

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 3048

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 08 ΙΟΥΛΙΟΥ 2025

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1 και 4

Σε δημόσια διαβούλευση το εθνικό Κοινωνικό Κλιματικό Σχέδιο - Πόροι 4,7 δις ευρώ για δράσεις που θα υλοποιηθούν μέχρι το 2032

Σελ 1 και 5, 6

Στο κόκκινο ο υδράργυρος μέχρι και την Τετάρτη

- Σε ετοιμότητα ο κρατικός μηχανισμός - Σύσκεψη συντονισμού για την ηλεκτροδότηση, στο ΥΠΕΝ

Σελ 1 και 7

Ψηφίστηκε από την Επιτροπή της Βουλής το νομοσχέδιο του ΥΠΑΝ για τις δημόσιες συμβάσεις

- Την Πέμπτη εισάγεται στην Ολομέλεια

Σελ 1 και 8

Έργα αισθητικής και λειτουργικής αναβάθμισης στους αρχαιολογικούς χώρους της Αρχαίας Αγοράς και του Κεραμεικού - Λ. Μενδώνη: Αποκαθιστούμε το αρχαίο αττικό τοπίο

Σελ 3

Δομικά υλικά του αύριου: Τα κορυφαία του 2025 για βιώσιμες κατασκευές

Σελ 9

Πραγματοποιήθηκε η πρώτη συνεδρίαση της Ομάδας Κρούσης για τις τιμές του ρεύματος στην ΕΕ

- Τι εξετάστηκε

Σελ 10, 11

Πέντε προτεραιότητες για την καινοτομία και την ανταγωνιστικότητα

Σελ 11

Υπ. Παιδείας: Ίδρυση 13 κέντρων καινοτομίας, ένα σε κάθε Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης της Ελλάδας

Σελ 12, 13, 14, 15

ΕΑΓΜΕ: Οι Γεωεπιστήμες δίνουν απαντήσεις σε σύγχρονες προκλήσεις

- Τι ειρώθηκε στο συνέδριο με θέμα «Ερευνώντας τον εθνικό μας υπόγειο πλούτο»

Σελ 16

Χρημασιτήρια: Συγκωνεύσεις και εξαγορές άλλαξαν τον χάρτη την τελευταία 25ετία

Σελ 17

Σύσκεψη υπό τον πρωθυπουργό για τα δημόσια πανεπιστήμια - Τον Σεπτέμβριο διαγράφονται οι πρώτοι αιώνιοι φοιτητές

Σελ 18, 19

TikTok: Δέκα ερωτήσεις και απαντήσεις για την ασφάλεια δεδομένων και υπηρεσιών στην Ευρωπαϊκή πραγματικότητα

- Συνέντευξη των δύο κορυφαίων στελεχών της πλατφόρμας στην Ευρώπη

Σελ 20

Κάθε 1 ευρώ που επενδύεται για πράσινο και «πράσινη κινητικότητα» αποδίδει 57-143 ευρώ ως αντίκτυπο στη δημόσια υγεία

Σελ 2

Προσέχω

Σελ 21, 22

Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

Και πολλές ακόμη τεχνικές και οικονομικές ειδήσεις.

ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ Πόροι 4,7 δις ευρώ για δράσεις που θα υλοποιηθούν μέχρι το 2032

Σε δημόσια διαβούλευση τέθηκε το εθνικό Κοινωνικό Κλιματικό Σχέδιο (ΚΚΣ), η έγκριση του οποίου αφορά προϋπόθεση για την ενεργοποίηση του Κοινωνικού Κλιματικού Ταμείου, ενός δηλαδή από τα τρία νέα ευρωπαϊκά ταμεία που ενεργοποιεί η Ελλάδα. Το Κοινωνικό Κλιματικό Ταμείο θα έχει προϋπολογισμό 4,7 δις. ευρώ και οι δράσεις του θα υλοποιηθούν από το 2026 έως το 2032.

Υπενθυμίζεται ότι το Κοινωνικό Κλιματικό Σχέδιο συγκροτεί ένα συνεκτικό και στοχευμένο πλέγμα μεταρρυθμίσεων, επενδύσεων και επιδοματικών μέτρων. Οι δράσεις του οργανώνονται σε τρεις βασικούς πυλώνες: κτίρια, μεταφορές και άμεση εισοδηματική στήριξη. Στοχεύουν στην άρση κοινωνικών και περιφερειακών ανισοτήτων, με έμφαση σε ευάλωτες ομάδες, όπως τα άτομα με αναπηρία και οι μονογονεϊκές οικογένειες. Δυννητικά ωφελούμενοι του νέου Ταμείου είναι 1,5 εκατ. νοικοκυριά και 75 χιλ. πολύ μικρές επιχειρήσεις.

Σημειώνεται ότι οι βασικές πρωτοβουλίες που εντάσσονται στο Κοινωνικό Κλιματικό Σχέδιο, στον τομέα των κτιρίων, είναι οι εξής: Ενεργειακή θωράκιση κτιρίων και αντικατάσταση συσκευών για μείωση ενεργειακού κόστους. Δημιουργία Κοινωνικών Κατοικιών σε ακίνητα Δημοσίου / Δήμων, για χρήση και από δημόσιους λειτουργούς. Νέο Ανακαινίζω-Νοικιάζω. Ανακαίνιση Φοιτητικών Εστών. Εξυπηρέτηση και καθοδήγηση ευάλωτων πολιτών και πολύ μικρών επιχειρήσεων μέσω Κέντρων Κοινότητας Δήμων και Επιμελητηρίων.

Αντίστοιχα, οι δράσεις που έχουν ενταχθεί στον τομέα των μεταφορών είναι οι εξής: Ηλεκτρικά λεωφορεία σε αστικά κέντρα. Νέοι και αναβαθμισμένοι συρμοί μετρό. Υποδομές προσβασιμότητας σε σταθμούς ΟΣΕ και ΜΜΜ. Κατασκευή ποδηλατοδρόμων και πεζοδρομίων. Ανάνεωση στόλου οχημάτων και φορτηγών.

Αναλυτικά στη σελ 4

ΣΤΟ ΚΟΚΚΙΝΟ Ο ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΤΑΡΤΗ

Σε ετοιμότητα ο κρατικός μηχανισμός - Σύσκεψη συντονισμού για την ηλεκτροδότηση, στο ΥΠΕΝ

Σε κατάσταση επιφυλακής είναι το Πυροσβεστικό Σώμα λόγω των υψηλών θερμοκρασιών που θα επικρατήσουν έως την Τετάρτη στην ηπειρωτική χώρα και τα νησιά, ενώ σε αυξημένη ετοιμότητα έχουν τεθεί όλα τα αρμόδια υπουργεία και οι φορείς. Χθες, σύσκεψη συντονισμού της Ομάδας Εργασίας, στο πλαίσιο της προετοιμασίας για τη διασφάλιση της ομαλής ηλεκτροδότησης της χώρας εν όψει των επερχόμενων υψηλών θερμοκρασιών λόγω καύσωνα, συγκάλεσαν ο υπουργός και ο υφυπουργός

Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Σταύρος Παπασταύρου και Νίκος Τσάφος.

Κατά τη διάρκεια της συνάντησης, αξιολογήθηκε η υφιστάμενη κατάσταση και η ετοιμότητα του συστήματος και των αρμόδιων φορέων, ενώ στο επίκεντρο βρέθηκαν η ασφάλεια και η επάρκεια εφοδιασμού που θωρακίζουν το σύστημα ηλεκτροδότησης της χώρας απέναντι σε ενδεχόμενους κινδύνους για την λειτουργία του. Αναλυτικά στις σελ 5, 6

ΨΗΦΙΣΤΗΚΕ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΣ ΒΟΥΛΗΣ ΤΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ ΤΟΥ ΥΠΑΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ

Την Πέμπτη εισάγεται στην Ολομέλεια

Ψηφίστηκε κατά πλειοψηφία από την αρμόδια Επιτροπή Παραγωγής και Εμπορίου το νομοσχέδιο του υπουργείου Ανάπτυξης «Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου

ου ιδρύσεων, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής».

Υπέρ του νομοσχεδίου ψήφισε η Νέα Δημοκρατία, καταψήφισε το ΚΚΕ, ενώ τα υπόλοιπα κόμματα (ΠΑΣΟΚ, ΣΥΡΙΖΑ, Ελληνική Λύση, Νέα αριστερά, Νίκη και Πλεύση Ελευθερίας) δήλωσαν «επιφυλάξη» για την Ολομέλεια. Αναλυτικά στη σελ 7

ΕΡΓΑ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΕΡΑΜΕΙΚΟΥ

Λ. Μενδώνη: Αποκαθιστούμε το αρχαίο αττικό τοπίο

Η υπουργός Πολιτισμού Λίνα Μενδώνη, επικεφαλής υπηρεσιακού κλιμακίου, πραγματοποιεί αυτοψία στα έργα αισθητικής και λειτουργικής αναβάθμισης που εκτελούνται στους αρχαιολογικούς χώρους της Αρχαίας Αγοράς και του Κεραμεικού, στο πλαίσιο του ευρύτερου σχεδιασμού, ανασχεδιασμού και αποκατάστασης του αρχαίου αστικού τοπίου, στο ιστορικό κέντρο της Αθήνας. Το έργο υλοποιείται από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Πόλης Αθηνών, με χρηματοδότηση από το Ταμείο Ανάκαμψης

και Ανθεκτικότητας, συνολικού προϋπολογισμού 6.800.000 ευρώ, με ορίζοντα ολοκλήρωσης το τέλος του 2025.

Το έργο περιλαμβάνει την αποκατάσταση των αρχαίων διαδρομών και κατασκευή νέων, διευθέσεων ομβρίων υδάτων, ενίσχυση υποδομών πυροπροστασίας, κ.ά.

Αναλυτικά στη σελ 8



ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ – ERSА CONGRESS

Το 64ο Συνέδριο της Ευρωπαϊκής Ένωσης Περιφερειακής Επιστήμης (European Regional Science Association, ERSА) θα πραγματοποιηθεί στην Αθήνα το χρονικό διάστημα **26-29 Αυγούστου 2025**.

Το 64ο συνέδριο έχει τίτλο «Η Περιφερειακή Επιστήμη σε περιόδους αναταράξεων: σε αναζήτηση ενός βιώσιμου, ανθεκτικού και συμπεριληπτικού μέλλοντος» και συνδέεται άρρηκτα με προβλήματα και προκλήσεις που αντιμετωπίζουν οι κοινωνίες σήμερα.

<https://ersa.eventsair.com/ersa2025/>

Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
09-11 Ιουλίου 2025	Διεθνές Συνέδριο «10th International BAPT Conference -Power Transmissions»	Βαλκανική Ένωση Μεταφοράς Ισχύος, υπό την αιγίδα του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
Έως 31 Ιουλίου 2025	Εκπαιδευτικό πρόγραμμα Robotics in Space - ROBIS»	Thales Hellas

6^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ - EUROMED 2025

Η Αθήνα θα είναι η πόλη που θα φιλοξενήσει στις **19 έως 22 Νοεμβρίου 2025** το 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ψηφιοποίησης Πολιτιστικής Κληρονομιάς 2025 (6th Pan-Hellenic Conference on Digital Cultural Heritage-EuroMed 2025), που έχει θεσμοθετηθεί και διοργανώνεται στην Ελλάδα κάθε δύο (2) χρόνια, μετά από απόφαση των διοργανωτών Φορέων, που είναι το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΤΕ.ΠΑ.Κ.-Εργαστήριο Ψηφιακής Πολιτιστικής Κληρονομιάς(UNESCO Chair on Digital Cultural Heritage και EU-ERA Chair on Digital Cultural Heritage), το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (Εργαστήριο του Τμήματος Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής-Σχολή Μηχανικών) και ο Πολιτιστικός Οργανισμός «Δίκτυο ΠΕΡΡΑΙΒΙΑ».

