έως τις συστάσεις του «Youth Climate Lab», προκειμένου οι τάσεις της μόδας να καταστούν πιο βιώσιμες μέσω ατομικών και συλλογικών δράσεων, ενώ θα πραγματοποιηθεί και μια ειδική συνεδρία ενόψει της διάσκεψης των Ηνωμένων Εθνών για την κλιματική αλλαγή (COP28).

Οι συμμετέχοντες και οι συμμετέχουσες θα έχουν επίσης την ευκαιρία να γνωρίσουν σε βάθος τις πρωτοβουλίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την καλλιέργεια της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης και ικανοτήτων χρήσιμων για την πράσινη μετάβαση, καθώς και για την προώθηση αλλαγών που συμβάλλουν στην κλιματική ουδετερότητα προς όφελος της κοινωνίας μας.

Η Ημέρα Εκπαίδευσης για το Κλίμα είναι η ετήσια εκδήλωση

του Συνασπισμού «Εκπαίδευση για το Κλίμα», της συμμετοχικής κοινότητας της Επιτροπής στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Χώρου Εκπαίδευσης για τη στήριξη της διδασκαλίας και της μάθησης σχετικά με την πράσινη μετάβαση και τη βιώσιμη ανάπτυξη.

Η απόκτηση ικανοτήτων και γνώσεων σχετικά με την πράσινη μετάβαση είναι μία από τις πολλές πρωτοβουλίες που συμβάλλουν στην Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία, η οποία θα μετατρέψει την ΕΕ σε μία σύγχρονη, αποδοτική ως προς τη χρήση των πόρων και ανταγωνιστική οικονομία, μειώνοντας τις καθαρές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον 55% έως το 2030, σε σχέση με τα επίπεδα του 1990, και θέτοντας την ΕΕ σε τροχιά κλιματικής ουδετερότητας έως τα μέσα του αιώνα μας.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΟΗΕ-ΚΛΙΜΑ: ΟΙ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΟΔΗΓΟΥΝ ΣΕ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΤΟ 2030 ΜΟΛΙΣ ΚΑΤΑ 2%

Έναντι του στόχου του 43%

Οι μέχρι σήμερα κλιματικές δεσμεύσεις που έχουν αναλάβει οι χώρες οδηγούν σε μείωση των παγκόσμιων εκπομπών μόνο κατά 2% το 2030 σε σχέση με τα επίπεδα του 2019, αντί του 43% που ζητούν οι κλιματολόγοι για να υπάρξει ελπίδα περιορισμού της ανόδου της θερμοκρασίας του πλανήτη κατά 1,5°C, προαποδοποίησε χτες η Σύμβαση-Πλαίσιο του ΟΗΕ για την Κλιματική Αλλαγή (ΟΗΕ- Κλιματική Αλλαγή) δύο εβδομάδες πριν από την COP28.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η έκθεση δείχνει ότι οι κυβερνήσεις του πλανήτη προς το παρόν δεν κάνουν παρά «βηματάκια για την αποφυγή της κλιματικής κρίσης» και ότι «οφείλουν να κάνουν γιγάντια βήματα κατά την διάρκεια της COP28», σχολιάζει ο εκτελεστικός γραμματέας του ΟΗΕ- Κλιματική Αλλαγή Σάιμον Στιλ σε βιντεοσκοπημένο του μήνυμά.

Η 28η Διάσκεψη των Ηνωμένων Εθνών για το Κλίμα, που πραγματοποιείται από τις 30 Νοεμβρίου έως τις 12 Νοεμβρίου στο Ντουμπάι, «θα πρέπει να είναι ένα πραγματικό σημείο καμπής», δηλώνει ο Σάιμον Στιλ. «Η έκθεση που δημοσιεύεται σήμερα δείχνει ξεκάθαρα ότι κάθε υποδιαίρεση βαθμού μετρά, αλλά και ότι βρισκόμαστε εκτός πίστας».

Η έκθεση είναι η επίσημη σύνθεση των πρόσφατων δεσμεύσεων για την μείωση των εκπομπών που έχουν αναλάβει οι 195 χώρες οι οποίες έχουν υπογράψει την συμφωνία του Παρισιού του 2015. Η COP28 θα πραγματοποιήσει τον πρώτο απολογισμό και θα προχωρήσει στις πρώτες διορθώσεις.

Η έκθεση λαμβάνει υπόψη 20 νέες εθνικά καθορισμένες συνεισφορές (NDC) οι οποίες έχουν κατατεθεί εδώ και έναν χρόνο (Μεξικό, Τουρκία, Αίγυπτος, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Νορβηγία...), αλλά όχι και την επικαιροποίηση των 27 χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της Βραζιλίας, που κατατέθηκαν από τον Οκτώβριο και μετά.

Η συμφωνία του Παρισιού του 2015 θέτει ως στόχο τον περιορισμό της ανόδου της θερμοκρασίας του πλανήτη «σαφώς κάτω των +2°C σε σχέση με το επίπεδο της προβιομηχανικής εποχής», όταν οι άνθρωποι ξεκίνησαν την εκμετάλλευση σε μεγάλη κλίμακα των ορυκτών καυσίμων που είναι υπεύθυνα για τις εκπομπές που δημιουργούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου, και, ει δυνατόν, μέχρι τον +1,5°C.

Αλλά, για να υπάρξουν πιθανότητες 50% περιορισμού της αύξησης της θερμοκρασίας του πλανήτη στον +1,5°C, οι πα-

γκόσιμες εκπομπές θα πρέπει να μειωθούν κατά 43% μέχρι το 2030, σύμφωνα με την τελευταία έκθεση της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC, Giec).

«Η έκθεση, σύμφωνα με τα συμπεράσματα του περασμένου έτους, δείχνει ότι, αν οι εκπομπές δεν αυξηθούν πλέον πέραν του 2030 σε σχέση με τα επίπεδα του 2019, δεν εξασφαλίζεται η ταχεία μείωση που οι επιστήμονες κρίνουν ότι είναι αναγκαία αυτήν την δεκαετία», προειδοποιεί ο ΟΗΕ Κλιματική Αλλαγή.

Ο απολογισμός των αποτελεσμάτων της συμφωνίας του Παρισιού στην COP28 θα είναι ένα σημαντικό προίμιο για την υποχρεωτική αναθεώρηση των εθνικά καθορισμένων συνεισφορών (NDC) μέχρι το 2025 και την COP30 που θα πραγματοποιηθεί στην Βραζιλία.

Κατά την διάρκεια της COP26 το 2021 στην Γλασκώβη, οι υπογράφουσες χώρες είχαν δεσμευθεί για την επίσημη αναθεώρηση των NDC -που αντικατέστησε την ανά πενταετία αναθεώρηση - αλλά μόνο ένα μικρό μέρος τους το έχει πραγματοποιήσει έκτοτε.

Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΚΡΙΣΕΩΝ ΠΡΟΫΠΟΘΕΤΕΙ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ

Η ανάγκη προληπτικής πολιτικής για την αντοχή στις φυσικές καταστροφές και η σημασία κατανόησης αυτών των κινδύνων βρέθηκαν στο επίκεντρο της ενδιαφέρουσας ενότητας για την κλιματική αλλαγή στο 21ο επίσημο συνέδριο του Ινστιτούτου Εσωτερικών Ελεγκτών Ελλάδας – IIA Greece, το οποίο έλαβε χώρα χτες 14 Νοεμβρίου 2023 στο Μέγαρο Μουσικής με κεντρικό θέμα «Break the Barriers», μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση, με αφορμή το ζήτημα προς συζήτηση, ο Ευθύμιος Λέκκας, Καθηγητής Δυναμικής Τεκτονικής & Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, ΕΚΠΑ, τόνισε ότι υπάρχει ιδιαίτερη ανησυχία για την αύξηση των φυσικών φαινομένων τα τελευταία χρόνια και έχουν ξεκινήσει να γίνονται αρκετές δράσεις για την αντιμετώπισή τους. «Παλαιότερα θεωρούσαμε ότι το 2040 θα βιώναμε την κλιματική κρίση, όμως την βιώνουμε πιο πριν, έχουμε ήδη σωρεία καταστροφικών γεγονότων, τα οποία χωρίζονται σε γεωδυναμικά όπως οι σεισμοί, τα τσουνάμι, και τα ηφαιστειακά και υδρομετεωρολογικά όπως οι ξηρασίες, οι πυρκαγιές και οι πλημμύρες. Αυτές οι δύο κατηγορίες συμπλέκονται μεταξύ τους και καταστρέφουν περιοχές» ανέφερε ο κ. Λέκκας. Για τον ίδιο η κλιματική κρίση είναι κάτι πολύπλοκο και όπου εμφανίζονται καταστροφικά γεγονότα και φυσικά φαινόμενα συνδέονται και με τις ανθρωπιστικές κρίσεις, καθώς αυτά μπορούν να επιφέρουν και άλλες κρίσεις, όπως πχ η μετανάστευση. Συμπλήρωσε, δε, ότι σύμφωνα με στοιχεία του ΟΗΕ, μέχρι το 2030 θα υπάρχουν 400 εκατ. μετανάστες μέχρι το 2030 σε όλο τον κόσμο, λόγω και των φυσικών καταστροφών.

Όπως υπογράμμισε ο κ. Λέκκας, η διαχείριση των κρίσεων προϋποθέτει πρόληψη και ετοιμότητα, ακολουθώντας έγκαιρη επέμβαση και έρχεται στο τέλος η ανάκαμψη, με τον ίδιο να προσθέτει, επί τη ευκαιρία, ότι οι καταστροφές στη Θεσσαλία ήταν ίσως οι μεγαλύτερες που συνέβησαν στη σύγχρονη Ελλάδα.

Από την πλευρά του, ο Αχιλλέας Σκληθωνιάτης, Διευθυντής Εσωτερικού Ελέγχου, Motor Oil Hellas τόνισε ότι οι φυσικές καταστροφές μπορούν να επηρεάσουν σημαντικά τις εταιρείες ενέργειας, καθώς καταστρέφουν τις υποδομές τους, προκαλούν διακοπές στη λειτουργία της παραγωγής, οδηγώντας σε αυξημένο κόστος επισκευών και σε μεγάλες καθυστερήσεις στην επαναλειτουργία τους. Για τον κ. Σκληθωνιάτη, οι εταιρείες θα πρέπει να εκτιμούν τον κίνδυνο και να εντοπίζουν έγκαιρα τα τρωτά σημεία που υπάρχουν στις υποδομές και τις λειτουργίες, αλλά και να προσδιορίζουν πιθανά προβλήματα πριν αυτά συμβούν, έχοντας έτοιμα σχέδια για μετριασμό της καταστροφής και της γρήγορης επανόκαμψης. Ο κ.Σκληθωνιάτης, επίσης, ανέφερε ότι χρειάζονται εγκαταστάσεις με γνώμονα την ανθεκτικότητα, με βελτιωμένα υλικά κατασκευής και σχέδια θεμελίωσης, σύγχρονα αντικραυνοικά συστήματα, ενώ θα πρέπει να γίνονται συχνά και συντηρήσεις των υποδομών.

Σε ό,τι αφορά την εφοδιαστική αλυσίδα, θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα διαφοροποίησης των προμηθευτών, να υφίστανται στρατηγικά αποθέματα και στην ενέργεια, ενώ είναι σημαντικό να γίνονται αναλύσεις δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, για να λαμβάνονται γρηγορότερα οι αποφάσεις. Απαραίτητη

δε είναι η συνεργασία με τις τοπικές κοινότητες, ενώ θα πρέπει να υπάρχουν σχέδια έκτακτης ανάγκης για την αντιμετώπιση εκτάκτων καταστροφών.

Για τον Γιάννη Κυριακόπουλο, Γενικό Διευθυντή Ακίνητης Περιουσίας της Εθνικής Τράπεζας «η ανθρώπινη δραστηριότητα επιτείνει την κλιματική κρίση. Για να μειωθούν αυτοί οι κίνδυνοι θα πρέπει να γίνει μια ομαλή ενεργειακή μετάβαση, η οποία μπορεί να υποστηριχθεί από δημόσιους και ιδιωτικούς πόρους και σε αυτό μπορούν να βοηθήσουν οι τράπεζες».

Σε αυτό το πλαίσιο, ο κ. Κυριακόπουλος ανέφερε ότι υπάρχει, ήδη, οργανισμός από 138 τράπεζες που δεσμεύονται να βοηθήσουν σε χρηματοδοτήσεις και επενδύσεις για Net Zero μέχρι το 2030 και το 2050. Συμπλήρωσε, επίσης, ότι οι επιπρόσθετες δράσεις που προωθούνται είναι η χρηματοδότηση των ΑΠΕ, αλλά και τα προγράμματα του Ταμείου Ανάκαμψης για ενέργειες εξοικονόμησης ενέργειας από νοικοκυριά και επιχειρήσεις. Έκανε λόγο, δε, και για το δίκτυο 114 τραπεζών, στο οποίο συμμετέχει και η Τράπεζα της Ελλάδας, όπου διαμορφώνονται πολιτικές για την ανάπτυξη των βιώσιμων επιχειρήσεων.