Πρόκειται για το 6ο, κατά σειρά, “Πανελλήνιο Συνέδριο Ψηφιοποίησης Πολιτιστικής Κληρονομιάς -Pan-Hellenic Conference on Digital Cultural Heritage”, που θα διοργανωθεί στην Ελλάδα, το 2025, σε συνεργασία των διοργανωτών με την Ελληνική και Κυπριακή Πολιτεία, με Ελληνικά και Κυπριακά Πανεπιστημιακά Ιδρύματα, με παγκόσμιους επιστημονικούς φορείς, με ερευνητικά κέντρα κ.α., ενώ αξιοποιείται η τεράστια εμπειρία του ΤΕΠΑΚ στη διοργάνωση των παγκόσμιων συνεδρίων Ψηφιοποίησης EuroMed στην Κύπρο, επίσης, κάθε δύο χρόνια, από το έτος 2006.

Στα πλαίσια του Συνεδρίου προσκαλείται όλη η επιστημονική και ερευνητική κοινότητα, από την Ελλάδα και την Κύπρο, αλλά και Έλληνες και Κύπριοι ερευνητές ανά την υφήλιο, να δηλώσουν συμμετοχή αλλά και να υποβάλλουν τις εισηγήσεις και τα Posters τους, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας του Συνεδρίου που θα ενεργοποιηθεί σύντομα (www.euromed-dch.com).

eu), αφού το γεγονός αυτό αποτελεί τη μεγάλη συνάντηση της Επιστήμης με τον Ελληνικό Πολιτισμό με κέντρο την παιδεία, την έρευνα, την καινοτομία, τις ψηφιακές τεχνολογίες και τον πολιτιστικό τουρισμό, αξιοποιώντας την παγκόσμια απήχηση και σεβασμό που τρέφει η παγκόσμια κοινότητα στον Ελληνικό Πολιτισμό, που πρέπει να έχει τη θέση που του αξίζει. Σημειώνεται ότι το Συνέδριο προγραμματίζεται να πραγματοποιηθεί με φυσική παρουσία των συνέδρων.

Θεματικοί Άξονες

- Τρισδιάστατη απεικόνιση και Εκτύπωση – Νέες τεχνολογίες στις ανθρωπιστικές επιστήμες
- Τεχνητή Νοημοσύνη και εφαρμογές στον Πολιτισμό
- Ψηφιοποίηση στην Αρχαιολογία και ανάδειξη της πολιτιστικής κληρονομιάς στο ψηφιακό πολυμεσικό περιβάλλον και διαδίκτυο (Εκπαίδευση, gamification κ.ά.)
- Πολιτιστικός Τουρισμός - Ψηφιακή Πολιτιστική κληρονομιά και η διαχείριση της
- Κλιματική Αλλαγή και Πολιτιστική Κληρονομιά
- Μουσεία, Βιβλιοθήκες – Πινακοθήκες – Ψηφιακές Τεχνολογίες – Europeana
- Τοπική Αυτοδιοίκηση στην ψηφιακή Πολιτιστική Κληρονομιά
- Παραδεδομένα, Μεταδεδομένα και Δεδομένα: Αναπαραγωγή Γνώσης, Ιστορίας και Μνήμης
- Δημιουργική Βιομηχανία και επιχειρηματικές ευκαιρίες στον Πολιτισμό
- Εμπειρίες, Νέες Προκλήσεις και Προοπτικές για την ψηφιακή κοινωνία της Πολιτιστικής Κληρονομιάς-Πόροι και χρηματοδοτικά εργαλεία
- HBIM (Heritage Building Information Modeling) και Ψηφια-

κά Δίδυμα (digital twins) και Memory Twins

Σημαντικές ημερομηνίες

30 Σεπτεμβρίου 2025, Καταληκτική ημερομηνία υποβολής περιλήψεων εργασιών ή POSTERS από τους συγγραφείς

10 Οκτωβρίου 2025, Καταληκτική ημερομηνία υποβολής αξιολογήσεων των εργασιών από την Επιστημονική Επιτροπή (Αποδοχή ή απόρριψη εργασίας)

15 Οκτωβρίου 2025, Ενημέρωση συγγραφέων σχετικά με αποδοχή εργασιών από την Επιστημονική Επιτροπή – παρατηρήσεις

30 Οκτωβρίου 2025, Καταληκτική ημερομηνία υποβολής διορθωμένων περιλήψεων και βιογραφικών

30 Οκτωβρίου 2025, Καταληκτική ημερομηνία υποβολής full paper από τους συγγραφείς
<http://www.euromed-dch.eu/>

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

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΤΟΥ ΑΥΡΙΟ: ΤΑ ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΤΟΥ 2025 ΓΙΑ ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Η οικοδόμηση των πόλεων του αύριο με αναδυόμενα υλικά «υπόσχεται» ανθεκτικές, βιώσιμες και φιλικές προς το περιβάλλον κατασκευές. Όπως ο κόσμος εξελίσσεται το ίδιο συμβαίνει και με τα παραδοσιακά υλικά. Μια σειρά από νέα δομικά υλικά για το 2025 κάνουν την εμφάνισή τους και αξιοποιούνται ήδη στη δημιουργία ανθεκτικών, σύγχρονων κατασκευών, τονίζεται σε ρεπορτάζ της Έρns Δρίβα στο [economix.gr](https://www.economix.gr).

Τα οικοδομικά υλικά που ξεχωρίζουν για το 2025

Φανταστείτε τούβλα από ανακυκλωμένο πλαστικό, σκυρόδεμα που θεραπεύει τις ρωγμές του και κτίρια που παράγουν την ηλεκτρική τους ενέργεια μέσω γυαλιού με ηλιακή ακτινοβολία. Οι επιστήμονες και οι μηχανικοί στρέφονται στη φύση για έμπνευση – αναπτύσσουν υλικά που μιμούνται το μετάξι της αράχνης, τα μανιτάρια, ακόμη και το μπαμπού για να δημιουργήσουν δομές που είναι ελαφρύτερες, ισχυρότερες και πιο φιλικές προς το περιβάλλον, σύμφωνα με το [Parametric Architecture](https://www.parametricarchitecture.com).

Η προηγμένη τεχνολογία, η παραδοσιακή σοφία και οι τεχνικές αιχμής έχουν φέρει επανάσταση στις κατασκευές με τοπικά υλικά, με λιγότερα απόβλητα και χαμηλότερο κόστος. Αυτή η νέα εποχή των καινοτόμων και προηγμένων κατασκευών συνδυάζει σύγχρονες τεχνικές και αναδιαμορφώνει τη νοοτροπία μας για τη δημιουργία συνειδητού σχεδιασμού με μικρότερο αποτύπωμα άνθρακα και δημιουργικά δομικά υλικά που στηρίζουν τον πλανήτη μας.

1. Σκυρόδεμα από κάνναβη

Πρόκειται για ένα ισχυρό δομικό υλικό που αποκτά όλο και μεγαλύτερη αναγνωρισιμότητα στην πράσινη δόμηση και αποτελεί ένα μείγμα από κάνναβη, ασβέστη και νερό. Είναι ελαφρύ και έχει αποτελεσματικές μονωτικές ιδιότητες, ενώ είναι ικανό να δεσμεύσει διοξείδιο του άνθρακα. Το σκυρόδεμα κάνναβης απορροφά περισσότερο CO₂ κατά την παραγωγή και την ωρίμανση, σε αντίθεση με το παραδοσιακό σκυρόδεμα. Χρησιμοποιείται ευρέως ως μη φέρον υλικό με υψηλές μονωτικές ιδιότητες. Ακολουθώντας τους οικοδομικούς κώδικες και τις περιφερειακές πολιτικές, οι κατασκευαστές χρησιμοποιούν το σκυρόδεμα κάνναβης για βιώσιμες οικιστικές και χαμηλές εμπορικές κατασκευές.

2. Σύνθετα υλικά με βάση το μυκήλιο

Το μυκήλιο είναι ένα καινοτόμο υλικό που είναι ανθεκτικό στη φωτιά, κομποστοποιήσιμο και καλλιεργείται με ελάχιστες απαιτήσεις ενέργειας. Το μυκήλιο, η δομή της οροφής του μανιταριού, παρέχει μια ισχυρή και μονωτική επιφάνεια, η οποία είναι πλήρως βιοδιασπώμενη. Οι ερευνητές μελετούν τα όρια του αναγεννητικού σχεδιασμού και τις πιθανές εφαρμογές του στον εσωτερικό σχεδιασμό, όπως

επενδύσεις τοίχων, ακουστικά πλακίδια και δομικά στοιχεία.

3. Αυτοθεραπευόμενο σκυρόδεμα

Αυτό το πρωτοποριακό υλικό για γηρασμένες υποδομές έχει ζήτηση, καθώς βελτιώνει τη μακροζωία χωρίς να αυξάνει το κόστος. Το αυτοθεραπευόμενο σκυρόδεμα περιέχει βακτήρια ή ορισμένους παράγοντες που απελευθερώνουν ασβεστόλιθο όταν δημιουργούνται ρωγμές και αντιδρά με τον αέρα ή το νερό για να σφραγίσει τις ρωγμές. Η καινοτομία ικανοποιεί τις ανάγκες συντήρησης, παρατείνει τη διάρκεια ζωής των κατασκευών και μειώνει τις εκπομπές ρύπων, με ορισμένες παραλλαγές να έχουν δυνητική διάρκεια ζωής έως και 200 χρόνια.

4. Διαφανές Ξύλο

Ερευνητές αναπτύσσουν διαφανές ξύλο αφαιρώντας τη λιγνίνη και αντικαθιστώντας την με ένα διαφανές πολυμερές που παρουσιάζει την αισθητική ζεστασιά του ξύλου και τη διαφάνεια του γυαλιού, επαναπροσδιορίζοντας τη γλώσσα των αρχιτεκτονικών ανοιγμάτων. Πρόκειται για ένα ισχυρό, ανθεκτικό στη θραύση υλικό που αφήνει το φως να περάσει, ενώ μονώνει καλύτερα από το γυαλί, δημιουργώντας μια πολυτελή εμφάνιση και σύγχρονη αισθητική.

5. Τούβλα από ανακυκλωμένο πλαστικό

Η αύξηση των πλαστικών απορριμμάτων έχει οδηγήσει στην καινοτομία. Η ανακύκλωση των πλαστικών αποβλήτων αξιοποιείται για τη δημιουργία τούβλων ή πάνελ, τα οποία είναι ανθεκτικά, αντέχουν στο νερό και συμβάλλουν στην εκτροπή τόνων πλαστικών απορριμμάτων από τις χωματερές. Οι κατασκευαστές τα χρησιμοποιούν όλο και περισσότερο σε κατοικίες χαμηλού εισοδήματος και σε οικονομικά προσιτά έργα για να προσφέρουν ενεργειακά αποδοτικές λύσεις. Συχνά είναι αλληλοσυνδεόμενα, καθιστώντας τα εύκολα στη συναρμολόγησή τους για διάφορες εφαρμογές, συμπεριλαμβανομένων των τοίχων και των καταφυγίων αρωγής από καταστροφές.

6. Υλικά εμπνευσμένα από το βιοφωσφορίζον ξύλο

Πειραματιζόμενοι με τη βιοφωταύγεια, οι επιστήμονες αλλάζουν τη δημιουργική αφήγηση του σχεδιασμού. Εισάγουν γονίδια από οργανισμούς που παράγουν λάμψη, όπως μέδουσες ή μανιτάρια, σε φυτά και μικρόβια για να δημιουργήσουν φωσφορίζουσες επιφάνειες. Οι επιφάνειες μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε διακοσμητικές προσόψεις, φωτιστικά ή επενδύσεις, συμβάλλοντας στην αισθητική, τη βιωσιμότητα και την καινοτομία.

7. Γυαλί με συρματόπλεγμα

Το συρματόπλεγμα ή γυαλί ασφαλείας είναι ένα τυπικό υλικό με σύγχρονες ευαισθησίες που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ισχυρό υλικό ασφαλείας. Το γυαλί με συρματόπλεγμα έχει ένα μεταλλικό πλέγμα σύρματος που ενσωματώνεται

κατά τη διάρκεια της κατασκευής, συνήθως με απανωτές στρώσεις για μεγαλύτερη αντοχή. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για βιομηχανική ή ρετρό μοντέρνα εμφάνιση, αισθητικούς σκοπούς, ασφάλεια και υφή επιφανείας σε εσωτερικούς χώρους, χωρίσματα, πόρτες, κλιμακοστάσια, κάγκελα και πάνελ οροφής με προσαρμοσμένα μοτίβα πλέγματος για να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις εσωτερικού σχεδιασμού υψηλής ποιότητας.

8. Φυσική πέτρα που λιώνει

Για μια βιώσιμη, ανθεκτική και οπτικά ελκυστική λύση, η φυσική πέτρα που λιώνει γίνεται ένα αναδυόμενο καινοτόμο υλικό. Πρόκειται για μια φυσική πέτρα που έχει λιώσει και αναμορφωθεί μέσω της βιομηχανικής διαδικασίας για να σχηματίσει μια νέα φυσική πέτρα υψηλής απόδοσης που απηχεί την ακατέργαστη δύναμη της γης και είναι λειτουργική με δραματική οπτική. Με θερμοανθεκτικές και ανθεκτικές ιδιότητες, είναι φυσικό αντιβακτηριακό με χαμηλή συντήρηση.

9. Στοιχεία τριδιάστατης εκτύπωσης

Η τριδιάστατη εκτύπωση αλλάζει τον παραδοσιακό τρόπο κατασκευής, μειώνοντας τα περιβαλλοντικά απόβλητα, το κόστος εργασίας και τις εξοικονομημένες σχεδιαστικές λύσεις. Αυτή η προηγμένη τεχνολογία επιτρέπει στους σχεδιαστές να πρωτοπορούν, στους κατασκευαστές να κατασκευάζουν αρχιτεκτονικά στοιχεία ή ολόκληρες δομές χρησιμοποιώντας σκυρόδεμα, πηλό ή μίγματα πολυμερών που προσφέρουν ακρίβεια και επεκτασιμότητα για οικονομικά προσιτή στέγαση. Η ταχεία παραγωγή με τη βοήθεια ρομποτικών βραχιόνων και προκατασκευασμένων υλικών με ελάχιστα απόβλητα δημιουργεί προσαρμοσμένα αρχιτεκτονικά στοιχεία και αρθρωτές μονάδες κατοικίας.

10. Ferrock: Μία πράσινη εναλλακτική του τσιμέντου

Πρόκειται για ένα οικολογικό οικοδομικό υλικό και μια εναλλακτική λύση στο παραδοσιακό σκυρόδεμα. Το Ferrock απορροφά διοξείδιο του άνθρακα από την ατμόσφαιρα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σκλήρυνσής του, καθιστώντας το αρνητικό ως προς τον άνθρακα, πιο εύκαμπο και εξαιρετικά ανθεκτικό στη διάβρωση, τα χημικά και ακόμη και το αλμυρό νερό. Το Ferrock αντιπροσωπεύει μια σημαντική πρόοδο προς πιο βιώσιμες κατασκευές.

Υλικά νέας γενιάς για καλύτερα κτίρια

Καθώς διευρύνουμε τα όρια της δημιουργικότητας και τις καινοτομίες, τα δομικά υλικά εξελίσσονται, συνδυάζοντας την επιστήμη, τη βιωσιμότητα και τη λειτουργικότητα. Κάθε καινοτομία αποτελεί ένα βήμα προς ένα πιο έξυπνο, πιο υπεύθυνο δομημένο περιβάλλον.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

Πόροι 4,7 δις ευρώ για δράσεις που θα υλοποιηθούν μέχρι το 2032

Σε δημόσια διαβούλευση τέθηκε το εθνικό Κοινωνικό Κλιματικό Σχέδιο (ΚΚΣ), η έγκριση του οποίου αφορά προϋπόθεση για την ενεργοποίηση του Κοινωνικού Κλιματικού Ταμείου, ενός δηλαδή από τα τρία νέα ευρωπαϊκά ταμεία που ενεργοποιεί η Ελλάδα. Όπως τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, το Κοινωνικό Κλιματικό Ταμείο θα έχει προϋπολογισμό 4,7 δις. ευρώ και οι δράσεις του θα υλοποιηθούν από το 2026 έως το 2032.

Υπενθυμίζεται ότι το Κοινωνικό Κλιματικό Σχέδιο συγκροτεί ένα συνεκτικό και στοχευμένο πλέγμα μεταρρυθμίσεων, επενδύσεων και επιδοματικών μέτρων. Οι δράσεις του οργανώνονται σε τρεις βασικούς πυλώνες: κτίρια, μεταφορές και άμεση εισοδηματική στήριξη. Στοχεύουν στην άρση κοινωνικών και περιφερειακών ανισοτήτων, με έμφαση σε ευάλωτες ομάδες, όπως τα άτομα με αναπηρία και οι μονογονεϊκές οικογένειες. Δυννητικά ωφελοούμενοι του νέου Ταμείου είναι 1,5 εκατ. νοικοκυριά και 75 χιλ. πολύ μικρές επιχειρήσεις.

Σημειώνεται ότι οι βασικές πρωτοβουλίες που εντάσσονται στο Κοινωνικό Κλιματικό Σχέδιο, στον τομέα των κτιρίων, είναι οι εξής: Ενεργειακή θωράκιση κτιρίων και αντικατάσταση συσκευών για μείωση ενεργειακού κόστους. Δημιουργία

Κοινωνικών Κατοικιών σε ακίνητα Δημοσίου / Δήμων, για χρήση και από δημόσιους λειτουργούς. Νέο Ανακαινίζω-Νοικιάζω. Ανακαίνιση Φοιτητικών Εστιών. Έξυπνηρέτηση και καθοδήγηση ευάλωτων πολιτών και πολύ μικρών επιχειρήσεων μέσω Κέντρων Κοινότητας Δήμων και Επιμελητηρίων. Αντίστοιχα, οι δράσεις που έχουν ενταχθεί στον τομέα των μεταφορών είναι οι εξής: Ηλεκτρικά λεωφορεία σε αστικά κέντρα. Νέοι και αναβαθμισμένοι συρμοί μετρό. Υποδομές προσβασιμότητας σε σταθμούς ΟΣΕ και ΜΜΜ. Κατασκευή ποδηλατοδρόμων και πεζοδρομίων. Ανανέωση στόλου οχημάτων και φορτηγών.

Για τις πολύ μικρές επιχειρήσεις, προβλέπονται δράσεις ενεργειακής αναβάθμισης και αντικατάστασης ενεργοβόρου εξοπλισμού, καθώς και απόκτηση επαγγελματικών ηλεκτρικών οχημάτων.

Επιπλέον, όσον αφορά τα μέτρα άμεσης εισοδηματικής στήριξης, έχει προβλεφθεί επίδομα θέρμανσης για ευάλωτα νοικοκυριά που χρησιμοποιούν ορυκτά καύσιμα. Καθώς και επιδότηση ενοικίου για ευάλωτα νοικοκυριά και δημόσιους λειτουργούς που εργάζονται εκτός έδρας, και ιδίως σε ορεινές,

απομακρυσμένες και νησιωτικές περιοχές.

Ο αντιπρόεδρος της κυβέρνησης Κωστής Χατζηδάκης, δήλωσε: «Η κυβέρνηση εξασφάλισε ένα νέο χρηματοδοτικό πακέτο ύψους 8 δις. ευρώ, που ισοδυναμεί με μισό «Ταμείο Ανάκαμψης». Ένα από τα 3 νέα ταμεία που ενεργοποιούμε είναι το Κοινωνικό Κλιματικό Ταμείο, με δράσεις που θα έχουν έντονο περιβαλλοντικό και κοινωνικό πρόσημο. Μέσω του Κοινωνικού Κλιματικού Ταμείου, θα μπορέσουμε, μεταξύ άλλων, να «τρέξουμε» ένα πρόγραμμα εκσυγχρονισμού των Μέσων Μαζικής Μεταφοράς. Να κάνουμε πράξη μια σειρά από δράσεις για το στεγαστικό. Να υλοποιήσουμε ένα νέο «Εξοικονομώ». Καθώς και να στηρίξουμε τους συμπολίτες μας που εργάζονται σε περιοχές με μεγάλο στεγαστικό ζήτημα, όπως τα νησιά. Αποτελεί δέσμευσή μας ότι θα κινηθούμε με ταχύτητα και αποτελεσματικότητα, όχι μόνο για να απορροφήσουμε τα χρήματα αυτά, αλλά και για να τα αξιοποιήσουμε με τον σωστό τρόπο».

Ακολουθεί ο σύνδεσμος για τη δημόσια διαβούλευση: <https://www.opengov.gr/consultations/?p=3989>

ΑΑΔΕ: ΩΣ ΤΙΣ 21/7 Η ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΒΡΑΧΥΧΡΟΝΙΑΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΑΚΙΝΗΤΑ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

Επιπλέον χρόνος δίνεται για την υποβολή Δηλώσεων Βραχυχρόνιας Διαμονής για ακίνητα που βρίσκονται στα όρια του 1ου, 2ου και 3ου Δημοτικού Διαμερίσματος του Δήμου Αθηναίων, με απόφαση του Διοικητή της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, Γιώργου Παταλή (Α.1087/2025).

Ειδικότερα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η απόφαση αφορά ακίνητα που δεν υπόκεινται στους περιορισμούς της παρα-

γράφου 2Α του άρθρου 111 του Ν. 4446/2016 και για τα οποία έχει εκδοθεί νέος Αριθμός Μητρώου Ακινήτου (ΑΜΑ) μετά την 1/1/2025. Για τα ακίνητα αυτά, η προθεσμία υποβολής των δηλώσεων που αντιστοιχούν στους μήνες Ιανουάριο έως και Μάιο 2025 παρατείνεται έως και τη Δευτέρα 21/7/2025.