Όπως σημείωσε, εξάλλου, ο κ. Κυριακόπουλος οι τράπεζες προετοιμάζονται και οι ίδιες για την αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης, αφήνοντας πλέον μικρότερο αποτύπωμα άνθρακα, με χρήση ΑΠΕ και ηλεκτρικών οχημάτων, αλλά και την εξοικονόμηση ενέργειας σε επιμέρους δραστηριότητες.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΔΝΤ: ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΟΠΤΙΚΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Προβλέπει αύξηση του ΑΕΠ κατά 2,5% εφέτος και κατά 2% το 2024

Οι προοπτικές της ελληνικής οικονομίας έχουν βελτιωθεί σημαντικά με το ΑΕΠ σε πραγματικούς όρους να έχει αυξηθεί πάνω από το επίπεδο του πριν από την πανδημία, αναφέρει το Διεθνές Νομισματικό Ταμείο σε ανακοίνωση για τα προκαταρκτικά συμπεράσματά του μετά την ολοκλήρωση των διαβουλεύσεων με τις ελληνικές Αρχές στο πλαίσιο του άρθρου IV.

Ο λόγος του δημόσιου χρέους προς το ΑΕΠ μειώθηκε χαμηλότερα από το προ της πανδημίας επίπεδο, με τους κινδύνους για το χρέος να είναι περιορισμένοι μεσοπρόθεσμα χάρη στην ευνοϊκή διάρθρωσή του.

Για το τραπεζικό σύστημα, το Ταμείο σημειώνει ότι παρέμεινε ανθεκτικό και οι ισολογισμοί του βελτιώθηκαν.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, στην ανακοίνωση σημειώνεται ότι η οικονομία αντιμετωπίζει προβλήματα λόγω της σημαντικής αύξησης των επιτοκίων, του επίμονου δομικού πληθωρισμού και της αύξησης των τιμών των ακινήτων. «Οι διαρθρωτικές ανισορροπίες που προκύπτουν από τις χαμηλές αποταμιεύσεις των νοικοκυριών και τις χαμηλές ακόμη επενδύσεις καθώς και από τη διαρθρωτική μεταβολή που συνιστά η κλιματική αλλαγή επιβαρύνουν τις μεσοπρόθεσμες προοπτικές ανάπτυξης», αναφέρει.

Το Ταμείο αναφέρει ότι το πραγματικό ΑΕΠ αναμένεται να αυξηθεί ισχυρά κατά 2,5% εφέτος και 2% το 2024, αλλά η αύξησή του αναμένεται να περιοριστεί στο 1,25% μεσοπρόθεσμα. Η ιδιωτική κατανάλωση θα στηριχθεί από την αύξηση των πραγματικών μισθών, ενώ οι επενδύσεις θα συνεχίσουν να αυξάνονται με την υλοποίηση του εθνικού σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας.

Για τον πληθωρισμό σημειώνει ότι προβλέπεται να μειω-

θεί στο 2% έως το τέλος του 2025 καθώς οι πιέσεις στον δομικό πληθωρισμό θα υποχωρήσουν σταδιακά παρά τη συνεχιζόμενη εξομάλυνση στις τιμές των τροφίμων και των καυσίμων.

Τα στελέχη του ΔΝΤ τονίζουν ότι η συνέχεια της προόδου στις μεταρρυθμίσεις έχει βελτιώσει τις επενδύσεις και την αύξηση της παραγωγικότητας. Εγινε, αναφέρει, καλή πρόοδος στον ψηφιακό μετασχηματισμό της οικονομίας και οι μεταρρυθμίσεις στην αγορά εργασίας - όπως ο εκσυγχρονισμός της εργασιακής νομοθεσίας και των υπηρεσιών δημόσιας απασχόλησης - διευκόλυναν την προσαρμογή της αγοράς εργασίας μετά την πανδημία.

Για το τραπεζικό σύστημα σημειώνεται ότι βελτιώθηκε περαιτέρω η ποιότητα του ενεργητικού του, με τον λόγο των μη εξυπηρετούμενων δανείων να μειώνεται κάτω από το 5% στο Β' τρίμηνο του 2023 στις συστημικές τράπεζες, με στήριξη από τις συνεχιζόμενες τιτλοποιήσεις στο πλαίσιο του προγράμματος «Ηρακλής».

«Η φιλική στην ανάπτυξη δημοσιονομική προσαρμογή μπορεί να ενισχύσει περαιτέρω της βιωσιμότητα του δημόσιου χρέους, στηρίζοντας παράλληλα τη δίκαιη και πράσινη ανάπτυξη», αναφέρει, προσθέτοντας ότι η αύξηση του πρωτογενούς πλεονάσματος στο 2,1% του ΑΕΠ το 2024 από 1,1% φέτος θα βοηθούσε στην περαιτέρω μείωση του λόγου του χρέους προς το ΑΕΠ και θα περιοριζε τις πρόσθετες πιέσεις στον πληθωρισμό.

«Με μία ισχυρή αύξηση εσόδων, η διατήρηση πρωτογενών πλεονασμάτων περίπου 2% του ΑΕΠ μεσοπρόθεσμα θα βελτιώνει περαιτέρω τη βιωσιμότητα του δημόσιου χρέους, παρέχοντας πρόσθετο χώρο για τη χρηματοδό-

ψη με εγχώριους πόρους δημόσιων επενδύσεων και σημαντικών κοινωνικών δαπανών». Στο πλαίσιο αυτό, σημειώνεται ότι είναι σημαντικό να περιορισθούν οι πιέσεις για δαπάνες, όπως στους μισθούς και τις συντάξεις του δημοσίου, για να διατηρηθεί δημοσιονομικός χώρος για κοινωνικές δαπάνες και δημόσιες επενδύσεις.

Το ΔΝΤ συνιστά την εφαρμογή μεταρρυθμίσεων για υψηλότερη και πιο πράσινη ανάπτυξη και σημειώνει ότι μεταρρυθμίσεις για την αντιμετώπιση διαρθρωτικών εμποδίων στην προσφορά θα αύξαναν τις μεσοπρόθεσμες προοπτικές για την ανάπτυξη, ενώ θα ελάφρυναν τις πληθωριστικές πιέσεις.

Ειδικότερα, συνιστά την επιτάχυνση μεταρρυθμίσεων για τη στήριξη των επιχειρήσεων και τη διασφάλιση υψηλότερης συμμετοχής στο εργατικό δυναμικό και πιο εξειδικευμένων εργαζόμενων, την ενίσχυση των μεταρρυθμίσεων για το δικαστικό σύστημα και την περαιτέρω πρόοδο για την επιτάχυνση των ρυθμίσεων δανείων μέσω του εξωδικαστικού μηχανισμού.

Για την επίτευξη των φιλόδοξων κλιματικών στόχων και της πράσινης ανάπτυξης χρειάζονται συντονισμένες προσπάθειες, αναφέρει. «Οι αρχές θα πρέπει να εξετάσουν την αύξηση του φόρου άνθρακα (περιλαμβανομένων του ειδικού φόρου και της αυτοχρηματοδότησης) σε κλάδους που δεν καλύπτονται από το σύστημα ανταλλαγής ρύπων, όπως τον τομέα των μεταφορών «για να δοθούν περαιτέρω κίνητρα για την ταχεία και αποτελεσματική πράσινη μετάβαση καθώς οι τιμές ενέργειας θα συνεχίσουν να ομαλοποιούνται».

ΟΙ ΓΥΝΑΙΚΕΣ ΣΤΗΝ ΕΕ ΑΜΕΙΒΟΝΤΑΙ ΚΑΤΑ 13% ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΑΝΔΡΕΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ ΙΣΗΣ ΑΞΙΑΣ

Οι γυναίκες στην ΕΕ αμείβονται κατά 13% λιγότερο από τους άνδρες για την ίδια εργασία, παρά το γεγονός ότι η ίση αμοιβή των δύο φύλων κατοχυρώνεται από την ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με αφορμή την «Ημέρα Ίσης Αμοιβής» στις 15 Νοεμβρίου, «οι γυναίκες στην ΕΕ συνεχίζουν να κερδίζουν λιγότερα από τους άνδρες με το μέσο μισθολογικό χάσμα μεταξύ των δύο φύλων στην ΕΕ να ανέρχεται στο 13%». Παράλληλα, η Επιτροπή διαπιστώνει ότι η πρόοδος για την εξάλειψη του μισθολογικού χάσματος μεταξύ των

δύο φύλων παραμένει στάσιμη φέτος και είναι αργή με την πάροδο των ετών.

Τον Ιούνιο του 2023 τέθηκε σε ισχύ η οδηγία για τη διαφάνεια των αμοιβών και βάσει αυτού του νέου νόμου, οι εργαζόμενοι θα μπορούν να επιβάλουν το δικαίωμά τους σε ίση αμοιβή για ίση εργασία ή εργασία ίσης αξίας, τονίζει η Επιτροπή, σύμφωνα με την οποία «το κλειδί είναι η διαφάνεια». Η οδηγία αυτή θέτει ένα σαφές πλαίσιο για την εφαρμογή της έννοιας της «εργασίας ίσης αξίας» και κριτήρια που περιλαμβάνουν δεξιότητες, προσπάθεια, υπευθυνότητα και συνθήκες εργασίας και βοηθά τους εργαζόμενους να εντοπίσουν τις μισθο-

λογικές διακρίσεις και να τις αμφισβητήσουν. Τα κράτη μέλη έχουν στη διάθεσή τους τρία χρόνια για να μεταφέρουν την οδηγία αυτή στο εθνικό τους δίκαιο.

Το δικαίωμα στην ίση αμοιβή γυναικών και ανδρών για ίση εργασία ή εργασία ίσης αξίας αποτελεί θεμελιώδη αρχή της ΕΕ από τη Συνθήκη της Ρώμης το 1957.

Σημειώνεται, τέλος, ότι η «ημέρα ίσης αμοιβής» (15 Νοεμβρίου φέτος) σηματοδοτεί την ημερομηνία που συμβολίζει πόσες επιπλέον ημέρες πρέπει να εργαστούν οι γυναίκες μέχρι το τέλος του έτους για να κερδίσουν όσα κέρδισαν οι άνδρες την ίδια χρονιά.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΣΕ ΕΠΑΝΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ 10ΕΤΟΥΣ ΟΜΟΛΟΓΟΥ ΠΡΟΧΩΡΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ

Στις αγορές βγαίνει σήμερα το Ελληνικό Δημόσιο με την επανέκδοση 10ετους επιδίδωκτας να αντλήσει 200 εκατ. ευρώ. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως ανακοίνωσε ο Οργανισμός Διαχείρισης Δημοσίου Χρέους την Τετάρτη 15 Νοεμβρίου 2023 θα διενεργηθεί Δημοπρασία για την επανέκδοση Ομολόγων του Ελληνικού Δημοσίου, σταθερού επιτοκίου 4,25%, λήξης 15 Ιουνίου 2033, σε άυλη μορφή.

Σκοπός της επανέκδοσης είναι η ικανοποίηση της επενδυτικής ζήτησης και ταυτόχρονα η διευκόλυνση της λειτουργίας της δευτερογενούς αγοράς ομολόγων.

Το ποσό που θα δημοπρατηθεί θα είναι έως 200 εκατομμύρια ευρώ και η ημερομηνία διακανονισμού θα είναι η Τετάρτη 22 Νοεμβρίου 2023.

Στη δημοπρασία θα συμμετάσχουν μόνον Βασικοί Διαπραγματευτές (Β.Δ.) με υποβολή, μέσω της ΗΔΑΤ, αποκλειστικά μέχρι 5 ανταγωνιστικών προσφορών έκαστος, που θα πρέπει να υποβληθούν έως τη 12:00 μεσημβρινή (μ.μ.), τοπική ώρα, της 15ης Νοεμβρίου 2023.

Πάντως το κλίμα στην δευτερογενή αγορά είναι θετικό με την απόδοση του 10ετους ομολόγου να έχει υποχωρήσει για μία ακόμη φορά κάτω από το 4% μετά και την ευνοϊκή έκθεση του Διεθνούς Νομισματικού Ταμείου.

Το ΔΝΤ επισημαίνει μεταξύ άλλων ότι η φιλική προς την ανάπτυξη δημοσιονομική εξυγίανση μπορεί να ενισχύσει περαιτέρω τη βιωσιμότητα του δημοσίου χρέους. Έτσι παρά το υψηλό επίπεδο Δημοσίου Χρέους, η συνεχιζόμενη δημοσιονομική

σύγκλιση, με το πρωτογενές πλεόνασμα να αυξάνεται στο 2,1% του ΑΕΠ το 2024, από το προβλεπόμενο 1,1% το 2023, θα βοηθούσε σε μείωση του δείκτη χρέους προς ΑΕΠ, περιορίζοντας ταυτόχρονα τις πρόσθετες πιέσεις στον πληθωρισμό. Στην δευτερογενή αγορά ομολόγων χθες και πιο συγκεκριμένα στο Ηλεκτρονικό Σύστημα Συναλλαγών (ΗΔΑΤ) της Τραπεζής της Ελλάδος καταγράφηκαν συναλλαγές ύψους 207 εκατ. ευρώ εκ των οποίων τα 64 εκατ. ευρώ αφορούσαν σε εντολές αγοράς.

Η απόδοση του Ελληνικού 10ετους ομολόγου διαμορφώθηκε στο 3,98% από 3,95% τη Δευτέρα έναντι 2,59% του αντίστοιχου Γερμανικού τίτλου, με αποτέλεσμα το περιθώριο να διαμορφωθεί στο 1,39%.