Η παράταση στοχεύει στη διευκόλυνση των διαχειριστών

των παραπάνω ακινήτων, προκειμένου να τακτοποιήσουν τις σχετικές δηλώσεις εντός της νέας προθεσμίας.

Για περισσότερες πληροφορίες και διευκρινίσεις, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με το Κέντρο Εξυπηρέτησης Φορολογουμένων (ΚΕΦ) της ΑΑΔΕ στο τηλέφωνο (+30) 213 162 1000, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες 7:30 - 17:00.

ΔΑΑ: ΣΥΝΟΛΙΚΑ 15,07 ΕΚ. ΕΠΙΒΑΤΕΣ ΔΙΑΚΙΝΗΘΗΚΑΝ ΤΟ 'Α ΕΞΑΜΗΝΟ ΤΟΥ 2025

Άνοδος της τάξης του 7,6% σε σχέση με το 2024

Σε 3,45 εκατ. επιβάτες, αυξημένη κατά 4,6% σε σύγκριση με το 2024, ανήλθε η επιβατική κίνηση του αεροδρομίου της Αθήνας κατά τη διάρκεια του Ιουνίου 2025.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση στο Χρηματιστήριο Αθηνών, τόσο η εγχώρια, όσο και η διεθνής επιβατική κίνηση στον Διεθνή Αερολιμένα Αθηνών, παρουσίασαν άνοδο, υπερβαίνοντας τα επίπεδα του 2024

κατά 1,9% και 5,8% αντίστοιχα.

Συνολικά, κατά τους πρώτους έξι μήνες του έτους, η κίνηση του αεροδρομίου έφθασε τους 15,07 εκ. επιβάτες, σημειώνοντας άνοδο της τάξης του 7,6%. Η επιβατική κίνηση, τόσο του εσωτερικού, όσο και του εξωτερικού, παρουσίασε αύξηση κατά 2,2% και 9,8% αντίστοιχα.

Ο αριθμός των πτήσεων στον Διεθνή Αερολιμένα Αθηνών

κατά τη διάρκεια των έξι πρώτων μηνών του 2025 ανήλθε σε 127.992, καταγράφοντας αύξηση της τάξης του 6,8% σε σχέση με το 2024. Οι πτήσεις εσωτερικού παρουσίασαν άνοδο της τάξης του 1,1%, ενώ οι διεθνείς πτήσεις σημείωσαν αύξηση κατά 10,7% σε σχέση με την αντίστοιχη περίοδο του 2024.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ «ΠΕΔΙΟΝ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ» ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΝΕΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Σε ολικό «λίφτινγκ» υποβλήθηκε το πάρκο «Πεδίον του Άρεως», στην «καρδιά» της Θεσσαλονίκης, με τη δημοτική αρχή του Στέλιου Αγγελούδη να παραδίδει στους πολίτες μια νέα παιδική χαρά, να φυτεύει πάνω από 250 δέντρα, να καθαρίζει τις λιμνούλες και να διαμορφώνει με χρωματισμούς γήπεδο ποδοσφαίρου και διαδρομές ποδηλάτου.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, το πάρκο «Πεδίον του Άρεως», που βρίσκεται απέναντι από την ΕΡΤ3 και αναπτύσσεται σε μια έκταση 16 στρεμμάτων, πέρασε στα χέρια του δήμου Θεσσαλονίκης για τα επόμενα 15 χρόνια, έπειτα από συμφωνία του δημάρχου με τον υφυπουργό Εθνικής Άμυνας Γιάννη Κεφα-

λογιάννη, τον περασμένο Σεπτέμβριο, ώστε να αποδοθεί ξανά στην κοινωνία φροντισμένο και περιποιημένο.

«Η εγκατάλειψη ήταν πλήρης σε ένα από τα μεγαλύτερα πάρκα της πόλης, που δεν ανήκε στον δήμο Θεσσαλονίκης και μας παραχωρήθηκε πέρισι», δήλωσε ο κ. Αγγελούδης, επισκεπτόμενος, το πρωί, τον χώρο και παραδίδοντας στους μικρούς δημότες μια νέα παιδική χαρά, που κατασκευάστηκε με κορηγιά.

Ο δήμαρχος ευχαρίστησε τους ανώνυμους χορηγούς για τη δωρεά της παιδικής χαράς και κάλεσε όσους ενδιαφέρονται να συνεισφέρουν στη βελτίωση του δημόσιου χώρου της

πόλης. «Ο δημόσιος χώρος αποτελεί το μεγάλο σπίτι μας και πρέπει να τον προστατεύουμε, να τον αναδεικνύουμε και να τον αναπτύσσουμε», είπε χαρακτηριστικά.

Πρόσθεσε πως η συγκεκριμένη παιδική χαρά στο «Πεδίον του Άρεως» είναι η τρίτη, νέα παιδική χαρά που παραδίδεται στους πολίτες από τη δημοτική αρχή, ενώ σύμφωνα με τον κ. Αγγελούδη, το επόμενο διάστημα, θα ακολουθήσουν άλλες τρεις: δύο στην Άνω Πόλη και μία στην περιοχή της Ήροκρηνης.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΤΟ ΚΟΚΚΙΝΟ Ο ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΤΑΡΤΗ

Σε ετοιμότητα ο κρατικός μηχανισμός - Σύσκεψη συντονισμού για την ηλεκτροδότηση, στο ΥΠΕΝ

Σύσκεψη συντονισμού της Ομάδας Εργασίας, στο πλαίσιο της προετοιμασίας για τη διασφάλιση της ομαλής ηλεκτροδότησης της χώρας εν όψει των επερχόμενων υψηλών θερμοκρασιών λόγω καύσωνα, συγκάλεισαν χθες ο υπουργός και ο υφυπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Σταύρος Παπασταύρου και Νίκος Τσάφος.

Στη σύσκεψη συμμετείχαν ακόμη ο γενικός γραμματέας Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών, Αριστοτέλης Αϊβαλιώτης, ο αντιπρόεδρος Κλάδου Ενέργειας της ΠΑΑΕΥ, Δημήτρης Φούρλαρης, ο διευθύνων σύμβουλος του ΔΕΔΔΗΕ, Τάσος Μάνος, ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος του ΑΔΜΗΕ, Μανούσος Μανουσάκης, καθώς και στελέχη των φορέων.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως σημειώνει το ΥΠΕΝ, η Ομάδα Εργασίας έχει αναπτύξει από τον Απρίλιο συστηματική συνεργασία για την αποφυγή προβλημάτων ηλεκτροδότησης, που έχει ως αποτέλεσμα τον καλύτερο συντονισμό ενεργειών σε έκτακτες συνθήκες.

Κατά τη διάρκεια της συνάντησης, αξιολογήθηκε η υφιστάμενη κατάσταση και η ετοιμότητα του συστήματος και των αρμόδιων φορέων, ενώ παράλληλα επικαιροποιήθηκε ο οδικός χάρτης προληπτικών δράσεων εν όψει των επερχόμενων εβδομάδων του καλοκαιριού, όπου και αναμένονται ιδιαίτερα υψηλές θερμοκρασίες. Στο επίκεντρο βρέθηκαν, επίσης, η ασφάλεια και η επάρκεια εφοδιασμού που θεωράζουν το σύστημα ηλεκτροδότησης της χώρας απέναντι σε ενδεχόμενους κινδύνους για την λειτουργία του.

Σε επιφυλακή και αυξημένη ετοιμότητα ο κρατικός μηχανισμός λόγω των υψηλών θερμοκρασιών

Σε κατάσταση επιφυλακής είναι το Πυροσβεστικό Σώμα λόγω των υψηλών θερμοκρασιών που θα επικρατήσουν έως την Τετάρτη στην ηπειρωτική χώρα και τα νησιά, ενώ σε αυξημένη ετοιμότητα είναι τα υπουργεία Υγείας και Εργασίας καθώς και όλος ο μηχανισμός Πολιτικής Προστασίας, η ΕΛΑΣ, το Λιμενικό Σώμα, ο ΔΕΔΔΗΕ, ο ΑΔΜΗΕ, το ΕΚΑΒ, η Δασική Υπηρεσία και οι αρμόδιες υπηρεσίες του υπουργείου Τουρισμού. Παράλληλα, περιπολίες πραγματοποιούν οι Ένοπλες Δυνάμεις και έχουν σε ετοιμότητα τα μηχανήματα έργου.

Ειδικότερα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σε διυπουργική-συνοριστική σύσκεψη που συγκάλεισε την Κυριακή ο υπουργός Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, Γιάννης Κεφαλογιάννης αποφασίστηκαν τα παρακάτω:

- * Το Πυροσβεστικό Σώμα θα είναι σε κατάσταση επιφυλακής σύμφωνα με τον επιχειρησιακό σχεδιασμό.
- * Σε αυξημένη ετοιμότητα τα Υπουργεία Υγείας, και Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης.
- * Οι Ένοπλες Δυνάμεις θα πραγματοποιούν περιπολίες και θα έχουν σε ετοιμότητα τα μηχανήματα έργου, προκειμένου να επιχειρήσουν άμεσα εφόσον χρειαστεί.
- * Σε αυξημένη ετοιμότητα η ΕΛΑΣ και το Λιμενικό Σώμα.
- * Σε αυξημένη ετοιμότητα ο μηχανισμός Πολιτικής Προστασίας

των Περιφερειών και των Δήμων (μηχανήματα έργου, υδροφόρες, εθελοντικές ομάδες), καθώς και η Δασική Υπηρεσία.

* Επίσης σε αυξημένη ετοιμότητα οι ΔΕΔΔΗΕ και ΑΔΜΗΕ, το ΕΚΑΒ καθώς και οι αρμόδιες υπηρεσίες του υπουργείου Τουρισμού.

Σε ισχύ τα έκτακτα μέτρα του υπ. Εργασίας για τους εργαζομένους

Όπως τόνισε κατά την ενημέρωση των δημοσιογράφων χθες ο κυβερνητικός εκπρόσωπος, Πάυλος Μαρινάκης, με εγκύκλιο του υπουργείου Εργασίας, από τη Δευτέρα έχουν τεθεί σε ισχύ έκτακτα μέτρα για την αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων του ιδιωτικού τομέα.

«Σε περίπτωση μη τήρησης των υποχρεώσεων που απορρέουν από τις διατάξεις της εγκυκλίου, η επιθεώρηση εργασίας θα επιβάλει πρόστιμο 2.000 ευρώ, ανά εργαζόμενο, της εκάστοτε επιχείρησης», ανέφερε μεταξύ άλλων ο κ. Μαρινάκης.

Αναλυτικά, τα μέτρα έχουν ως εξής:

Α. Μέτρα για την αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων του ιδιωτικού τομέα

Για την αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων με σχέση εξαρτημένης εργασίας στον ιδιωτικό τομέα της οικονομίας, οι εργοδότες λαμβάνουν τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας, σύμφωνα με τον ενδεικτικό και όχι περιοριστικό κατάλογο της υπ' αριθμ. 34666/03.06.2024 εγκυκλίου, με τίτλο «Πρόληψη της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων» (ΑΔΑ: ΡΓ1Ν46ΝΛΔΓ-Ω06).