ΜΕΙΩΣΗ 9,2% ΣΗΜΕΙΩΣΕ Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΤΙΜΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΩΝ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΩΝ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ

Μείωση 9,2% σημείωσε ο γενικός δείκτης τιμών εισαγωγών στη βιομηχανία τον Σεπτέμβριο φέτος σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Σεπτεμβρίου 2022, έναντι αύξησης 25,2% που σημειώθηκε κατά τη σύγκριση των αντίστοιχων δεικτών το 2022 με το 2021.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με την ΕΛΣΤΑΤ, η μείωση αυτή στον λεγόμενο «εισαγόμενο πληθωρισμό» οφείλεται: α. Στη μείωση του δείκτη τιμών εισαγωγών από χώρες εκτός ευρωζώνης κατά 13,1%, και β. Στη μείωση του δείκτη τιμών εισαγωγών από χώρες ευρω-

ζώνης κατά 0,1%. Ωστόσο, ο γενικός δείκτης παρουσίασε αύξηση 3,9% τον Σεπτέμβριο 2023 σε σύγκριση με τον δείκτη του Αυγούστου 2023, έναντι μείωσης 2,2% που σημειώθηκε κατά την αντίστοιχη σύγκριση των δεικτών το 2022.

ΣΟΥΠΕΡ ΜΑΡΚΕΤ: ΠΛΗΘΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ Ο ΤΖΙΡΟΣ ΣΤΟ ΕΝΝΕΑΜΗΝΟ ΤΟΥ 2023

Τόνωση του τζίρου στα σούπερ μάρκετ συνεχίζει να φέρνει ο πληθωρισμός το εννεάμηνο Ιανουαρίου - Σεπτεμβρίου 2023 την ώρα που οι καταναλωτές κάνουν φθηνότερες επιλογές και στρέφονται ολοένα και περισσότερο στα προϊόντα ιδιωτικής ετικέτας. Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με τα στοιχεία της εταιρείας ερευνών Ciscana (πρώην IRI) στο εννεάμηνο η αξία των πωλήσεων της αγοράς των καταναλωτικών προϊόντων ανήλθε στα 6,779 δισ. ευρώ έναντι 6,170 δισ. ευρώ της αντίστοιχης περυσινής περιόδου, αυξημένη κατά 9,9%, εκ των οποίων 5,163 δισ. ευρώ αφορούν την κατηγορία των τροφίμων. Την ίδια χρονική περίοδο ο όγκος των πωλήσεων ενισχύθηκε κατά 1,6% σε σχέση με την αντίστοιχη περυσινή.

Τη δυναμική τους πορεία συνεχίζουν τα προϊόντα ιδιωτικής ετικέτας, σύμφωνα με τα ίδια στοιχεία. Συγκεκριμένα το μερίδιο των PL σε αξία το εννεάμηνο Ιανουαρίου - Σεπτεμβρίου, συμπεριλαμβανομένων και των πωλήσεων της Lidl Hellas, διαμορφώθηκε στο 26,2% από 25,5% το αντίστοιχο διάστημα του 2022 με τον ρυθμό ανάπτυξης να είναι 12,6%, όταν την ίδια ώρα στα επώνυμα ο ρυθμός ανάπτυξης είναι 8,9%. Στα τρόφιμα μάλιστα, το μερίδιο των προϊόντων ιδιωτικής ετικέτας είναι ελαφρώς υψηλότερο στο 26,6% από 26,2% το αντίστοιχο διάστημα του 2022. Στην κατηγορία των ειδών ατομικής υγιεινής και ομορφιάς το μερίδιο των προϊόντων ιδιωτικής ετικέτας

είναι 21% ενώ στην κατηγορία των ειδών νοικοκυριού φτάνει το 25,7%.

Ενισχυμένες είναι και οι προωθητικές ενέργειες με το 25,1% της αξίας των πωλήσεων των FMCGs να έχει γίνει υπό καθεστώς προσφοράς. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ciscana οι προωθητικές ενέργειες στο σύνολο των τροφίμων αυξήθηκαν κατά 24,9%, στα είδη ατομικής υγιεινής και ομορφιάς 28,4% και στα απορρυπαντικά/καθαριστικά κατά 25,7%.

Αναφορικά με τις τρεις μεγάλες κατηγορίες ταχυκίνητων καταναλωτικών αγαθών από τα στοιχεία της Ciscana προκύπτει ότι στα συσκευασμένα τρόφιμα η αξία πωλήσεων αυξήθηκε κατά 9,9%, στα είδη ατομικής υγιεινής και ομορφιάς 9,7% και στα απορρυπαντικά/καθαριστικά 9,9%. Την ίδια ώρα, ο όγκος πωλήσεων στα συσκευασμένα τρόφιμα ενισχύθηκε κατά 1,1%, στα είδη ατομικής υγιεινής και ομορφιάς κατά 1,2% ενώ στα απορρυπαντικά/καθαριστικά μείωσε κατά 0,3%.

Σε ό,τι αφορά στις 11 κυριότερες κατηγορίες προϊόντων, το εννεάμηνο Ιανουαρίου Σεπτεμβρίου 2023 καταγράφηκε αύξηση του όγκου πωλήσεων σε επτά και συγκεκριμένα στα μη αλκοολούχα ποτά (4,4%), στα αλκοολούχα ποτά (3,9%), στα είδη ατομικής φροντίδας και ομορφιάς (0,9%), στα είδη ατομικής υγιεινής (1,6%), στα σνακς (4,8%), στα γαλακτοκομικά (1,8%) και στα άλλα είδη νοικοκυριού (0,2%). Στον αντίποδα, μείωση

του όγκου πωλήσεων σημειώθηκε στα συσκευασμένα τρόφιμα (0,1%), στα κατεψυγμένα τρόφιμα (1,3%), στα υλικά μαγειρικής (2,5%) και στα απορρυπαντικά και καθαριστικά (0,9%).

Πρωταθλήτες των ανατιμήσεων στο εννεάμηνο αναδεικνύονται τα απορρυπαντικά και καθαριστικά με τις αυξήσεις τιμών να φτάνουν το 12,7%. Ακολουθούν τα γαλακτοκομικά και τα υλικά μαγειρικής με αυξήσεις τιμών 10,2%, τα σνακς με αυξήσεις τιμών 9,1% και τα κατεψυγμένα τρόφιμα με αυξήσεις τιμών 9%. Οι μικρότερες αυξήσεις τιμών στη διάρκεια του εννεαμήνου σε σύγκριση με το αντίστοιχο περυσινό διάστημα καταγράφηκαν στα αλκοολούχα ποτά (3,9%) και στα μη αλκοολούχα (6,9%). Τα στοιχεία του εννεαμήνου δείχνουν επίσης ότι οι καταναλωτές εμπιστεύονται τα πολύ μικρά καταστήματα (έως 400 τ.μ.). Στα καταστήματα αυτά καταγράφεται αύξηση τζίρου (15,3%) ενώ το συνολικό τους μερίδιο στον τζίρο των σούπερ μάρκετ διαμορφώνεται 11,6%. Στα σούπερ μάρκετ (πάνω από 2.500 τ.μ.) καταγράφεται αύξηση τζίρου 14,1% με το μερίδιο να διαμορφώνεται στο 11,4% ενώ στα μεσαία καταστήματα (400 έως 1.000 τ.μ.) αύξηση τζίρου 10,3% με το μερίδιό τους στις συνολικές πωλήσεις να διαμορφώνεται σε 33,5%. Τέλος, αύξηση 7,2% καταγράφεται στα μεγάλα καταστήματα (1.000 έως 2.500 τ.μ.), στα οποία πραγματοποιήθηκε το 43,5% του συνολικού τζίρου.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

«ΣΤΟΧΟΣ Η ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΝΕΡΓΙΑΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ 8%»

Συνέντευξη του διοικητή της ΔΥΠΑ – Τα νέα προγράμματα απασχόλησης και κατάρτισης που θα υλοποιηθούν

«Η υποχώρηση του δείκτη της ανεργίας στο 10%, που αποτελεί το πιο χαμηλό επίπεδο από το 2009, επιβεβαιώνει την προσήλωση της κυβέρνησης και, φυσικά, της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης (ΔΥΠΑ) στην εφαρμογή των κατάλληλων πολιτικών, ώστε να επιτευχθεί ο στόχος που είναι η ανεργία στη χώρα μας να πέσει κάτω από το 8%, όσο το δυνατόν πιο σύντομα και σίγουρα έως το 2027» δηλώνει ο διοικητής της ΔΥΠΑ, Σπύρος Πρωτοψάλτης, σε συνέντευξή του στο ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Παράλληλα, ο κ. Πρωτοψάλτης εξηγεί τον λόγο που, παρά την πτώση της ανεργίας, παρατηρείται αναντιστοιχία μεταξύ των δεξιοτήτων που έχουν οι άνεργοι και των δεξιοτήτων που αναζητούν οι επιχειρήσεις, επισημαίνοντας ότι αυτό οφείλεται στη διαχρονικά ελλειμματική διασύνδεση των συστημάτων εκπαίδευσης και κατάρτισης με τις ανάγκες της οικονομίας και πρόκειται για ένα ευρωπαϊκής διάστασης ζήτημα.

Στο πλαίσιο αυτό, όπως αναφέρει, η ΔΥΠΑ υλοποιεί τη μεγαλύτερη δράση κατάρτισης που έχει γίνει ποτέ στη χώρα μας, με στόχο την κατάρτιση 500.000 πολιτών σε ψηφιακές και πράσινες δεξιότητες έως το 2025, με πόρους από το Ταμείο Ανάκαμψης.

Επιπλέον, ο κ. Πρωτοψάλτης σημειώνει ότι, μέσω των προγραμμάτων, που θα υλοποιηθούν το 2024, η ΔΥΠΑ αποσκοπεί στη δημιουργία 50.000 νέων θέσεων εργασίας, «με έμφαση στις πληθυσμιακές ομάδες που αντιμετωπίζουν δυσκολίες στην ένταξή τους στην αγορά εργασίας. Κυρίως, με χρηματοδότηση από το Ταμείο Ανάκαμψης και το ΕΣΠΑ, θα «τρέξουν» προγράμματα που θα επιδοτήσουν την απόκτηση επαγγελματικής εμπειρίας, τη δημιουργία νέων επιχειρήσεων και, βέβαια, την πρόσληψη ανέργων σε νέες θέσεις εργασίας. Επίσης, θα ξεκινήσουν αιτήσεις για μία ολοκληρωμένη παρέμβαση (συμβουλευτική, κατάρτιση και απασχόληση) για 7.500 ανέργους, τέσσερις πιλοτικές δράσεις σε διαφορετικές περιοχές της χώρας για συνολικά 22.500 ωφελούμενους, καθώς και μία μεγάλη δράση για νέους, ώστε να διευκολυνθεί η πρόσβασή τους στην αγορά εργασίας».

Μεταξύ άλλων, ο διοικητής της ΔΥΠΑ υπογραμμίζει ότι σχεδιάζονται παρεμβάσεις, με στόχο τη δικαιότερη κατανομή και την ενίσχυση του ανταποδοτικού χαρακτήρα του επιδόματος ανεργίας, καθώς και τη διεύρυνση της στήριξης των ανέργων. «Με τεχνική βοήθεια από τον ΟΟΣΑ, εξετάζουμε ένα διαφοροποιημένο μοντέλο για μία δικαιότερη κατανομή του επιδόματος, μέσω της στενότερης διασύνδεσής του με το εργασιακό ιστορικό του ανέργου και, ταυτόχρονα, εξετάζουμε πώς θα μπορούσε το επίδομα ανεργίας να είναι υψηλότερο, κυρίως τους πρώτους μήνες ανεργίας, ώστε να μην είναι τόσο απότομη η μείωση εισοδήματος, ανάλογα με τον ασφαλιστικό βίο του ανέργου και να αποκλιμακώνεται

σταδιακά» διευκρινίζει ο κ. Πρωτοψάλτης και προσθέτει ότι, στο πλαίσιο του Ταμείου Ανάκαμψης, έχουν εξασφαλιστεί πόροι άνω των 100 εκατ. ευρώ, για να υλοποιηθεί μία πιλοτική δράση αναπροσαρμογής του επιδόματος και, αυτή την περίοδο, «είμαστε ακόμη σε στάδιο μελέτης».

«Όταν ετοιμαστούν οι προτάσεις, θα τις εισηγηθούμε στον υπουργό Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης, κ. Άδωνι Γεωργιάδη, για να παρθούν αποφάσεις και να προχωρήσει το πιλοτικό, από το οποίο και θα αντλήσουμε πραγματικά στοιχεία για το αποτέλεσμα των αλλαγών» συμπληρώνει ο διοικητής της ΔΥΠΑ.

Ακολουθεί ολόκληρη η συνέντευξη του διοικητή της ΔΥΠΑ, Σπύρου Πρωτοψάλτη, στη δημοσιογράφο, Γεωργία Μπάρλα, για το Αθηναικό-Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων:

Ερ: κ. Πρωτοψάλτη, η ανεργία υποχώρησε στο 10% τον Σεπτέμβριο του 2023, σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ. Εκτιμάτε ότι υφίστανται οι προϋποθέσεις, για να συνεχιστεί αυτή η δυναμική στην αγορά εργασίας και το ποσοστό της ανεργίας στην Ελλάδα να πλησιάσει τον ευρωπαϊκό μέσο όρο; Πώς σκοπεύει η ΔΥΠΑ να συμβάλει προς την επίτευξη αυτού του στόχου;

Απ: Η υποχώρηση του δείκτη της ανεργίας στο 10%, που αποτελεί το πιο χαμηλό επίπεδο από το 2009, επιβεβαιώνει την προσήλωση της κυβέρνησης και, φυσικά, της ΔΥΠΑ στην εφαρμογή των κατάλληλων πολιτικών, ώστε να επιτευχθεί ο στόχος που είναι η ανεργία στη χώρα μας να πέσει κάτω από το 8%, όσο το δυνατόν πιο σύντομα και σίγουρα έως το 2027.

Η έμφαση στις ενεργητικές πολιτικές απασχόλησης και τα κίνητρα που δώσαμε για τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας είχαν ως αποτέλεσμα τον υπερτετραπλασιασμό της αποδοτικότητας των προγραμμάτων μας, μέσω των οποίων πραγματοποιήθηκαν περισσότερες από 150.000 προσλήψεις μέσα στα τέσσερα τελευταία χρόνια, αριθμός που αποτελεί ρεκόρ.

Επιπλέον της επιδότησης της εργασίας, που αποτελεί κεντρική προτεραιότητα, επενδύσαμε και σε δράσεις, όπως οι «Ημέρες Καριέρας» και στην πρόσληψη 600 εργασιακών συμβούλων, ώστε να ενισχύσουμε τη σύζευξη προσφοράς και ζήτησης και να αναβαθμίσουμε τον διαμεσολαβητικό ρόλο της ΔΥΠΑ στην αγορά εργασίας, καθώς και στην απόκτηση και αναβάθμιση των δεξιοτήτων του ανθρώπινου δυναμικού της χώρας, μέσω της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης.

Βέβαια, ούτε πανηγυρίζουμε ούτε εφησυχάζουμε, αλλά συνεχίζουμε τη σκληρή δουλειά, με προσήλωση στον στόχο της μείωσης της ανεργίας, ώστε να συγκλίνουμε με τον ευρωπαϊκό μέσο όρο. Σχεδιάζουμε νέες πρωτοβουλίες, ώστε να παρέχουμε ουσιαστική στήριξη και σύγχρονα εργαλεία

σε όσους ψάχνουν δουλειά, αλλά και στις επιχειρήσεις, που αναζητούν προσωπικό, ώστε να συνεισφέρουμε με όλα τα μέσα που έχουμε στη διάθεσή μας στον στόχο που έθεσε ο πρωθυπουργός για τη δημιουργία περισσότερων από 200.000 νέων θέσεων εργασίας τα επόμενα χρόνια.

Ερ: Παρά το ότι η πορεία της ανεργίας ακολουθεί πτωτική πορεία, εκπρόσωποι των επιχειρήσεων εξακολουθούν να δυσκολεύονται στην εξεύρεση του κατάλληλου προσωπικού. Πού οφείλεται αυτό το γεγονός; Πιστεύετε ότι η επικαιροποιημένη εθνική στρατηγική δεξιοτήτων της ΔΥΠΑ μπορεί να επιτύχει την αποτελεσματική διασύνδεση μεταξύ των δεξιοτήτων του εργατικού δυναμικού και των αναγκών της αγοράς εργασίας;

Απ: Η αναντιστοιχία μεταξύ των δεξιοτήτων που έχουν οι άνεργοι και των δεξιοτήτων που αναζητούν οι επιχειρήσεις είναι δυστυχώς το αποτέλεσμα της διαχρονικά ελλειμματικής διασύνδεσης των συστημάτων εκπαίδευσης και κατάρτισης με τις ανάγκες της οικονομίας.

Αυτό, όμως, αποτελεί και ένα ευρωπαϊκής διάστασης ζήτημα, καθώς καταγράφεται έλλειμμα δεξιοτήτων σε όλες τις χώρες. Δεν είναι άλλωστε τυχαίο ότι το 2023 ορίστηκε ως ευρωπαϊκό έτος δεξιοτήτων, καθώς πάνω από το 75% των επιχειρήσεων στην ΕΕ δυσκολεύεται να βρει κατάλληλα κατάρτισμένο προσωπικό.

Στην πρόσφατη επικαιροποιημένη εθνική στρατηγική δεξιοτήτων, την οποία παρουσίασα, πριν από λίγες ημέρες, ως πρόεδρος του Εθνικού Συμβουλίου Δεξιοτήτων Εργατικού Δυναμικού, καταγράφονται οι κεντρικοί άξονες, που αποτελούν τη βάση για την αναβάθμιση των δεξιοτήτων του εργατικού δυναμικού και τη διασύνδεσή τους με τις ανάγκες της αγοράς εργασίας.

Η Ελλάδα βρίσκεται στην προτελευταία θέση της ΕΕ στην αντιστοιχία δεξιοτήτων και, σε αυτή την κατεύθυνση, η ανάληψη δράσεων, με ταχύτητα και συνέπεια και από το Εθνικό Συμβούλιο Δεξιοτήτων και από τη ΔΥΠΑ, θα δώσει διέξοδο στους πολίτες που δυσκολεύονται να βρουν δουλειά, καθώς και στις επιχειρήσεις που δεν βρίσκουν κατάλληλο προσωπικό.

Για να διασφαλίσουμε ότι η ψηφιακή και πράσινη μετάβαση της οικονομίας δεν θα αφήσει κανέναν πίσω, είναι επιτακτική ανάγκη να επενδύσουμε βραχυπρόθεσμα σε μεγάλης κλίμακας δράσεις συνεχιζόμενης επαγγελματικής κατάρτισης, με διασφάλιση της ποιότητας, ώστε να έχουμε γρήγορα και καλά αποτελέσματα στην κάλυψη των νέων θέσεων εργασίας που δημιουργεί η οικονομία και των διαρκώς μεταβαλλόμενων αναγκών που προκύπτουν από τις ραγδαίες τεχνολογικές εξελίξεις.

Συνέχεια στη σελ 18

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

«ΣΤΟΧΟΣ Η ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΝΕΡΓΙΑΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ 8%»

Συνέντευξη του διοικητή της ΔΥΠΑ – Τα νέα προγράμματα απασχόλησης και κατάρτισης που θα υλοποιηθούν

Συνέχεια από σελ 17

Μακροπρόθεσμα, πρέπει επιτέλους να «σπάσουμε τα τείχη» μεταξύ της οικονομίας και της εκπαίδευσης, να εκσυγχρονίσουμε τα προγράμματα σπουδών, να χτίσουμε συνεργασίες μεταξύ των επιχειρήσεων και των εκπαιδευτικών φορέων και να μπει η απασχόληση στο επίκεντρο της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

Ερ: Εντάσσεται στον σχεδιασμό της ΔΥΠΑ η διεύρυνση των ωφελουμένων των προγραμμάτων κατάρτισης;

Απ: Η ΔΥΠΑ υλοποιεί τη μεγαλύτερη δράση κατάρτισης που έχει γίνει ποτέ στη χώρα μας, με στόχο την κατάρτιση 500.000 πολιτών σε ψηφιακές και πράσινες δεξιότητες έως το 2025, με πόρους από το Ταμείο Ανάκαμψης.

Σε συνέχεια των επιτυχημένων προγραμμάτων για την κατάρτιση 220.000 ανέργων και εργαζομένων, αυτή την περίοδο, ξεκινά ένας ακόμα κύκλος για την κατάρτιση σε 50.000 ανέργους, με εντυπωσιακή ανταπόκριση, ενώ, αμέσως μετά, θα ξεκινήσει και ένας επιπλέον κύκλος κατάρτισης εργαζομένων.

Δηλαδή, είμαστε κοντά στο 50% του στόχου και έχουμε δύο χρόνια ακόμα, για να πιάσουμε τον στόχο των 500.000.

Να σημειώσω ότι η κατάρτιση και πιστοποίηση 220.000 συμπολιτών μας σε έναν χρόνο αποτελεί ρεκόρ και αναδεικνύει την επιχειρησιακή τεχνολογία και ικανότητα της ΔΥΠΑ.

Ταυτόχρονα, υλοποιούμε και δράσεις κατάρτισης μικρότερης κλίμακας, με γεωγραφικά και άλλα χαρακτηριστικά, όπως τα ειδικά εκπαιδευτικά προγράμματα για κρατούμενους, με στόχο την προετοιμασία τους για την κοινωνική και εργασιακή επανένταξή τους, μετά την αποφυλάκισή τους. Σε διάστημα τεσσάρων ετών, με την εποπτεία των Κέντρων Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΚΕΚ) της ΔΥΠΑ, υλοποιήθηκαν 22 εξειδικευμένα προγράμματα σε καταστήματα κράτησης σε όλη την Ελλάδα σε επαγγελματικές δεξιότητες που έχουν ζήτηση στην αγορά εργασίας. Επίσης, μόλις ολοκληρώθηκε με μεγάλη επιτυχία και το καινοτόμο πρόγραμμα κατάρτισης στην ηλεκτροκίνηση με το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.

Ακόμα, έχουμε υλοποιήσει προγράμματα αναβάθμισης ψηφιακών δεξιοτήτων για πάνω από 50.000 ανέργους, με τη συνεργασία πανεπιστημιακών ιδρυμάτων, καθώς επίσης με εταιρίες κολλοσούς τεχνολογίας, όπως Google, Microsoft, Cisco, Coursera, Huawei και Amazon, με την οποία μάλιστα πρόκειται σύντομα να ανακοινώσουμε μία νέα συνεργασία.

Ερ: Πόσες νέες θέσεις εργασίας αναμένεται να «ανοίξουν» από τα προγράμματα απασχόλησης που θα «τρέξει» η ΔΥΠΑ το 2024; Σε ποιους θα απευθύνονται;

Απ: Με τον σχεδιασμό προγραμμάτων «νέας γενιάς» αντα-

ποκρινόμαστε σε ένα ευρύ φάσμα αναγκών των ανέργων και της αγοράς εργασίας, ενώ, όπου χρειάζεται, κάνουμε τις απαραίτητες παρεμβάσεις για την περαιτέρω βελτίωσή τους. Σε αυτό το πλαίσιο, μόλις ανακοινώσαμε τη διεύρυνση του προγράμματος απασχόλησης ανέργων 55 ετών και άνω, με επιπλέον προϋπολογισμό 117 εκατ. ευρώ και αύξηση κατά 5.000 θέσεις εργασίας.

Με τις αλλαγές, που ανακοινώσαμε, καθίστανται ωφελούμενοι όλοι οι άνεργοι άνω των 55 ετών, με μόνη προϋπόθεση την εγγραφή τους στο μητρώο της ΔΥΠΑ, χωρίς τη μέχρι τώρα προϋπόθεση της μακροχρόνιας εγγεγραμμένης ανεργίας των 12 μηνών. Επίσης, ορίζονται ως ωφελούμενοι όσοι είναι άνω των 67 ετών, αλλά δεν διαθέτουν τις απαραίτητες ημέρες ασφάλισης, για να θεμελιώσουν δικαίωμα συνταξιοδότησης.

Επιπλέον, μέσω των προγραμμάτων, που θα υλοποιήσουμε το 2024, αποσκοπούμε στη δημιουργία 50.000 νέων θέσεων εργασίας, με έμφαση στις πληθυσμιακές ομάδες που αντιμετωπίζουν δυσκολίες στην ένταξή τους στην αγορά εργασίας. Κυρίως, με χρηματοδότηση από το Ταμείο Ανάκαμψης και το ΕΣΠΑ, θα «τρέξουν» προγράμματα που θα επιδοτήσουν την απόκτηση επαγγελματικής εμπειρίας, τη δημιουργία νέων επιχειρήσεων και, βέβαια, την πρόληψη ανέργων σε νέες θέσεις εργασίας. Επίσης, θα ξεκινήσουν αιτήσεις για μία ολοκληρωμένη παρέμβαση (συμβουλευτική, κατάρτιση και απασχόληση) για 7.500 ανέργους, τέσσερις πιλοτικές δράσεις σε διαφορετικές περιοχές της χώρας για συνολικά 22.500 ωφελούμενους, καθώς και μία μεγάλη δράση για νέους, ώστε να διευκολυνθεί η πρόσβασή τους στην αγορά εργασίας.

Ερ: Σε δημόσιες τοποθετήσεις σας, έχετε αναφερθεί σε επικείμενες αλλαγές στο πλαίσιο που διέπει το επίδομα ανεργίας. Ποιες παρεμβάσεις δρομολογούνται προς την κατεύθυνση αυτή;

Απ: Σχεδιάζουμε παρεμβάσεις, με στόχο τη δικαιότερη κατανομή και την ενίσχυση του ανταποδοτικού χαρακτήρα του επιδόματος, καθώς και τη διεύρυνση της στήριξης των ανέργων. Σήμερα, όλοι όσοι πληρούν τις προϋποθέσεις λαμβάνουν το ίδιο ποσό για το ίδιο διάστημα, ανεξάρτητα από πόσα χρόνια έχουν εργαστεί και πόσες εισφορές έχουν πληρώσει. Με τεχνική βοήθεια από τον ΟΟΣΑ, εξετάζουμε ένα διαφοροποιημένο μοντέλο για μία δικαιότερη κατανομή του επιδόματος, μέσω της στενότερης διασύνδεσής του με το εργασιακό ιστορικό του ανέργου και, ταυτόχρονα, εξετάζουμε πώς θα μπορούσε το επίδομα ανεργίας να είναι υψηλότερο, κυρίως τους πρώτους μήνες ανεργίας, ώστε να μην είναι τόσο απότομη η μείωση εισοδήματος, ανάλογα με τον ασφαλιστικό βίο του ανέργου και να αποκλιμακώνεται σταδιακά.