Β. Υποχρεωτική παύση εργασιών σε υπαίθριες δραστηριότητες

Για τους εργαζόμενους επιχειρήσεων που βρίσκονται σε περιοχές, στις οποίες, σύμφωνα με τα προγνωστικά στοιχεία της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας (ΕΜΥ), αναμένεται να επικρατήσουν ιδιαίτερα υψηλές θερμοκρασίες και επίπεδα δυσφορίας (WBGT) και συγκεκριμένα στις Περιφέρειες Κεντρικής Μακεδονίας, Ιονίων Νήσων, Δυτικής Ελλάδας και Θεσσαλίας, τις Περιφερειακές Ενότητες Μεσσηνίας και Σάμου, καθώς και στο ανατολικό τμήμα της Ρόδου, καθίσταται υποχρεωτική η παύση εργασιών τη Δευτέρα 07.07.2025, κατά το χρονικό διάστημα 12.00' -17.00', σε χειρωνακτικές εργασίες που εκτελούνται σε εξωτερικό χώρο, όπως εργασίες σε τεχνικά και οικοδομικά έργα, εργοτάξια, ναυπηγοεπισκευαστικές ζώνες, διανομή και μεταφορά προϊόντων και αντικειμένων με δίκροχο όχημα, πατίνι, τροχοπέδιλα (delivery) κ.λπ..

Σημειώνεται ότι στις ως άνω περιπτώσεις υποχρεωτικής παύσης εργασιών εντάσσονται όλοι οι εργαζόμενοι ανεξαρτήτως του είδους απασχολήσεώς τους, συμπεριλαμβανομένων των ψηφιακών πλατφορμών του άρθρου 68 του ν. 4808/2021.

Στην περίπτωση που εφαρμοστεί το μέτρο της παύσης εργασιών διανομής για τις επιχειρήσεις delivery, τούτο αφορά όλες τις επιχειρήσεις που διενεργούν delivery είτε διατηρούν φυσικό κατάστημα είτε ψηφιακή πλατφόρμα.

Δύνανται ωστόσο να διατηρείται ενεργή η επιλογή της παραγγελιοληψίας με παραλαβή του χρήστη απευθείας από το κατάστημα/σημείο παραλαβής (takeaway), καθώς και η ενδεχόμενη δυνατότητα εκτέλεσης της παραγγελίας με οχήματα ιδιωτικής και δημόσιας χρήσης, εκτός των κάθε μορφής δικύκλων και μοτοποδηλάτων, όπως ορίζονται στις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας, εφόσον αυτά διαθέτουν κλιματισμό.

Η παύση εργασιών δεν εφαρμόζεται σε οικονομικές δραστηριότητες που αφορούν σημαντικές και κοινωνικά κρίσιμες υποδομές στους τομείς της υγείας, των μεταφορών και της κοινής ωφέλειας (π.χ. υγειονομικές μονάδες, ύδρευση, ηλεκτρισμός, αεροπορικές μεταφορές, handling, θαλάσσιες, χερσαίες και σιδηροδρομικές μεταφορές), υπό την προϋπόθεση της λήψης των λοιπών τεχνικών και οργανωτικών μέτρων της υπ' αριθμ. 34666/03.06.2024 εγκυκλίου «Πρόληψη της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων» (ΑΔΑ: ΡΓ1Ν46ΝΛΔΓ-Ω06), συμπεριλαμβανομένων της οργάνωσης του χρόνου εργασίας. Σε περίπτωση μη τήρησης των υποχρεώσεων της παρούσας επιβάλλεται από την Επιθεώρηση Εργασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 23 και 24 του ν. 3996/2011 (Α' 170), χρηματικό πρόστιμο 2.000 ευρώ ανά εργαζόμενο της επιχείρησης.

Γ. Παροχή εξ αποστάσεως εργασίας με το σύστημα της τηλεργασίας

Για εργαζόμενους με σχέση εξαρτημένης εργασίας στον ιδιωτικό τομέα που ανήκουν σε ομάδες υψηλού κινδύνου (πίνακας Παραρτήματος 2 της υπ' αριθμ. 34666/03.06.2024 εγκυκλίου) και ειδικά στις περιπτώσεις έκθεσής τους σε επιβαρυντικές συνθήκες στις περιοχές της παραγράφου Β της παρούσας εγκυκλίου, θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα από τις επιχειρήσεις, ώστε να δίνεται η δυνατότητα να εργάζονται με εξ αποστάσεως εργασία, εφόσον είναι εφικτό από τη φύση της εργασίας τους.

Δ. Έκτακτα μέτρα για την οργάνωση του χρόνου εργασίας

Για την αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων στις περιοχές της παραγράφου Β της παρούσας εγκυκλίου και τη διευκόλυνση των εργαζομένων κατά την τυχόν αλλαγή χρόνου προσαρμογής και αποχώρησής τους από την εργασία, οι εργοδότες δύνανται να μην καταχωρούν εκ των προτέρων στο Πληροφοριακό Σύστημα «ΕΡΓΑΝΗ» κάθε αλλαγή της οργάνωσης του χρόνου εργασίας.

Υπ. Υγείας: Οδηγίες προστασίας από τον καύσωνα – Ποιοι κινδυνεύουν περισσότερο

Παράλληλα, όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, το υπουργείο Υγείας εξέδωσε εγκύκλιο με οδηγίες για την πρόληψη των επιπτώσεων από την εμφάνιση υψηλών θερμοκρασιών. Η επικείμενη θερμοκρασιακή έξαρση, σε συνδυασμό με αυξημένη υγρασία και άπνοια, ενδέχεται να επηρεάσει δυσμενώς την υγεία των πολιτών, ιδιαίτερα των ατόμων που ανήκουν σε ευπαθείς ομάδες.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΤΟ ΚΟΚΚΙΝΟ Ο ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΤΑΡΤΗ

Υπ. Υγείας: Οδηγίες προστασίας από τον καύσωνα – Ποιοι κινδυνεύουν περισσότερο

Συνέχεια από σελ 5

Όταν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος φτάνει σε επίπεδα που δεν είναι ανεκτά για τον ανθρώπινο οργανισμό, ενδέχεται να προκληθούν παθολογικές καταστάσεις ποικίλης βαρύτητας. Μεταξύ αυτών, περιλαμβάνονται ο δυνατός πονοκέφαλος, η ατονία και το αίσθημα κόπωσης, η τάση για λιποθυμία, η πτώση της αρτηριακής πίεσης, η ναυτία, οι έμετοι και η ταχυπαλμία. Σε πιο σοβαρές περιπτώσεις μπορεί να εμφανιστεί θερμοπληξία, η οποία εκδηλώνεται με πολύ υψηλή θερμοκρασία σώματος (άνω των 40,5°C), ξηρό, κόκκινο και ζεστό δέρμα χωρίς εφίδρωση, ξηρή και ηρησμένη γλώσσα, δυνατό πονοκέφαλο, ζάλη, σύγχυση, παραλήρημα, ταχύπνοια, σπασμούς ή ακόμη και απώλεια συνείδησης.

Η αναπληρώτρια υπουργός Υγείας Ειρήνη Αγαπηδάκη, δήλωσε σχετικά: «Σε περιόδους ακραίων καιρικών φαινομένων όπως οι καύσωνες, η προστασία της ανθρώπινης ζωής και της δημόσιας υγείας αποτελεί απόλυτη προτεραιότητα. Καλούμε όλους τους πολίτες, ιδιαίτερα τους πιο ευάλωτους, να ακολουθήσουν πιστά τις οδηγίες προφύλαξης. Εργαζόμεστε σε πλήρη συντονισμό με τους εμπλεκόμενους φορείς για την αποτελεσματική πρόληψη και την ταχεία ανταπόκριση όπου χρειαστεί. Η φροντίδα του άλλου, ιδίως των ηλικιωμένων, των παιδιών και των ασθενών, είναι υπόθεση όλων μας».

Οι γενικές οδηγίες προφύλαξης είναι:

Συνιστάται η παραμονή σε δροσερούς και κλιματιζόμενους χώρους, η χρήση ελαφρών, ανοιχτόχρωμων ρούχων και καπέλου, καθώς και η αποφυγή έκθεσης στον ήλιο και σωματικής δραστηριότητας από τις 11:00 έως τις 17:00. Προτείνονται συχνά ντους, κατανάλωση ελαφρών γευμάτων και άφθονοι υγρών - κατά προτίμηση νερού και φυσικών χυμών, με αποφυγή αλκοόλ. Σε περίπτωση έντονης εφίδρωσης, ενδέχεται να χρειαστεί πρόσθετη λήψη αλατιού, πάντα σε συνεννόηση με γιατρό.

Τα άτομα με χρόνια νοσήματα οφείλουν να επικοινωνήσουν με τον θεράποντα ιατρό τους για ενδεχόμενες αλλαγές στη φαρμακευτική αγωγή. Η φροντίδα των ηλικιωμένων είναι υψηλής σημασίας, με καθημερινή επικοινωνία και στήριξη. Οι χώροι εργασίας και τα ιδρύματα που φιλοξενούν ευάλωτες ομάδες (π.χ. νεογνά, παιδιά, ηλικιωμένους, ΑμεΑ) πρέπει να διαθέτουν κλιματιστικά ή ανεμιστήρες και επαρκή αερισμό. Πρώτες Βοήθειες σε περίπτωση θερμοπληξίας (μέχρι τη μεταφορά στο νοσοκομείο):

- Μεταφορά του ατόμου σε δροσερό, ευάερο και σκιερό μέρος ή κατά προτίμηση σε κλιματιζόμενο χώρο.
- Αφαίρεση των ρούχων.
- Τοποθέτηση παγοκύστεων ή δροσερών επιθεμάτων στον λαιμό, στις μασχάλες και στη βουβωνική χώρα.
- Εμβάπτιση σε μπανιέρα με κρύο νερό, δροσερό ντους ή ψεκασμό με νερό.
- Παροχή δροσερών υγρών σε μικρές γουλιές, εφόσον το άτομο έχει τις αισθήσεις του.
- Άμεση κλήση για ιατρική βοήθεια και διακομιδή σε νοσηλευτικό ίδρυμα.

Ποιοι κινδυνεύουν περισσότερο από τις υψηλές θερμο-

κρασίες

- ηλικιωμένοι
 - μωρά και μικρά παιδιά
 - έγκυες και θηλάζουσες γυναίκες
 - άτομα που είναι υπέρβαρα ή παχύσαρκα
 - άτομα που εργάζονται ή ασκούνται έντονα σε ζεστό περιβάλλον
 - άτομα με χρόνιες παθήσεις (καρδιαγγειακές παθήσεις, υπέρταση, σακχαρώδη διαβήτη, πνευμονοπάθειες, αιμοσφαιρινοπάθειες, νεφροπάθειες, ηπατοπάθειες, ψυχική νόσο, άνοια, αλκοολισμός ή κατάχρηση ναρκωτικών ουσιών κ.λπ.)
 - άτομα με οξεία νόσο, όπως λοίμωξη με πυρετό ή γαστρεντερικά (διάρροια ή/και έμετοι)
 - άτομα που για καθαρά ιατρικούς λόγους παίρνουν φάρμακα για τα χρόνια νοσήματά τους, όπως π.χ. διουρητικά, αντιπυρετικά, ψυχοφάρμακα, ορμονούχα (συμπεριλαμβανομένης της ινσουλίνης και των αντιδιαβητικών διακίων).
- Ιδιαίτερα κατά την περίοδο των υψηλών θερμοκρασιών περιβάλλοντος θα πρέπει να συμβουλευόμαστε το γιατρό τους για την ενδεχόμενη τροποποίηση της δοσολογίας.