Αντίστοιχα, σκεφτόμαστε αλλαγές και για το επίδομα μακροχρόνιας ανεργίας. Σήμερα, παρατηρούμε ότι είναι περιορι-

σμένος ο αριθμός όσων το δικαιούνται, μετά τους πρώτους 12 μήνες του επιδόματος ανεργίας, κυρίως επειδή υπάρχουν εισοδηματικά κριτήρια για το φορολογικό έτος πριν το έτος ανεργίας.

Εξετάζουμε το ενδεχόμενο ενσωμάτωσής του στο επίδομα ανεργίας, ώστε να έχει ανταποδοτικό χαρακτήρα, ειδικά όσον αφορά σε ανέργους που εργάζονταν για πολλά χρόνια και έχουν πληρώσει πολλές εισφορές κατά της ανεργίας.

Στο πλαίσιο του Ταμείου Ανάκαμψης, έχουμε εξασφαλίσει πόρους άνω των 100 εκατ. ευρώ, για να υλοποιήσουμε μία πιλοτική δράση αναπροσαρμογής του επιδόματος και, αυτή την περίοδο, είμαστε ακόμη σε στάδιο μελέτης.

Όταν ετοιμαστούν οι προτάσεις, θα τις εισηγηθούμε στον υπουργό Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, κ. Άδωνι Γεωργιάδη, για να παρθούν αποφάσεις και να προχωρήσει το πιλοτικό, από το οποίο και θα αντλήσουμε πραγματικά στοιχεία για το αποτέλεσμα των αλλαγών.

Ερ: Τα τελευταία χρόνια, οι αλλαγές στην αγορά εργασίας συντελούνται με μεγάλη ταχύτητα. Η επόμενη πρόκληση που διαφαίνεται για τον κόσμο της εργασίας είναι η τεχνητή νοημοσύνη. Κατά την άποψή σας, ποιοι κίνδυνοι ελλοχεύουν, αλλά ποιες ευκαιρίες αναδύονται;

Απ: Οι αναλύσεις για τις επιπτώσεις της τεχνητής νοημοσύνης στην παγκόσμια αγορά εργασίας καταγράφουν κινδύνους, αλλά και ευκαιρίες.

Σύμφωνα με το Παγκόσμιο Οικονομικό Φόρουμ, πάνω από το 20% των επιχειρήσεων εκτιμά πως η χρήση της τεχνητής νοημοσύνης θα οδηγήσει σε προσλήψεις και όχι σε απολύσεις, καθώς θα εμφανιστούν νέες ανάγκες για εξειδικευμένο προσωπικό. Αυτό σημαίνει ότι η επανεκπαίδευση και η αναβάθμιση δεξιοτήτων είναι κρίσιμοι παράγοντες που θα εξασφαλίσουν την ταχεία προσαρμογή του εργατικού δυναμικού στις ραγδαίες μεταβολές του εργασιακού τοπίου.

Αυτό που απαιτείται από εμάς είναι να σχεδιάσουμε τις σωστές παρεμβάσεις, ώστε να παρέχουμε στο ανθρώπινο δυναμικό τη δυνατότητα να αναβαθμίσει τις δεξιότητές του, ώστε να ενταχθεί και να παραμείνει στην αγορά εργασίας.

Η έλευση της τεχνητής νοημοσύνης αποτελεί μία ακόμα ιστορική μετάβαση και, όπως έχει συμβεί ξανά στο παρελθόν, έτσι και με την 4η Βιομηχανική Επανάσταση, ο κόσμος θα μετεξελιχθεί και θα προοδεύσει.

Εμείς, ως ΔΥΠΑ, προετοιμαζόμαστε, συμμετέχοντας ενεργά στην ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών και τεχνολογικών μέσων από το φόρουμ του Ευρωπαϊκού Δικτύου Δημόσιων Υπηρεσιών Απασχόλησης, στο οποίο είμαι αντιπρόεδρος, καθώς και σε συνεργασία με κολλοσούς της τεχνολογίας, αλλά και πανεπιστήμια της χώρας, για νέες δράσεις σε αυτόν τον κρίσιμο τομέα.

ΓΕΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΑΠΟ ΣΗΜΕΡΑ ΕΩΣ ΤΟ ΣΑΒΒΑΤΟ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ

Λόγω των εορταστικών εκδηλώσεων για την 50ή επέτειο της εξέγερσης του Πολυτεχνείου

Την εφαρμογή προσωρινών κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στο κέντρο της Αθήνας από σήμερα, Τετάρτη 15/11, έως το Σάββατο 18/11, λόγω των εορταστικών εκδηλώσεων για την 50ή επέτειο εορτασμού του Πολυτεχνείου ανακοίνωσε η Αστυνομία.

Αναλυτικά, όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις έχουν ως εξής:

- Απαγόρευση της στάσης και στάθμευσης, καθώς και διακοπή της κυκλοφορίας των οχημάτων, η οποία θα πραγματοποιηθεί σταδιακά και ανάλογα με τις παρουσιαζόμενες κυκλοφοριακές συνθήκες, από την 06.00 ώρα της Τετάρτης 15-11-2023 έως την 06.00 ώρα του Σαββάτου 18-11-2023, ως εξής:

- Στουρνάρη, στο τμήμα της μεταξύ της Πλ. Εξαρχείων και της οδού Γ' Σεπτεμβρίου.

- 28ης Οκτωβρίου (Πατισίων), στο τμήμα της μεταξύ των οδών Κοδριγκτώνος και Ελ. Βενιζέλου (Πανεπιστημίου) και στα δύο (2) ρεύματα κυκλοφορίας, καθώς και στις καθέτους αυτής μέχρι την πρώτη παράλληλη οδό.

- Πεζόδρομος Τσοπίσας.

- Πεζόδρομος Πολυτεχνείου.

- Μπουμπουλίνας, στο τμήμα της μεταξύ της οδού Στουρνάρη και της Λ. Αλεξάνδρας.

- Τζωρτζ, στο τμήμα της μεταξύ των οδών Στουρνάρη και Καποδιστρίου.

- Μπότσια, στο τμήμα της μεταξύ των οδών Στουρνάρη και Καποδιστρίου.

- Κάνιγγος, στο τμήμα της μεταξύ των οδών Στουρνάρη και Χαλκοκονδύλη.

- Σολωμού, στο τμήμα της μεταξύ της οδού Γ' Σεπτεμβρίου και της Πλ. Εξαρχείων.

- Καποδιστρίου, στο τμήμα της μεταξύ των οδών Μπότσια και Γ' Σεπτεμβρίου.

- Πλατεία Εξαρχείων.

- Χαλκοκονδύλη, στο τμήμα της μεταξύ της οδού Γ' Σεπτεμβρίου και της Πλ. Κάνιγγος.

- Αβέρωφ, στο τμήμα της μεταξύ των οδών 28ης Οκτωβρίου - Πατισίων και Μάρνης.

- Βερανζέρου, στο τμήμα της μεταξύ των οδών Κάνιγγος και Μάρνης.

- Σπ. Τρικούπη, στο τμήμα της μεταξύ της Λ. Αλεξάνδρας και της Πλ. Εξαρχείων.

- Σόλωνος, στο τμήμα της μεταξύ των οδών Ιπποκράτους και Πατούσας.

- Απαγόρευση της στάσης και στάθμευσης των οχημάτων, την Παρασκευή 17-11-2023 από ώρα 06.00 καθώς και διακοπή της κυκλοφορίας αυτών από ώρα 12.00 της ίδιας μέχρι την πέρας των εκδηλώσεων:

- Ελ. Βενιζέλου (Πανεπιστημίου), σε όλο το μήκος της και στις καθέτους αυτής μέχρι την πρώτη παράλληλη οδό.

- Πλατεία Ομοιοίας.

- Αιόλου, στο τμήμα της μεταξύ των οδών Ελ. Βενιζέλου (Πανεπιστημίου) και Σταδίου.

- Σταδίου, σε όλο το μήκος της και στις καθέτους αυτής μέχρι την πρώτη παράλληλη οδό.

- Πλατεία Συντάγματος.

- Β. Γεωργίου Α', σε όλο το μήκος της.

- Λ. Βασ. Σοφίας, σε όλο το μήκος της και στα δύο ρεύματα κυκλοφορίας, καθώς και στις καθέτους αυτής μέχρι την πρώτη παράλληλη οδό.

- Ακαδημίας, σε όλο το μήκος της, καθώς και στις καθέτους αυτής μέχρι την πρώτη παράλληλη οδό.

- Λ. Αλεξάνδρας, σε όλο το μήκος της και στα δύο ρεύματα κυκλοφορίας, καθώς και στις καθέτους αυτής μέχρι την πρώτη παράλληλη οδό.

- Γέλωνος, στο τμήμα της μεταξύ των οδών Δορυλαίου και Π. Κόκκαλη.

- Π. Κόκκαλη, στο τμήμα της μεταξύ της οδού Γέλωνος και της Λ. Βασ. Σοφίας.

- Δορυλαίου, στο τμήμα της μεταξύ της οδού Π. Κυριακού και της Λ. Βασ. Σοφίας.

- Λ. Βασ. Αμαλίας, σε όλο το μήκος της, καθώς και στις καθέτους αυτής μέχρι την πρώτη παράλληλη οδό.

- Φιλελλήνων, σε όλο το μήκος της, καθώς και στις καθέτους αυτής μέχρι την πρώτη παράλληλη οδό.

- Λ. Συγγρού, στο τμήμα της μεταξύ της οδού Αθ. Διάκου και της Λ. Βασ. Αμαλίας.

- Π. Τσαλδάρη (Πειραιώς), στο τμήμα της μεταξύ της Ιεράς Οδού και της Πλ. Ομοιοίας.

- Αθηνάς, σε όλο το μήκος της.

- Ερμού, στο τμήμα της μεταξύ των οδών Αθηνάς και Π. Τσαλδάρη (Πειραιώς).

- Τόσχα, σε όλο το μήκος της.

- Σούτσου, στο τμήμα της μεταξύ της Πλ. Μαβίλη και της οδού Τόσχα.

- Χαχάρωφ, στο τμήμα της μεταξύ των Λεωφόρων Αλεξάνδρας και Βασ. Σοφίας.

- Λ. Κηφισίας, στο τμήμα της μεταξύ των Λεωφόρων Κατεχάκη και Αλεξάνδρας, στο ρεύμα κυκλοφορίας προς Αθήνα.

- Λ. Μεσογείων, στο τμήμα της μεταξύ της Λ. Κατεχάκη και της οδού Φειδιππίδου, στο ρεύμα κυκλοφορίας προς Αθήνα.

- Φειδιππίδου, στο τμήμα της μεταξύ των Λεωφόρων Μεσογείων και Βασ. Σοφίας.

- Μιχαλακοπούλου, στο τμήμα της μεταξύ των οδών Φειδιππίδου και Σπ. Μερκούρη και στα δύο ρεύματα κυκλοφορίας.

- Λ. Βασ. Κων/νου, σε όλο το μήκος της, στο ρεύμα κυκλοφο-

ρίας προς Κηφισιά.

- Αρδηττού, σε όλο το μήκος της, στο ρεύμα κυκλοφορίας προς τη Λ. Βασ. Κων/νου.

- Βασ. Αλεξάνδρου, στο τμήμα της μεταξύ της Λ. Βασ. Σοφίας και της οδού Μιχαλακοπούλου.

- Βεντήρη, στο τμήμα της μεταξύ της Λ. Βασ. Σοφίας και της οδού Μιχαλακοπούλου.

- Χατζηγιάννη Μέξη, στο τμήμα της μεταξύ της Λ. Βασ. Σοφίας και της οδού Μιχαλακοπούλου.

- Ηριδανού, στο τμήμα της μεταξύ της Λ. Βασ. Σοφίας και της οδού Μιχαλακοπούλου.

- Παπαδιαμαντοπούλου, στο τμήμα της μεταξύ της οδού Μιχαλακοπούλου και της Λ. Βασ. Σοφίας.

- Αιγινήτου, στο τμήμα της μεταξύ της Λ. Βασ. Σοφίας και της οδού Παπαδιαμαντοπούλου.

- Λούρου, στο τμήμα της μεταξύ της Λ. Βασ. Σοφίας και της οδού Μιχαλακοπούλου.

- Λαμπάκου, στο τμήμα της μεταξύ της Λ. Βασ. Σοφίας και της οδού Μιχαλακοπούλου.

- Σεμπέλου, στο τμήμα της μεταξύ της Λ. Βασ. Σοφίας και της οδού Μιχαλακοπούλου.

- Κερασούντος, στο τμήμα της μεταξύ της Λ. Βασ. Σοφίας και της οδού Μιχαλακοπούλου.

- Καρτάλη, στο τμήμα της μεταξύ της Λ. Βασ. Σοφίας και της οδού Έβρου.

- Λυκαονίας, στο τμήμα της μεταξύ της Λ. Βασ. Σοφίας και της οδού Έβρου.

- Αγγ. Πυρρή, στο τμήμα της μεταξύ της Λ. Βασ. Σοφίας και της οδού Έβρου.

- Ξενίας, στο τμήμα της μεταξύ της Λ. Βασ. Σοφίας και της οδού Μιχαλακοπούλου.

Όπως επισημαίνεται στην ανακοίνωση, οι παραπάνω κυκλοφοριακές ρυθμίσεις θα πραγματοποιούνται σταδιακά και ανάλογα με τις παρουσιαζόμενες κυκλοφοριακές συνθήκες. Ακόμη, σύμφωνα με Απόφαση της «Οδικής Συγκοινωνίας Α.Ε.», θα πραγματοποιηθούν τροποποιήσεις στα δρομολόγια και τις στάσεις των συγκοινωνιακών μέσων (Λεωφορεία - Τρόλεϊ).

Παράλληλα από τη Διεύθυνση Τροχαίας Αττικής σχεδιάστηκαν και θα ληφθούν μέτρα διευκόλυνσης της κυκλοφορίας στην ευρύτερη περιοχή του κέντρου της Αθήνας.

Έτσι, η Αστυνομία απευθύνει έκκληση στους οδηγούς από την Τετάρτη 15-11-2023 έως και την Παρασκευή 17-11-2023, να αποσύγουν την κίνηση και στάθμευση των οχημάτων τους στους χώρους των εκδηλώσεων, της διαδρομής της πορείας και περίε της πρεσβείας των ΗΠΑ, καθώς επίσης και στην ευρύτερη περιοχή του Κέντρου, τόσο για την εξυπηρέτησή τους όσο και για την αποτροπή πρόσθετων κυκλοφοριακών προβλημάτων.

ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΜΙΑ ΙΣΧΥΡΗ ΕΚΛΑΜΨΗ ΑΚΤΙΝΩΝ ΓΑΜΜΑ «ΧΤΥΠΗΣΕ» ΤΗ ΓΗ

Η ισχυρότερη έκλαμψη ακτίνων γάμμα (Gamma-Ray Burst, GRB), που έχει καταγραφεί ποτέ, έπληξε τη Γη δημιουργώντας ερωτήματα για τις συνέπειες που μπορεί να έχει μια έκρηξη αστέρα στον πλανήτη μας, τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Στις 9 Οκτωβρίου 2022, στις 3:21 μ.μ. ώρα Ελλάδας, μια εξαιρετικά φωτεινή και μακράς διάρκειας έκλαμψη GRB εντοπίστηκε από πολλούς από τους δορυφόρους σε τροχιά γύρω από τη Γη, συμπεριλαμβανομένου του διαστημικού τηλεσκοπίου Integral του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ESA) που ανιχνεύει τέτοιες εκρήξεις.

Αυτή η έκρηξη, που ονομάστηκε GRB 221009A, κάθε άλλο παρά συνηθισμένη ήταν. «Ήταν ίσως η πιο φωτεινή έκλαμψη ακτίνων γάμμα που έχουμε εντοπίσει ποτέ», σημειώνει ο Μίρκο Περασάνι από το Πανεπιστήμιο της Α΄ Ακουίλα στην Ιταλία, και επικεφαλής συγγραφέας της ομάδας που δημοσί-

εύει αυτά τα αποτελέσματα σήμερα στο περιοδικό «Nature Communications». Ένας από τους συγγραφείς, ο Πιέτρο Ουμπερτίνι από το Εθνικό Ινστιτούτο Αστροφυσικής στη Ρώμη και κύριος ερευνητής για το όργανο IBIS του Integral τη χαρακτηρίζει ως «την ισχυρότερη» GRB που έχει μετρηθεί ποτέ. Στατιστικά μία έκλαμψη GRB τέτοιου μεγέθους φτάνει στη Γη μόνο μία φορά κάθε 10.000 χρόνια.

Αυτή η έκλαμψη ήταν το αποτέλεσμα έκρηξης ενός αστέρα που απέχει σχεδόν δύο δισεκατομμύρια έτη φωτός μακριά. Η έκρηξη ενεργοποίησε τους ανιχνευτές κεραυνών στην Ινδία, πάνω από την οποία καταγράφηκε το απόγειο της GRB. Η ροή φωτονίων της έκλαμψης φώτισε την Ευρώπη, την Αφρική, την Ασία και μέρος της Αυστραλίας, ενώ όργανα στη Γερμανία εντόπισαν σημάδια ότι η ιονόσφαιρα της Γης διαταράχθηκε για αρκετές ώρες από την έκρηξη.

Η ιονόσφαιρα είναι το στρώμα της ανώτερης ατμόσφαιρας της Γης, σε υψόμετρο από 50 χιλιόμετρα έως 950 χιλιόμετρα, που περιέχει ηλεκτρικά φορτισμένα αέρια (πλάσμα). Η σταθερότητα του ιονισμού της γήινης ατμόσφαιρας διαδραματίζει θεμελιώδη ρόλο για την εξέλιξη και διατήρηση της ζωής. Στη συγκεκριμένη περίπτωση υπήρξε ισχυρή μεταβολή του ηλεκτρικού πεδίου στην επάνω πλευρά της ιονόσφαιρας και αύξηση του ιονισμού στην κάτω πλευρά της ιονόσφαιρας.

Η ESA υπογραμμίζει ότι η ανάλυση των επιπτώσεων της έκρηξης θα μπορούσε να δώσει πληροφορίες για τις μαζικές εξαφανίσεις στην ιστορία της Γης. Επίσης, το συγκεκριμένο συμβάν ενισχύει την ιδέα ότι μια έκρηξη αστέρα σουπερνόβα στον δικό μας Γαλαξία μπορεί να έχει σοβαρές συνέπειες, βλάπτοντας το στρώμα του όζοντος και επιτρέποντας στην επικίνδυνη υπεριώδη ακτινοβολία του Ήλιου να φτάσει στην επιφάνεια της Γης.

Ο ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΠΙΟ ΜΑΚΡΙΝΟΣ ΓΑΛΑΞΙΑΣ ΑΝΑΚΑΛΥΦΘΗΚΕ ΜΕ ΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΟ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΟ JAMES WEBB

Οι συστηματικές παρατηρήσεις των επιστημόνων στο γαλαξιακό Σμήνος της Πανδώρας, το οποίο κατέγραψε το διαστημικό τηλεσκόπιο «James Webb», επιβεβαίωσαν την ύπαρξη του δεύτερου και του τέταρτου πιο μακρινού γαλαξία που παρατηρήθηκαν ποτέ. Οι γαλαξίες περιγράφονται σε δημοσίευση στο περιοδικό «Astrophysical Journal Letters».

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, μια διεθνής ομάδα με επικεφαλής ερευνητές του Πολιτειακού Πανεπιστημίου της Πενσυλβάνια (Penn State) επιβεβαίωσε την απόσταση αυτών των αρχαίων γαλαξιών και συμπέρανε τις ιδιότητές τους χρησιμοποιώντας νέα φασματοσκοπικά δεδομένα από το τηλεσκόπιο.

Σε αντίθεση με άλλους γαλαξίες που έχουν επιβεβαιωθεί σε αυτή την απόσταση, οι νέοι γαλαξίες είναι μεγαλύτεροι. Ο ένας είναι επιμήκης, σχεδόν σαν φιστίκι, και ο άλλος μοιάζει με κνουδωτή μπάλα. Αν και αναμένεται να έχουν σχηματιστεί από παρόμοια υλικά, δείχνουν σημάδια ότι είναι πολύ διαφορετικοί μεταξύ τους.

Η ερευνητική ομάδα εκτιμά ότι το φως που ανιχνεύθηκε από

το τηλεσκόπιο εκπέμφθηκε από τους δύο γαλαξίες όταν το σύμπαν είχε ηλικία περίπου 330 εκατομμυρίων ετών και ταξίδεψε για περίπου 13,4 δισεκατομμύρια έτη φωτός για να φτάσει στο James Webb. Όμως, οι γαλαξίες βρίσκονται σήμερα στα 33 δισεκατομμύρια έτη φωτός μακριά από τη Γη, λόγω της διαστολής του σύμπαντος κατά τη διάρκεια αυτού του χρόνου. Οι απίστευτα μακρινό γαλαξίες προσφέρουν πληροφορίες για το πώς μπορεί να σχηματίστηκαν οι πρώτοι γαλαξίες.

«Το φως από αυτούς τους γαλαξίες είναι αρχαίο, περίπου τρεις φορές παλαιότερο από τη Γη», δηλώνει ο Τζοέλ Λέγια, επίκουρος καθηγητής Αστρονομίας και Αστροφυσικής στο Πολιτειακό Πανεπιστήμιο της Πενσυλβάνια.

«Πριν από την ανάλυσή μας, γνωρίζαμε μόνο τρεις γαλαξίες που είχαν επιβεβαιωθεί σε αυτή περίπου την ακραία απόσταση», εξηγεί ο πρώτος συγγραφέας, Μπίνγκχι Γουάνγκ, μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Πολιτειακό Πανεπιστήμιο της Πενσυλβάνια.

Αξίζει να σημειωθεί ότι οι δύο γαλαξίες είναι σημαντικά με-

γαλύτεροι από τους τρεις γαλαξίες που είχαν εντοπιστεί προηγουμένως σε αυτές τις ακραίες αποστάσεις. Ο ένας είναι τουλάχιστον έξι φορές μεγαλύτερος με διάμετρο περίπου 2.000 έτη φωτός. Καθώς το πρώιμο σύμπαν θεωρείται ότι ήταν πολύ συμπιεσμένο, αποτελεί, σύμφωνα με τον κ. Γουάνγκ, έκπληξη το γεγονός ότι ο γαλαξίας είναι τόσο μεγάλος.

Οι δύο γαλαξίες ήταν μεταξύ των 60.000 πηγών φωτός στο Σμήνος της Πανδώρας που ανιχνεύθηκαν σε μία από τις πρώτες εικόνες βαθέος πεδίου του διαστημικού τηλεσκοπίου James Webb κατά τη διάρκεια του 2022, του πρώτου έτους επιστημονικής λειτουργίας του. Μέσα σε λίγους μήνες η ερευνητική ομάδα περιόρισε τις 60.000 φωτεινές πηγές σε 700 υποψήφιες για περαιτέρω μελέτη, οκτώ από τις οποίες θεωρούσαν ότι θα μπορούσαν ενδεχομένως να είναι μεταξύ των πρώτων γαλαξιών. Στη συνέχεια το τηλεσκόπιο στράφηκε ξανά στο Σμήνος της Πανδώρας καταγράφοντας τα φάσματα των υποψήφιων πηγών φωτός.

R. GALLEGO: Η ΒΑΣΙΚΗ ΕΡΩΤΗΣΗ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΟΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΗΜΕΡΑ ΕΙΝΑΙ ΠΟΙΟΣ ΕΧΕΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΚΑΙ ΣΕ ΤΙ

Σε θέματα κυβερνοασφάλειας, εμπιστοσύνης και ταχύτητας δεδομένων εν έτει 2023 αναφέρθηκε χθες μιλώντας στο 21ο επίσημο συνέδριο IIA Greece, ο Ramsés Gallego, Chief Technology Officer, OpenText Cybersecurity, μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Στην τοποθέτησή του, ο Ramsés Gallego, ανέφερε ότι το μέλλον εξαρτάται από αυτό που κάνουμε σήμερα και ότι η εποχή μας είναι η πιο γρήγορη από ποτέ. «Σήμερα μιλάμε για αλλαγή εποχής, όχι εποχή αλλαγών, αυτή η ταχύτητα της ψηφιοποίησης και όλων των μεταβολών που συμβαίνουν δεν έχει ξαναυπάρξει ποτέ. Ο Γκαουντί είπε ότι η πρωτοτυπία σημαίνει επιστροφή στις ρίζες, επιστροφή στην αρχή. Το DNA είναι το αρχικό μόριο κάθε κυρίαρχου οργανισμού, αυτό είναι που μεταφέρει τις βασικές λειτουργίες ενός οργανισμού, από την γέννηση μέχρι την αναπαραγωγή. Η ιστορία μας έχει δείξει ότι αυτό δεν μπορεί να γίνει χωρίς εμπιστοσύνη, κατανόηση και παρατήρηση, συμ-

μόρφωση, επί της ουσίας» σημείωσε το στέλεχος.

Κατά τον ίδιο, τα χαρακτηριστικά της αλλαγής είναι η ταχύτητα, η ποικιλία της και ο όγκος της. «Εκατομμύρια συμβάντα λαμβάνουν χώρα κάθε μέρα, τα οποία πρέπει ως επαγγελματίες να παρακολουθούμε για να αποδείξουμε ότι κάτι συνέβη. Μην εμπιστεύεστε, μην πιστεύετε, αλλά πάντοτε να επαληθεύετε» τόνισε στην ομιλία του ο κ. Gallego.