Θα ξεπεράσει τους 40 βαθμούς το θερμόμετρο στο εσωτερικό της ηπειρωτικής Ελλάδας

Πολύ υψηλές θερμοκρασίες προβλέπονται στη χώρα μας έως και την Τετάρτη (9/7). Οι υψηλότερες τιμές (μέγιστες τιμές άνω των 40 βαθμών) θα σημειωθούν στο εσωτερικό της ηπειρωτικής Ελλάδας.

Την Πέμπτη (10/7) αναμένεται αισθητή πτώση της θερμοκρασίας σε όλη τη χώρα.

Σύμφωνα με την επικαιροποίηση του Έκτακτου Δελτίου Επιδείνωσης Καιρού της ΕΜΥ:

Α. Στις παραθαλάσσιες περιοχές της ηπειρωτικής χώρας η μέγιστη τιμή της θερμοκρασίας θα είναι 2 με 4 βαθμούς χαμηλότερη από τη θερμοκρασία στο εσωτερικό της ηπειρωτικής Ελλάδας.

Β. Η σχετική υγρασία θα κυμανθεί σε χαμηλά επίπεδα (ενδεικτικά 20% με 30% τις μεσημβρινές ώρες στο εσωτερικό της ηπειρωτικής χώρας).

Γ. Οι ελάχιστες θερμοκρασίες την Τρίτη και την Τετάρτη στα αστικά κέντρα θα διατηρηθούν σε υψηλά επίπεδα και θα κυμαίνονται περί τους 27 με 29 βαθμούς Κελσίου.

Πιο αναλυτικά:

1. Σήμερα, αναμένεται μικρή πτώση στο Ιόνιο και τα δυτικά ηπειρωτικά και μικρή άνοδος (περίπου κατά 1 με 2 βαθμούς) στα ανατολικά ηπειρωτικά και το Αιγαίο. Οι μέγιστες τιμές θα φτάσουν:

α) στα ανατολικά ηπειρωτικά κατά τόπους τους 41 με 42 βαθμούς Κελσίου.

β) στα δυτικά ηπειρωτικά τους 38 κατά τόπους τους 39 βαθμούς Κελσίου.

γ) στα νησιά του Ιονίου τους 34 με 36 βαθμούς Κελσίου.

δ) στα νησιά του Ανατολικού Αιγαίου και τα Δωδεκάνησα τους 37 με 38 βαθμούς Κελσίου.

2. Την Τετάρτη (9/7) αναμένεται μικρή περαιτέρω πτώση των υψηλών θερμοκρασιών στο Ιόνιο και τα δυτικά ηπειρωτικά,

ενώ στα ανατολικά ηπειρωτικά και το Αιγαίο οι θερμοκρασίες θα διατηρηθούν στα ίδια υψηλά επίπεδα. Οι μέγιστες τιμές θα φτάσουν:

α) στα ανατολικά ηπειρωτικά κατά τόπους τους 40 με 42 βαθμούς Κελσίου.

β) στα δυτικά ηπειρωτικά τους 35 με 36 κατά τόπους τους 37 βαθμούς Κελσίου.

γ) στα νησιά του Ανατολικού Αιγαίου, τα Δωδεκάνησα και κατά τόπους στην Κρήτη τους 37 με 38 βαθμούς Κελσίου.

FLAME: Συνθήκες ατμοσφαιρικής Ήρασίας, αύξηση της ευφλεκτότητας της βλάστησης και δυσμενείς πυρομετεωρολογικές συνθήκες

Υψηλές θερμοκρασίες και συνθήκες ατμοσφαιρικής Ήρασίας θα επικρατήσουν στην χώρα έως και την Τετάρτη 9 Ιουλίου 2025, σύμφωνα με την πυρομετεωρολογική Ομάδα FLAME της Μονάδας ΜΕΤΕΟ του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Το διήμερο Τρίτη-Τετάρτη, 8-9 Ιουλίου 2025 θα σημειωθεί σημαντική αύξηση της ευφλεκτότητας με τη νεκρή βλάστηση να ευνοεί την έναρξη και γρήγορη διάδοση της φωτιάς ακόμα και κατά τη διάρκεια των νυχτερινών ωρών, όπως επισημαίνει η ομάδα FLAME. Σε ηπειρωτικές περιοχές θα υπάρχει κατά τόπους μέτριος κίνδυνος για πυροεπαγωγικές πυρκαγιές, ενώ την Τετάρτη 9 Ιουλίου 2025 οι ισχυροί βορειοδυτικοί/δυτικοί άνεμοι πιθανώς να καταστήσουν τον πυρομετεωρολογικό κίνδυνο ακραίο σε μεγάλο τμήμα της ηπειρωτικής χώρας και το Ιόνιο.

Σύμφωνα την ομάδα FLAME, από την Πέμπτη 10 Ιουλίου 2025 οι υψηλές θερμοκρασίες και οι συνθήκες ατμοσφαιρικής Ήρασίας θα υποχωρήσουν, ενώ παράλληλα θα ενισχυθούν οι βόρειοι άνεμοι πάνω από το Αιγαίο και τα ανατολικά ηπειρωτικά (καιρός τύπου Hot-Dry-Windy).

Πυρομετεωρολογικός κίνδυνος

Συγκεκριμένα, όσον αφορά τον πυρομετεωρολογικό κίνδυνο, όπως αναφέρει η ομάδα FLAME έως την Τετάρτη, 9 Ιουλίου 2025, αναμένεται σημαντική αύξηση της ευφλεκτότητας της βλάστησης σε μεγάλο τμήμα της χώρας και επικράτηση δυσμενών πυρομετεωρολογικών συνθηκών.

Ειδικότερα, σύμφωνα με την επιστημονική ομάδα, έως και σήμερα Τρίτη 8 Ιουλίου 2025, οι πυρομετεωρολογικές συνθήκες θα είναι κατά τόπους αρκετά ευνοϊκές για πυροεπαγωγικές πυρκαγιές, κυρίως σε τμήματα της Πελοποννήσου, της Στερεάς Ελλάδας, της Θεσσαλίας, της Κ. Μακεδονίας και του Έβρου.

Την Τετάρτη 9 Ιουλίου 2025, η σημαντική ενίσχυση των βορειοδυτικών/δυτικών ανέμων αναμένεται να οδηγήσει σε ακραίο πυρομετεωρολογικό κίνδυνο σε μεγάλο τμήμα της ηπειρωτικής χώρας και το Ιόνιο.

Από την Πέμπτη 10 Ιουλίου 2025, η ενίσχυση των βόρειων ανέμων πάνω από το Αιγαίο και την ανατολική ηπειρωτική χώρα θα οδηγήσει σε κατά τόπους επικράτηση καιρού τύπου Hot-Dry-Windy.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΨΗΦΙΣΤΗΚΕ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΣ ΒΟΥΛΗΣ ΤΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ ΤΟΥ ΥΠΑΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ

Την Πέμπτη εισάγεται στην Ολομέλεια

Ψηφίστηκε κατά πλειοψηφία από την αρμόδια Επιτροπή Παραγωγής και Εμπορίου το νομοσχέδιο του υπουργείου Ανάπτυξης «Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων

και την ένομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ιδρύσεων, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής».

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, υπέρ του νομοσχεδίου ψήφισε η

Νέα Δημοκρατία, καταψήφισε το ΚΚΕ, ενώ τα υπόλοιπα κόμματα (ΠΑΣΟΚ, ΣΥΡΙΖΑ, Ελληνική Λύση, Νέα αριστερά, Νίκη και Πλεύση Ελευθερίας) δήλωσαν «επιφύλαξη» για την Ολομέλεια. Η επεξεργασία του νομοσχεδίου στην Επιτροπή ολοκληρώνεται την Τετάρτη και την Πέμπτη εισάγεται στην Ολομέλεια.

Ο ΟΜΙΛΟΣ ΤΙΤΑΝ ΕΠΕΝΔΥΕΙ ΣΤΙΣ ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Ο Όμιλος TITAN θα κατασκευάσει μία υπερσύγχρονη μονάδα επεξεργασίας ιπτάμενης τέφρας από μακρά αποθήκευση, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση, η μονάδα θα λειτουργήσει στο πλαίσιο της συμφωνίας με την PEEL NRE, μέλος του Ομίλου PEEL, μιας εθνικής εμβέλειας ιδιωτικής βρετανικής εταιρίας επενδύσεων σε υποδομές και ακίνητη περιουσία.

Η νέα μονάδα αναμένεται να τεθεί σε λειτουργία έως το πρώτο τρίμηνο του 2027. Η μακροχρόνια αυτή συμφωνία για την εξαγωγή και επεξεργασία της τέφρας από τις περιοχές αποθήκευσης υποστηρίζει τη δέσμευση του Ομίλου PEEL για την αποκατάσταση της περιοχής σε βάθος χρόνου, μέσα από στοχευμένες περιβαλλοντικές και αναπλαστικές παρεμβάσεις.

Ο Jean-Philippe Benard, Επικεφαλής Τσιμεντοειδών και Μέλος της Εκτελεστικής Επιτροπής του Ομίλου TITAN, δήλωσε: «Το έργο αυτό αποτελεί σημαντικό βήμα στην υλοποίηση της Στρατηγικής Ανάπτυξης μας. Επεκτείνοντας την εναλλακτική δραστηριότητα τσιμεντοειδών υλικών, συμβάλλουμε ενεργά στη βιώσιμη ανάπτυξη του κατασκευαστικού κλάδου. Παράλληλα, ανταποκρινόμαστε στη διαρκώς αυξανόμενη ζήτηση για καινοτόμα δομικά υλικά υψηλής απόδοσης, αξιοποιώντας την κατοχυρωμένη τεχνολογία της εταιρίας μας, STEquipment & Technology. Είμαστε ιδιαίτερα ικανοποιημένοι με τη μακροχρόνια συνεργασία μας με την PEEL, η οποία θα δημιουργήσει αξία για το περιβάλλον, τους πελάτες μας και τις γειτονικές κοινότητες».

Ο Kieran Tames, Διευθυντής και Επικεφαλής της Peel NRE,

δήλωσε: «Είμαστε ιδιαίτερα ικανοποιημένοι από τη συμφωνία μας με τον Τίτανα, η οποία αποτελεί το επιστέγασμα πολυετούς και εντατικής προσπάθειας για την πλήρη αξιολόγηση της δυνατότητας μετατροπής της τέφρας από τον σταθμό παραγωγής ενέργειας σε ένα δομικό προϊόν χαμηλών εκπομπών άνθρακα. Η συμφωνία αυτή μπορεί να επιταχύνει την ανάπτυξη της τέφρας από τις περιοχές αποθήκευσης, διευκολύνοντας την αποκατάσταση και αναβάθμισή της, όπως προβλέπεται στο Αναπτυξιακό Πλαίσιο που εγκρίθηκε από τις τοπικές αρχές το προηγούμενο έτος. Οι υφιστάμενοι πελάτες μας θα συνεχίσουν να προμηθεύονται τέφρα από την εγκατάσταση, διασφαλίζοντας έτσι τη συνέχεια της προμήθειας για τις εφαρμογές τους».

Η μονάδα θα έχει τη δυνατότητα να επεξεργάζεται 300.000 τόνους υγρής ιπτάμενης τέφρας ετησίως ξεκινώντας το 2027, με δυνατότητα διπλασιασμού. Η επεξεργασμένη τέφρα θα πληροί τα πρότυπα BS EN 450, τα οποία διασφαλίζουν την ποιότητα και την ομοιομορφία της ιπτάμενης τέφρας όταν χρησιμοποιείται ως ποζολανικό πρόσδεγμα σε μείγματα τσιμέντου ή σκυροδέματος.

Ο TITAN θα αξιοποιήσει την προηγμένη τεχνολογία επεξεργασίας της εταιρίας του Ομίλου TITAN «ST Equipment & Technology» για τη μετατροπή της ιπτάμενης τέφρας σε σταθερή ποιότητας συνεκτικό προϊόν σκυροδέματος, προσφέροντας σημαντικές βελτιώσεις έναντι των υφιστάμενων μεθόδων εξόρυξης από περιοχές αποθήκευσης. Σε αντίθεση με τα μη επεξεργασμένα υλικά, τα οποία είναι ακατάλληλα για εφαρμογές υψηλής αξίας, η επεξεργασμένη ιπτάμενη τέφρα του Τίτανα θα λειτουργεί ως

τσιμεντοειδές υλικό υψηλής απόδοσης για την παραγωγή σκυροδέματος.

Η χρήση επεξεργασμένης ιπτάμενης τέφρας θα συμβάλει σημαντικά στη μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα από τη βιομηχανία τσιμέντου, στη μείωση της εξάρτησης από πρωτογενείς πρώτες ύλες και στην υποστήριξη της κυκλικής οικονομίας. Τα αποθέματα ιπτάμενης τέφρας στο Fiddlers Ferry μπορούν να υποβληθούν σε επεξεργασία για χρήση στο τσιμέντο, το σκυρόδεμα και τα μπλοκ διογκωμένου αερομεταφερόμενου σκυροδέματος (AAC) - Βασικά υλικά για την κατασκευή κατοικιών.

Κατά τη διάρκεια της σύμβασης, θα υπάρξουν σημαντικά περιβαλλοντικά και οικονομικά οφέλη, όπως:

- Αποφυγή περίπου 7,5 εκατομμυρίων τόνων εκπομπών CO2 (ισοδύναμο με την απόσυρση 220.000 αυτοκινήτων ετησίως από τους δρόμους του Ηνωμένου Βασιλείου)
- Εξοικονόμηση περίπου 16 εκατομμυρίων τόνων πρωτογενών πρώτων υλών
- Μείωση της ανάγκης για 10 εκατομμύρια τόνους εισαγόμενων συμπληρωματικών τσιμεντοειδών υλικών (SCMs)
- Δημιουργία αρχικής επένδυσης ύψους περίπου 20 εκατομμυρίων αγγλικών λιρών
- Δημιουργία περίπου 100 άμεσων και έμμεσων θέσεων εργασίας
- Αύξηση των φορολογικών εσόδων για τους τοπικούς δήμους.

ΕΚΔΗΛΩΣΗ P2P ΓΙΑ ΤΟ SCALABLE CITIES ROADSHOW ΣΤΗ ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΗΦΙΣΙΑ – ΦΥΣΗ, ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΗ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

Το ευρωπαϊκό δίκτυο ENERGY CITIES διοργανώνει εκδήλωση με τίτλο: Scalable Cities Roadshow P2P Event in Nea Smyrni and Kifisia (Athens), Greece – Nature, mobility, and urban sustainability: European cities towards Climate Neutrality. Η εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί στις 14 και 15 Ιουλίου, με φυσική παρουσία και θα επικεντρωθεί στη βελτίωση των ενεργειακών κοινοτήτων, ένα βασικό εργαλείο για την κατοχύρωση του δικαιώματος στην ενέργεια και την επίτευξη μια δίκαιης, χωρίς αποκλεισμούς ενεργειακής μετάβασης. Θα παρουσιαστούν μοντέλα διακυβέρνησης με πρωτοβουλία των πολιτών και καινοτόμοι μηχανισμοί χρηματοδότησης.

Όπως ενημερώνει ανάρτηση στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ, η εκδήλωση δομείται γύρω από τρεις θεματικούς πυλώνες:

- Αστικές λύσεις βασισμένες στη φύση. Θα εξερευνηθεί το πώς οι πόλεις εισάγουν τοπική βλάστηση, δημιουργούν κλιματικά καταφύγια και εφαρμόζουν καινοτόμα επιχειρηματικά μοντέλα και χρηματοδοτικά προγράμματα για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας και της βιοποικιλότητας.

- Βιώσιμη κινητικότητα για βιώσιμες πόλεις. Θα παρουσιαστούν στρατηγικές όπως η δυνατότητα πεζοπορίας, οι υποδομές ποδηλασίας, η ηλεκτρική κινητικότητα και η κοινή χρήση αυτοκινήτων – όλες υποστηριζόμενες από μοντέλα χρηματοδότησης χωρίς αποκλεισμούς και με κλιμακούμενες επιχειρηματικές προτάσεις.

- Αστική βιωσιμότητα και συνεργατική δημιουργία από τους πολίτες. Θα δοσθεί πώς οι πόλεις εμπλέκουν τους κατοίκους στον

σχεδιασμό δίκαιων και πράσινων αστικών χώρων με την υποστήριξη της συμμετοχικής διακυβέρνησης, της επιχειρηματικής καινοτομίας και των νέων προσεγγίσεων χρηματοδότησης.

Η εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί στη Νέα Σμύρνη την πρώτη μέρα, στο κέντρο πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος και την δεύτερη μέρα στην Κηφισιά, στο κέντρο της Κηφισιάς και στο Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας καθώς και στο Δάσος της Κηφισιάς.

Πηγή:

<https://energy-cities.eu/event/scalable-cities-roadshow-p2p-event-in-nea-smyrni-and-kifisia-athens-greece-nature-mobility-and-urban-sustainability-european-cities-towards-climate-neutrality/>

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΡΓΑ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΕΡΑΜΕΙΚΟΥ

Λ. Μενδώνη: Αποκαθιστούμε το αρχαίο αττικό τοπίο

Η υπουργός Πολιτισμού Λίνα Μενδώνη, επικεφαλής υπηρεσιακού κλιμακίου, πραγματοποίησε αυτοψία στα έργα αισθητικής και λειτουργικής αναβάθμισης που εκτελούνται στους αρχαιολογικούς χώρους της Αρχαίας Αγοράς και του Κεραμεικού, στο πλαίσιο του ευρύτερου σχεδιασμού, ανασχεδιασμού και αποκατάστασης του αρχαίου αστικού τοπίου, στο ιστορικό κέντρο της Αθήνας. Το έργο υλοποιείται από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Πόλης Αθηνών, με χρηματοδότηση από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, συνολικού προϋπολογισμού 6.800.000 ευρώ, με ορίζοντα ολοκλήρωσης το τέλος του 2025.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, το έργο περιλαμβάνει την αποκατάσταση των αρχαίων διαδρομών, για την κίνηση των επισκεπτών, την κατασκευή νέων διαδρομών με πρόβλεψη για άτομα με αναπηρία και εμποδισόμενα άτομα, καθώς και τη διαμόρφωση σημείων στάσης, θέσης και ανάπαυσης. Παράλληλα, αναβαθμίζονται οι εισοδοί των χώρων, διευθετούνται τα όμβρια ύδατα, ενισχύονται οι υποδομές πυροπροστασίας και βελτιώνονται τα απαραίτητα δίκτυα εξυπηρέτησης του κοινού, ενώ εφαρμόζονται μέτρα προστασίας και ανάδειξης των μνημείων.

Μετά την αυτοψία στους δύο αρχαιολογικούς χώρους, η υπουργός Πολιτισμού Λίνα Μενδώνη δήλωσε: «Στην Αρχαία Αγορά, με την αποκατάσταση της οδού των Παναθηναίων και την ανάδειξη της, ως βασικού στοιχείου της επίσκεψης, ο χώρος καθίσταται Ξανά ορατός ως δημόσιος,

πολιτικός τόπος, μεγάλης ιστορικής σημασίας, ενώ η σύνδεσή του με την Ακρόπολη αποκτά ουσιαστικό νόημα. Η οδός των Παναθηναίων αποκτά τον κεντρικό ρόλο στην περιήγηση των επισκεπτών, ώστε να έχουν τη δυνατότητα να αντιληφθούν καλύτερα τη διάρθρωση του χώρου, την πολεοδομική του σύνθεση και τη σύνδεση με τα γειτονικά μνημεία. Στον Κεραμεικό, η νέα είσοδος ενισχύει την ενότητα του αστικού ιστού αναδεικνύοντας το εύρος του αρχαιολογικού χώρου. Η βελτίωση και η αποκατάσταση του δικτύου κίνησης των επισκεπτών, εντός των αρχαιολογικών χώρων της Αρχαίας Αγοράς και του Κεραμεικού, με ιδιαίτερη μέριμνα για την ανεμπόδιστη πρόσβαση των ΑμεΑ και γενικά των ατόμων με δυσκολίες κίνησης, αποτελεί προτεραιότητα για τη σωστή λειτουργία τους. Ο ανασχεδιασμός των διαδρομών, σε συνδυασμό με τις παρεμβάσεις αναβάθμισης των υποδομών, στοχεύει στη διευκόλυνση της περιήγησης και στη διασφάλιση καθολικής προσβασιμότητας. Μέσω των νέων, κατάλληλα διαμορφωμένων διαδρομών, οι επισκέπτες θα μπορούν να περιηγηθούν ελεύθερα στο αρχαιολογικό περιβάλλον και να έχουν καλύτερη κατανόηση και θέαση του χώρου. Με την ολοκλήρωση του έργου, στο τέλος του 2025, οι δύο αυτοί μοναδικοί χώροι της Αθήνας θα προσφέρουν στο κοινό, Έλληνες και ξένους, μια πλήρως αναβαθμισμένη εμπειρία, αντάξια της ιστορικής και μνημειακής τους αξίας».

Στην Αρχαία Αγορά, το έργο επικεντρώνεται στην ανάδει-

ξη του αρχαίου οδικού δικτύου και ιδιαίτερα στην αποκατάσταση και προβολή της οδού των Παναθηναίων, του εμβληματικού άξονα της αρχαίας Αθήνας, γύρω από τον οποίο οργανώνονταν οι κύριες πολιτικές, κοινωνικές και θρησκευτικές δραστηριότητες της πόλης. Δημιουργείται μια κυκλική διαδρομή που ενώνει τα βασικά σημεία ενδιαφέροντος και διασφαλίζει μία άνετη και εκπαιδευτική εμπειρία περιήγησης, με κατάλληλες παρεμβάσεις καθολικής προσβασιμότητας. Ειδικές ράμπες και επιμέρους διαδρομές οδηγούν σε σημαντικά μνημεία όπως ο Ναός του Ηφαίστου, ενώ ταυτόχρονα καταργούνται τα σύγχρονα μονοπάτια που τέμνουν και διασπούν την ενότητα των αρχαίων καταλοίπων.