Ο κ. Gallego, εξάλλου, έκανε λόγο και για τις καινοτομίες του ψηφιακού κόσμου και στο κατά πόσο οι σημερινοί επαγγελματίες είναι έτοιμοι να τις παρακολουθήσουν και να τις αντέξουν: «Το μήνυμά που λαμβάνουμε από παντού είναι ότι πλέον μιλάμε για ριζοσπαστική καινοτομία. Όλα τα όσχημα του ψηφιακού κόσμου είμαστε εμείς. Το πρόβλημα είναι ότι δεν μπορούμε να κάνουμε κάτι για αυτά τα όσχημα. Η ανθεκτικότητά είναι η ικανότητα αντοχής και αντίστασης, συνίσταται στα ρήματα

προβλέπω, ανακρίνω και εξελίσσομαι. Στο παιχνίδι της ζωής πρέπει να καταλάβουμε ότι έχουμε περιορισμένους πόρους, αλλά με αυτούς πρέπει να κερδίσουμε» δήλωσε.

Η κρίσιμη ερώτηση για την κυβερνοασφάλεια είναι «ποιος έχει πρόσβαση και σε τί». Στο ψηφιακό cloud κάποια στιγμή θα βρέξει δεδομένα και είναι σημαντικό να υπάρχει μια «ομπρέλα» που θα μας προστατεύει από τις κυβερνοεπιθέσεις» υπογράμμισε ο ίδιος.

Σημαντικό ρόλο, εξάλλου, για τον κ. Gallego παίζουν και τα «σκιάδη» data, τα οποία συχνά οι επιχειρήσεις δεν μπορούν να ελέγξουν: «Τα δεδομένα συνήθως είναι δομημένα, ξέρουμε ότι μπορούμε να τα ελέγξουμε, υπάρχουν όμως και τα μη δομημένα δεδομένα, αυτά που δεν γνωρίζουμε, που βρίσκονται κάπου κρυμμένα», ανέφερε χαρακτηριστικά.

ΕΠΙΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ & ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΑΝΕΡΓΟΥΣ

ΑΠΟΦΟΙΤΟΥΣ ΑΕΙ - ΤΕΙ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ, ΕΩΣ ΚΑΙ 29 ΕΤΩΝ

Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας προσκαλεί άνεργους, απόφοιτους τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, Τεχνικής - Πολυτεχνικής Κατεύθυνσης, έως και 29 ετών, που διαθέτουν Κάρτα Ανεργίας από ΔΥΠΑ, να συμμετάσχουν σε Πρόγραμμα ανάπτυξης επαγγελματικών δεξιοτήτων, διάρκειας 390 ωρών και με επιδότηση € 1.950.

ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:



12 ατομικές
Συνεδρίες
συμβουλευτικής



390 ώρες
κατάρτισης σε new
skills και soft skills



1950 €
Εκπαιδευτικό
επίδομα



Πιστοποίηση
Γνώσεων
και Δεξιοτήτων



Ημερομηνία έναρξης υποβολής αιτήσεων:
Πέμπτη 16/02/2023 και ώρα 10 π.μ.

! Πρόλαβε τη θέση σου!

Περισσότερες πληροφορίες: <https://apko07.tee.gr/>
Τηλ. Κέντρο: 210 3291300 e-mail: apko07@central.tee.gr

ΕΥΕΔ ΕΣΠΑ ΑνΚΟ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ελλάδα - Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΕΥΕΔ ΕΣΠΑ ΑνΚΟ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση
Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη



ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

ΑΝΕΒΑΖΕΙ ΤΟΝ ΠΗΧΗ Η ΕΛΛΑΔΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΡΥΚΤΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ
ΣΕΛΙΔΑ 26

15/11/2023

Τι προβλέπει το προσχέδιο του αναθεωρημένου ΕΣΕΚ για τον κλάδο

Ψηλά βάζει τον πήχη η Ελλάδα αναφορικά με τους εθνικούς ενεργειακούς και κλιματικούς στόχους, για την επίτευξη των οποίων περίοπτη θέση κατέχουν οι ορυκτές πρώτες ύλες.

ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ, ως επί το πλείστον, για τα ορυκτά και μέταλλα που είναι απαραίτητα για την κατασκευή των τεχνολογικά προηγμένων προϊόντων της πράσινης μετάβασης, όπως τα υβριδικά και ηλεκτρικά αυτοκίνητα, οι ηλεκτρονικές συσκευές και κυκλώματα, οι μαγνήτες, οι ανεμογεννήτριες, τα φωτοβολταϊκά συστήματα, οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες συσκευών και οχημάτων, οι καταλύτες, τα καλώδια οπτικών ινών, οι ηλεκτρολυτικές κυψέλες και οι κυψέλες καυσίμου, καθώς και οι αντλίες θερμότητας.

Σύμφωνα με το προσχέδιο του αναθεωρημένου Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ), «στратηγική επιδίωξη είναι οι ενεργειακοί και κλιματικοί στόχοι που τίθενται στο πλαίσιο του αναθεωρημένου ΕΣΕΚ μέχρι το έτος 2030, 2040 και 2050 να επιτευχθούν με τον πιο οικονομικά ανταγωνιστικό τρόπο και να αποτελέσουν ευκαιρία για αναπτυξιακά οφέλη για την εθνική οικονομία». Η Ελλάδα θα καταθέσει το τελικό κείμενο του ΕΣΕΚ στις 30 Ιουνίου 2024 και θα αποτελέσει το βασικό εργαλείο διαμόρφωσης της εθνικής πολιτικής για την ενέργεια και το κλίμα την επόμενη δεκαετία.

Στόχοι και έρευνα

Οι επιμέρους ποσοτικοί στόχοι του ΕΣΕΚ είναι η ετήσια κατανάλωση στρατηγικών κρίσιμων πρώτων υλών εντός της Ε.Ε. να προέρχεται, το ελάχιστο, κατά 10% από εξόρυξη, κατά 15% από ανακύκλωση και κατά 40%-50% από επεξεργασία πρωτογενών υλών (για δευτερογενή παραγωγή τελικών προϊόντων). Με βάση τα επικαιροποιημένα στοιχεία σε ελληνικό έδαφος και εντός Δημόσιων Μεταλλευτικών Χώρων (ΔΜΧ), δηλαδή των χώρων στους οποίους το μεταλλευτικό δικαίωμα ανήκει στο Δημόσιο, έχουν εντοπιστεί περισσότερες από 15 πρώτες ύλες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο στρατηγικών και Κρίσιμων Ορυκτών Πρώτων Υλών (ΚΟΠΥ). Ειδικότερα, οι ΚΟΠΥ που εντοπίζονται εντός των ΔΜΧ είναι: βωξίτης, φωσφορίτης, βαρύτης, αντιμόνιο, νικέλιο, κοβάλτιο, μαγνήσιο, πυρίτιο, βολφράμιο, γραφίτης, μέταλλα της ομάδας λευκοχρύσου, αρσενικό, άστριοι, γάλλιο, γερμάνιο, μαγγάνιο, χαλκός και ορισμένες (ελαφρές) σπάνιες γαίες. Για να επιτευχθούν οι στόχοι, η Ελλάδα προετοιμάζει έναν οδικό χάρτη με δύο άξονες

προτεραιοτήτων και ενεργειών με ορίζοντα το 2030: α) μεταλλευτική έρευνα και β) αξιοποίηση μεταλλευτικού δυναμικού και λοιπές δράσεις.

Οι άξονες προτεραιοτήτων προσανατολίζονται προς τη βιώσιμη εκμετάλλευση των κοιτασμάτων, τη μείωση του χρόνου αδειοδότησης και της γραφειοκρατίας, την προσέλκυση επενδύσεων, καθώς και τη συμπερίληψη του οφέλους για τις τοπικές κοινωνίες και της έννοιας της κοινωνικής αποδοχής και άδειας (social license to operate), με ταυτόχρονη τήρηση των εθνικών και ευρωπαϊκών κανονισμών για την προστασία του περιβάλλοντος.

Πού γίνονται έρευνες και τι τονίζει ο ΣΜΕ

Οι ΠΕΡΙΟΧΕΣ που ερευνώνται αυτή την περίοδο από την ΕΑΓΜΕ είναι εντός του ΔΜΧ Κιμμερίων Ξάνθης, ενώ με απόφαση της Γενικής Διεύθυνσης Ορυκτών Πρώτων Υλών του υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Κήρυξη περιοχής ερευνητέας από το Δημόσιο στην περιφερειακή ενότητα Σάμου», διάρκειας τριών ετών, όπως παρατάθηκε για ένα έτος, έχει δεσμευθεί η περιοχή της δυτικής Σάμου για έρευνα λιθίου (Li). Ιδιωτική έρευνα γίνεται στις περιοχές Οίτης - Παρνασσού - Γκιώνας για βωξίτη και στην περιοχή Μολάων Λακωνίας για ψευδάργυρο, άργυρο, γάλλιο και γερμάνιο, εντός μισθωμένων ΔΜΧ.

Όπως τόνισε ο πρόεδρος του Συνδέσμου Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων, Κωνσταντίνος Γιαζιτζόγλου, «στον 8ο Ελληνικό Κοινοτικό Διάλογο για τις Ορυκτές Πρώτες Ύλες, «δεν θα πρέπει σε καμία περίπτωση να περιοριστούμε στα ορυκτά που σήμερα θεωρούμε κρίσιμα και στρατηγικά. Όλες οι πρώτες ύλες είναι κατά μία έννοια κρίσιμες και σίγουρα στρατηγικές τόσο για την εθνική μας οικονομία όσο και για τη γεωπολιτική μας θέση ως χώρας. Τόσο οι Αρχές όσο και η κοινή γνώμη κοιτάζουν προς την εξορυκτική βιομηχανία αναζητώντας τις πρώτες ύλες που θα επιτρέψουν στην κοινωνία να μειώσει το περιβαλλοντικό της αποτύπωμα σε ανεκτά επίπεδα».

ΧΡΥΣΟ ΜΕΤΑΛΛΙΟ ΣΕ ΔΕΚΑ ΝΕΟΥΣ ΕΛΛΗΝΕΣ

Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ
ΣΕΛΙΔΕΣ 1,3

15/11/2023

Έφτιαξαν τεστ kit που αν ανιχνεύει το Πάρκινσον 10-13 χρόνια πριν εκδηλωθεί και διακρίθηκαν σε παγκόσμιο διαγωνισμό

Δέκα νέοι Έλληνες -όλοι κάτω των 25, φοιτητές σε ελληνικά ΑΕΙ ή πρόσφατα πτυχιούχοι τους- γεμάτοι δύναμη, μεράκι και κέφι για δουλειά επέστρεψαν από το Παρίσι με ένα χρυσό μετάλλιο στον Παγκόσμιο Διαγωνισμό Συνθετικής Βιολογίας iGEM. Ανέπτυξαν και παρουσίασαν τεστ kit για την πρώιμη διάγνωση της νόσου του Πάρκινσον. Το εμπνεύ-

στηκαν διαβάζοντας την απίστευτη ιστορία μιας συνταξιούχου νοσοκόμας από τη Σκωτία, της Τζόι Μίλνι. Σήμερα σχεδιάζουν να δημιουργήσουν μία startup καινοτομίας με βάση το τεστ και να κερδίσουν τον... κόσμο όλο.

Η νόσος του Πάρκινσον είναι η ταχύτερα αναπτυσσόμενη νευρολογική διαταραχή στον κόσμο. Είναι η δεύτερη πιο συχνή νευροεκφυλιστική νόσος μετά τη νόσο Αλτσχάιμερ, προσβάλλοντας περισσότερα από 10 εκατ. άτομα παγκοσμίως. Τα συμπτώματα είναι κυρίως αποτέλεσμα του εκφυλισμού των ντοπαμινεργικών νευρώνων, που παράγουν την ορμόνη ντοπαμίνη, του εγκεφάλου. Οι ασθενείς υποφέρουν από κινητικά (τρόμος, ακαμψία, βραδυκινησία κ.ά.) και μη κινητικά συμπτώματα (κατάθλιψη, άγχος, γαστρεντερικές διαταραχές, απώλεια όσφρησης κ.ά.). Προτού εκδηλωθούν τα κινητικά συμπτώματα, τα οποία είναι και τα πιο γνωστά, έχει ήδη χαθεί πάνω από το 50% των ντοπαμινεργικών νευρώνων του εγκεφάλου, γεγονός μη αναστρέψιμο το οποίο οδηγεί σε μειωμένη ανταπόκριση στη θεραπεία και συνεπώς σε χειρότερη πρόγνωση. Οι ασθενείς έχουν τη δυνατότητα να πραγματοποιήσουν αλλαγές στον τρόπο ζωής τους όταν διαγνωσθεί η νόσος, οι οποίες έχουν θετικό αντίκτυπο στη συμπτωματολογία της ασθένειας, όπως υιοθετώντας συγκεκριμένη διατροφή και άσκηση.

Η Σκωτσέζα νοσοκόμα

Το 2015 η Σκωτσέζα νοσοκόμα έγινε πρωτοσέλιδο λόγω της εκπληκτικής ικανότητάς της να ανιχνεύει τη νόσο του Πάρκινσον μέσω της οσμής. Μπόρεσε να παρατηρήσει μια διαφορά στην οσμή του συζύγου της 12 χρόνια πριν από την επίσημη διάγνωσή του, όταν εκείνος ήταν μόλις 33 ετών. Οι ικανότητές της επικυρώθηκαν τα επόμενα χρόνια και το 2019 εντοπίστηκαν αρκετές ενώσεις που ευθύνονται σε μεγάλο βαθμό για τη «μυρωδιά της νόσου του Πάρκινσον». Από αυτές, τέσσερις οργανικές ενώσεις οι οποίες εξαιμίζονται, βρέθηκαν να διαφέρουν σε ποσότητα στο δερματικό σμήγμα μεταξύ υγιών ανθρώπων και ασθενών με Πάρκινσον. Έως τώρα, η διαδικασία ανίχνευσης αυτών των τεσσάρων ουσιών γινόταν με μεγάλα, ακριβά και δυσπρόσιτα μηχανήματα και χρειαζόταν προφανώς μια φθηνότερη, φορητή και ευκολότερα διανεμητέα λύση.

Από την ιστορία της Τζόι Μίλνι πήραν έμπνευση οι δέκα Έλληνες για να προτείνουν μία μέθοδο για την ανίχνευση των τεσσάρων κρίσιμων ουσιών. Προσπείραμε στη βοήθεια της Μυρτώς Πλιακοστάμου, τεταρτοετούς φοιτήτριας στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ, για να προσεγγίσουμε το επιστημονικό σκέλος: «Αλλάξαμε το DNA του βακτηριοφάγου (είναι ιός που μολύνει μονάχα βακτήρια, ακίνδυνος για τους ανθρώπους) στο εργαστήριο. Έτσι, όταν αυτός έρχεται σε επαφή με τις προαναφερθείσες πτητικές, οργανικές ενώσεις να «διογκώνεται», και τελικά να εκπέμπει διαφορετικό

Συνέχεια στη σελ. 23





ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

χρώμα. Τότε λαμβάνεται φωτογραφία του χρωματικού αποτελέσματος του τεστ με την κάμερα του κινητού και η εικόνα επεξεργάζεται από ειδικά σχεδιασμένη εφαρμογή, η οποία δίνει την προδιάθεση του εξεταζόμενου να εμφανίσει τη νόσο. Το τεστ βοηθάει να διαγνώσουμε εάν ένας άνθρωπος έχει πιθανότητα να εμφανίσει Πάρκινσον έπειτα από 10-13 χρόνια. Και προφανώς η πρόληψη είναι πολύ σημαντική για την αντιμετώπιση της νόσου, έστω κι αν οι θεραπείες που υπάρχουν μπορούν να βοηθήσουν τους πάσχοντες».

Οι 10 προπτυχιακοί φοιτητές και νέοι πτυχιούχοι από το ΕΜΠ και τα πανεπιστήμια Αθηνών, Δυτικής Αττικής και Πειραιά, βρέθηκαν μαζί όταν κατέθεσαν, ξεχωριστά ο καθένας, αίτηση συμμετοχής στον iGEM. Πρόκειται για παγκόσμιο διαγωνισμό συνθετικής βιολογίας, που ξεκίνησε το 2003 από το MIT και φέτος μετείχαν 420 ομάδες από όλο τον κόσμο. Κάθε χρονιά, η προηγούμενη ομάδα επιλέγει μέσα από συνεντεύξεις- τα μέλη της επόμενης, παραδίδοντας τη σκυτάλη της έρευνας. «Βρεθήκαμε μαζί γιατί έχουμε κοινό πάθος για τη συνθετική βιολογία. Το σημείο συνάντησης των σπουδών μας είναι η συνθετική βιολογία, που αποτελεί έναν ταχέως αναδυόμενο κλάδο ο οποίος βρίσκεται στο μεταίχμιο της βιολογίας και της μηχανικής. Έτσι μας επέλεξαν τα μέλη της προηγούμενης ομάδας. Το μυστικό της επιτυχίας της ομάδας είναι η διεπιστημονικότητα», λέει η κ. Πλιακοστάμου.

Τελικά στον πρόσφατο διαγωνισμό iGEM, που οργανώθηκε 53,9% σκοπεύουν να ακολουθήσουν ακαδημαϊκή / ερευνητική σταδιοδρομία. κε στο Παρίσι στις 2 με 5 Νοεμβρίου, τα μέλη της ελληνικής ομάδας εντυπωσίασαν και βραβεύθηκαν με χρυσό μετάλλιο. Μάλιστα η ομάδα του διάσημου Πανεπιστημίου Χάρβαρντ πήρε, σε αυτόν τον διαγωνισμό, αργυρό μετάλλιο.

Η υλοποισιμότητα του πρότζεκτ βεβαιώνεται και μετά τη νίκη της ομάδας, με την ίδια ιδέα, στον διαγωνισμό επιχειρηματικότητας Mindspace, που διοργανώνεται από το Mindspace University for Life Sciences και αποτελεί συνδυαστικό κρίκο μεταξύ της Silicon Valley των ΗΠΑ και της Ελλάδας. Μέλη της ομάδας παρουσίασαν την ιδέα σε διακεκριμένους Έλληνες και Αμερικανούς επενδυτές, οι οποίοι έχουν συμβάλει στην ανάπτυξη πολλών επιτυχημένων νεοφυών επιχειρήσεων. Το επόμενο βήμα των δέκα χρυσών νικητών είναι η συνέχιση των σπουδών τους χωρίς να αποκλείουν το διδακτορικό για μία καριέρα σε πανεπιστήμιο ή ερευνητικό κέντρο. Άλλωστε, ο πλούτος των ελληνικών επιστημονικών «μυαλών» διευρύνεται. Το ερώτημα είναι εάν τα ελληνικά πανεπιστήμια, τα ερευνητικά κέντρα αλλά και οι επιχειρήσεις μπορούν να τους απορροφήσουν προσφέροντάς τους μία θέση ανάλογη των προσόντων τους και με προοπτικές.

Είναι χαρακτηριστικό ότι το 2022 κατεγράφη ρεκόρ νέων διδακτορικών, που απονεμήθηκαν από τα ελληνικά ΑΕΙ.

Σύμφωνα με τα στοιχεία της τελευταίας μελέτης του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου, απονεμήθηκαν 1.923 διδακτορικά, αριθμός αυξημένος από τα 1.837 διδακτορικά του 2021. Ο αριθμός κινείται ανοδικά τα τελευταία χρόνια, με το 2014 να κατέχει το προηγούμενο υψηλό, με 2.094 διδακτορικά. Η μεγάλη πλειονότητα (83,5%) δεν σκοπεύει να φύγει στο άμεσο μέλλον από τη χώρα. Οι περισσότεροι νέοι διδάκτορες (53,9%) σκοπεύουν να ακολουθήσουν επαγγελματικά ακαδημαϊκή/ερευνητική σταδιοδρομία. Από τους σχετικά λίγους νέους διδάκτορες που ανέπτυξαν ερευνητική συνεργασία με επιχείρηση για την εξυπηρέτηση των ερευνητικών σκοπών της διατριβής τους (10,2% του συνόλου), η πλειονότητα το έπραξε, καθώς το αντικείμενο της έρευνας έχει άμεσο πεδίο εφαρμογής σε επιχειρήσεις και κάποιο παραγωγικό κλάδο.

Οι φοιτητές που κατάκτησαν την πρώτη θέση.

Δεσινιώτης Θεόδωρος (4ο έτος Βιολογικό ΕΚΠΑ), Σπανού Αικατερίνη (4ο έτος Βιολογικό ΕΚΠΑ), Πούρης Θεόδωρος (5ο έτος ΗΜΜΥ ΕΜΠ), Τζιέρας Ιάσων (6ο έτος Ιατρική ΕΚΠΑ), Πηγαδάς Νικόλαος (6ο έτος ΗΜΜΥ ΕΜΠ), Λυγγίτσος Δημήτριος (5ο έτος Ιατρική ΕΚΠΑ), Λασκαριδίου Φιλοξένη-Κυριακή (4ο έτος Βιοϊατρικών Επιστημών ΠΑΔΑ), Πρίφτης Ανδρέας (απόφοιτος Ψηφιακών Συστημάτων Πανεπιστημίου Πειραιώς, μεταπτυχιακός φοιτητής στο Πανεπιστήμιο του Σικάγου), Πλιακοστάμου Μυρτώ (4ο έτος Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ), Σταμέλος Ιωάννης (απόφοιτος Ιατρικής ΕΚΠΑ).

ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗ... ΘΑΛΑΣΣΑ ΤΩΝ ΑΙΟΛΙΚΩΝ

Η ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΩΝ ΣΥΝΤΑΚΤΩΝ
ΣΕΛΙΔΑ 24

15/11/2023

Περιοχές Natura και ευαίσθητα οικοσυστήματα περιλαμβάνονται στις προτάσεις για εγκατάσταση ανεμογεννητριών • Διαδικτυακή συζήτηση την Παρασκευή 17 Νοεμβρίου

Αν και υποτίθεται ότι για τη χωροθέτηση των υπερράκιων αιολικών στην Ελλάδα έχει γίνει μια μακροχρόνια και πολυπαραγοντική έρευνα, ο χάρτης που παρουσιάστηκε στις 31/10/2023 σε εκδήλωση της Ελληνικής Διαχειριστικής Εταιρείας Υδρογονανθράκων και Ενεργειακών Πόρων (ΕΔΕΥΕΠ) δείχνει ακριβώς το αντίθετο. Κι αυτό γιατί οι Περιοχές Οργανωμένων Ανάπτυξης Υπεράκτιων Αιολικών Πάρκων (ΠΟΑΥ-ΑΠ) όπου σχεδιάζεται η εγκατάσταση των θαλάσσιων αιολικών βρίσκονται επάνω σε μεταναστευτικούς διαδρόμους πουλιών, μέσα ή ακριβώς δίπλα σε προστατευόμενες περιοχές Natura 2000 και σε περιοχές όπου συχνάζουν θαλάσσια θηλαστικά ιδιαίτερα ευαίσθητα στις ανεμογεννήτριες. Επιπλέον, είναι στο σύνολό τους σε απόσταση αναπνοής από τη στεριά (εντός της αιγιαλίτιδας ζώνης των 6 μιλίων), κάτι που τις καθιστά ιδιαίτερα ενochλητικές οπτικά, βρίσκονται σε

τουριστικές περιοχές και σε ζώνες σημαντικές για την παράκτια αλιεία.

Συγκεκριμένα, τα μέρη όπου προτείνεται να μπου οι υπερράκιες ανεμογεννήτριες με βάση τον χάρτη είναι:

-1η φάση: Η Αλεξανδρούπολη, το Δέλτα του Έβρου και η Βόρεια ακτή της Σαμοθράκης.

- 2η φάση: Η περιοχή των Αγ. Αποστόλων της Νότιας Εύβοιας, τα Διαπόντια Νησιά της Κέρκυρας, η Γυάρος, ο Πατραϊκός Κόλπος, το Πρασονήσι της Ρόδου, οι θαλάσσιες περιοχές Βόρεια της Ελούντας και ανατολικά της Ζάκρου στην Κρήτη, η Δονούσα και η Βόρεια Χίος.

- 3η φάση: Ο Άγιος Ευστράτιος, η νότια και δυτική Ικαρία, η Κάρπαθος, η Κάσος, τα Αντικύθηρα, η Δονούσα, τα Ψαρά, ο κόλπος της Κύμης στην Εύβοια και η θαλάσσια περιοχή μπροστά στη Σπητεια της Κρήτης.

Υπενθυμίζεται ότι το σχέδιο που παρουσιάστηκε εκτιμά την ισχύ των αιολικών που μπορούν να αναπτυχθούν στη θάλασσα σε 12,4 GW και δεσμεύει 25 θαλάσσιες περιοχές, συνολικής έκτασης 2.712 τετραγωνικών χιλιομέτρων («Ανεμογεννήτριες παντού στις ελληνικές θάλασσες», «Εφ.Συν.», 1/11/23), με τις υπερράκιες ανεμογεννήτριες να έχουν ύψος μέχρι 270 μέτρα.

Οξύμωρο θα μπορούσε να θεωρηθεί το γεγονός ότι η ΕΔΕΥ-ΕΠ, μια αρχή που είναι υπεύθυνη για τη διαχείριση των επενδύσεων σε εξορύξεις υδρογονανθράκων, είναι αρμόδια και για τη διαχείριση των «πράσινων» επενδύσεων αιολικών. Ωστόσο, είναι κάτι που γίνεται κατανοητό από το γεγονός ότι οι Βιομηχανικές ΑΠΕ προϋποθέτουν ορυκτά καύσιμα για τη λειτουργία και εξισορρόπηση τους και ότι οι ίδιες οι εταιρείες ορυκτών καυσίμων επενδύουν σε ΑΠΕ. Έτσι, η «μαύρη» και η «πράσινη» οικονομία δεν είναι ανταγωνιστική αλλά συμπληρωματική τομείς, επισημαίνει η Κίνηση για την Προστασία των Νησίδων.

Δεδομένων αυτών των εξελίξεων, η Κίνηση διοργανώνει διαδικτυακή συζήτηση σε σχέση με το θέμα των υπερράκιων αιολικών με τη συμμετοχή ειδικών επιστημόνων, περιβαλλοντικών πρωτοβουλιών και κατοίκων των περιοχών που πλήττονται, την Παρασκευή 17/11 στις 20.00. Όποιοι/ες ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν μπορούν να στείλουν email στο nisidesaigaiou@gmail.com με ένα σύντομο κείμενο όπου θα αναφέρεται σε ποια περιοχή κατοικούν και γιατί ενδιαφέρονται για το θέμα.