Στον Κεραμεικό, το έργο αφορά στη διαμόρφωση ενός εκτεταμένου δικτύου διαδρομών, που ακολουθούν τις υπάρχουσες οδούς. Επεκτείνονται σε σημεία μη προσβάσιμα, σήμερα, και εξασφαλίζουν την κίνηση των επισκεπτών με ιδιαίτερη μέριμνα για άτομα με κινητικές δυσκολίες. Δημιουργούνται νέες στάσεις θέσης, ενώ ταυτόχρονα επιλύονται τεχνικά ζητήματα υδραυλικού χαρακτήρα. Διασφαλίζεται πλήρως η προστασία των μνημείων, μέσα από παρεμβάσεις που ενισχύουν τη συνολική εμπειρία ξενάγησης. Ιδιαίτερη σημασία έχει η δημιουργία νέας εισόδου από την οδό Ασωμάτων, η οποία ενισχύει τη λειτουργική διασύνδεση του αρχαιολογικού χώρου με τον ιστό της πόλης.

ΣΕ ΠΟΛΥΧΩΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΜΕΤΑΤΡΕΠΕΤΑΙ ΤΟ ΟΘΩΜΑΝΙΚΟ ΛΟΥΤΡΟ ΤΗΣ ΚΑΛΛΟΝΗΣ ΣΤΗ ΔΥΤΙΚΗ ΛΕΣΒΟ

Στην κατεύθυνση της υλοποίησης ενός σημαντικού έργου πολιτισμού, αυτό της αποκατάστασης οθωμανικού λουτρού της Καλλονής και τη μετατροπή του σε πολιτιστικό πολυχώρο, κινείται ο Δήμος Δυτικής Λέσβου.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ήδη η ομάδα των μελετητών του έργου, υπό τον Γιάννη Μούρτο, αρχιτέκτονα μηχανικό, εξειδικευμένο στην προστασία, συντήρηση και αποκατάσταση μνημείων πολιτισμού, παρουσίασαν στο δήμαρχο Δυτικής Λέσβου Ταξιάρχη Βέρρο, την αρχιτεκτονική μελέτη του έργου η οποία, ως σημειωθεί ότι πραγματοποιείται με την οικονομική συνδρομή του Διαχειριστή Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΔΕΔΔΗΕ). Ο κ. Βέρρος με στελέχη της δημοτικής αρχής, συζήτησαν με τους μελετητές για την πορεία της μελέτης που αναμένεται να παραδοθεί στις αρχές του φθινοπώρου. Δόθηκαν επίσης οδηγίες για την δυνατότητα ο επισκέπτης του λουτρού να έχει τη δυνατότητα να αντιλαμβάνεται το πώς

λειτουργούσαν τέτοιοι χώροι υγιεινής.

Η υλοποίηση του έργου αυτού θα προσθέσει στην Καλλονή ένα σημαντικό πολιτιστικό πολυχώρο με δυνατότητες μουσειακών περιοδικών εκθέσεων, άλλων πολιτιστικών εκδηλώσεων τόσο στο εσωτερικό όσο και στον αύλειο του χώρου και γενικά δράσεων πολιτισμού.

Ο δήμαρχος Δυτικής Λέσβου Ταξιάρχης Βέρρος, με αφορμή την παρουσίαση της υπό ολοκλήρωση μελέτης του μνημειακού αυτού λουτρού, χτισμένο στις αρχές του 20ού αιώνα, δήλωσε:

Ο Δήμος Δυτικής Λέσβου έχει δρομολογήσει σειρά σημαντικών αναπτυξιακών έργων πολιτισμού. Η μελέτη της αποκατάστασης του λουτρού της Καλλονής είναι το πρώτο βήμα σε ένα έργο που όταν ολοκληρωθεί θα προικίσει την Καλλονή αλλά και όλο τον δήμο μας με ένα σημαντικό χώρο πολιτισμού αλλά και ένα δείγμα - απόδειξη σεβασμού στην ιστορία και την πολιτιστική μας κληρονομιά.

Δεν είναι όμως το μόνο τέτοιο έργο. Ήδη καταγράφηκαν και προστατεύτηκαν περί τα 300 έργα τέχνης που βρισκόταν στη Δημοτική Πινακοθήκη Μήθυμνας. Ακολουθεί η αποκατάσταση και επανέκθεση του κτιρίου της Δημοτικής Πινακοθήκης Μήθυμνας, έργο του οποίου οι σχετικές μελέτες θα ανατεθούν το επόμενο διάστημα. Δεν σταματάμε όμως εδώ. Έχουμε σχεδιάσει και έχουμε δρομολογήσει σειρά σημαντικών έργων πολιτιστικών υποδομών και άλλων δράσεων πολιτισμού. Η αποκατάσταση της οικίας Ζόλκου στη Νάπη και η μετατροπή της σε χώρο ενθύμησης του έργου του Θεόφιλου Χατζημιχαήλ και λαογραφικό μουσείο, η λαογραφική συλλογή στο παλιό Δημοτικό σχολείο της Πελόπης, το λουτρό των Παρακοίλων, οι κρήνες της Μήθυμνας, το λαογραφικό μουσείο Πολιχνίτου είναι κάποια από όλα αυτά που σύντομα θα αποτελέσουν αποδείξεις της σημαντικής μας πολιτιστικής ταυτότητας αλλά και του αναπτυξιακού πολιτιστικού μας αποθέματος».

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗΚΕ Η ΠΡΩΤΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΕ - ΤΙ ΕΞΕΤΑΣΤΗΚΕ

Η πρώτη συνεδρίαση της Ομάδας Κρούσης (Task Force) για την συγκράτηση των τιμών της ηλεκτρικής ενέργειας πραγματοποιήθηκε χθες με την συμμετοχή του Υφυπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, κ. Νίκου Τσάφου. Στόχος της Ομάδας, όπως επισημαίνει το ΥΠΕΝ, είναι ο καλύτερος συντονισμός Κυβερνήσεων, Διαχειριστών και Ρυθμιστών των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά και η άμεση αντιμετώπιση - όποτε απαιτείται - της απότομης αύξησης των τιμών της ηλεκτρικής ενέργειας.

Υπενθυμίζεται ότι η Task Force ενεργοποιήθηκε σε ευρωπαϊκό επίπεδο, με απόφαση του Συμβουλίου Υπουργών Ενέργειας της Ε.Ε. που ελήφθη στα μέσα Ιουνίου, ύστερα από την σχετική πρόταση που υπέβαλε στα κοινοτικά όργανα τον Ιανουάριο, ο Πρωθυπουργός κ. Κυριάκος Μητσοτάκης.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, στην τηλεδιάσκεψη συμμετείχαν τα κράτη - μέλη σε επίπεδο Υφυπουργών/Αναπληρωτών Υπουργών, καθώς και εκπρόσωποι των αντίστοιχων Διαχειριστών Συστήματος Μεταφοράς, των Εθνικών Ρυθμιστικών Αρχών και του ACER (Agency for the Cooperation of Energy

Regulators).

Κατά τη διάρκεια της συνάντησης - όπως ανακοίνωσε το ΥΠΕΝ - τέθηκαν τα ζητήματα των τιμών ηλεκτρικής ενέργειας στις χώρες της Ε.Ε., της πορείας των ενεργειακών διασυνδέσεων στην Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη, αλλά και της ετοιμότητας των ενεργειακών υποδομών για την αντιμετώπιση των προκλήσεων του φετινού καλοκαιριού, με στόχο τον προσδιορισμό συγκεκριμένων επιχειρησιακών μέτρων για τον μετριασμό του κινδύνου εμφάνισης αρρυθμιών στις τιμές της ενέργειας.

Πιο συγκεκριμένα, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή κατά τη διάρκεια της τηλεδιάσκεψης κάλεσε τα κράτη - μέλη να ενημερώσουν εάν έχουν λάβει ή σκέφτονται να λάβουν οποιαδήποτε μέτρα για:

- να μεγιστοποιήσουν τη διασυνοριακή δυναμικότητα που είναι διαθέσιμη για εμπόριο,
- να διασφαλίσουν αποτελεσματικό συντονισμό για τη συντήρηση του δικτύου/των εγκαταστάσεων,
- τη βελτίωση της ευελιξίας του συστήματος, - μεταξύ άλλων μέσω της αποθήκευσης- και

- τη μείωση της ζήτησης κατά τις ώρες αιχμής της ζήτησης.

Σχολιάζοντας τα αποτελέσματα της τηλεδιάσκεψης, ο Υφυπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, κ. Νίκος Τσάφος τόνισε:

«Η σημερινή πρώτη συνεδρίαση της Task Force χαρακτηρίστηκε από την μεγάλη συμμετοχή των ενδιαφερόμενων χωρών και την συνάντηψη τόσο του μεγέθους του προβλήματος, όσο και των δράσεων που θα μπορούσαν να αντιμετωπίσουν μια πιθανή έξαρση των τιμών. Όλες οι χώρες είμαστε πλέον καλύτερα προετοιμασμένες και έχουμε επεξεργαστεί σειρά συγκεκριμένων μέτρων που θα βοηθήσουν σε μια πιθανή μελλοντική κρίση.

Με τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Σταύρο Παπασταύρου, είμαστε ιδιαίτερα ικανοποιημένοι που η πρωτοβουλία του Πρωθυπουργού, Κυριάκου Μητσοτάκη όχι μόνο βρήκε «ευήκοα ώτα» στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, αλλά και οδήγησε και στην κατάθεση συγκεκριμένων προτάσεων - λύσεων για την θωράκιση της ενεργειακής ασφάλειας στην ευρύτερη περιοχή».

ΟΔΗΓΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ – EPBD

Καθώς πλησιάζει η προθεσμία για την ενσωμάτωση της ενσωματωμένης Οδηγίας για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίου, η οποία είναι η 29η Μαΐου 2026, τα κράτη μέλη της ΕΕ πρέπει να αναλάβουν δράση. Ο ολοκληρωμένος οδηγός του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Απόδοσης Κτιρίων – Buildings Performance Institute Europe (BPIE), για την εφαρμογή της Οδηγίας EPBD παρέχει στους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής έναν υλοποιούμενο από ειδικούς, πρακτικό οδικό χάρτη για να μετατρέψουν τη νομική υποχρέωση σε πραγματικό αντίκτυπο της Οδηγίας: κτίρια για όλους, ανθεκτικά, οικονομικά και πλήρως απαλλαγμένα από εκπομπές άνθρακα.

Όπως ενημερώνει ανάρτηση στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ, ο οδηγός με κεντρικό τίτλο: Delivering the EPBD, παρέχει τα εργαλεία και τις απαραίτητες πληροφορίες για την άμεση αντιμετώπιση της πρόκλησης να μεταφερθεί η οδηγία σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο – αλλά είναι επίσης

χρήσιμος για τους φορείς της βιομηχανίας, των οικονομικών και της κοινωνίας των πολιτών. Ο οδηγός καθορίζει μια στρατηγική εφαρμογής των πιο σημαντικών διατάξεων της EPBD, βήμα προς βήμα. Μεταφράζει τις σύνθετες νομικές απαιτήσεις σε σαφείς κινήσεις, συνοδευόμενες από συστάσεις εμπειρογνομών, παραδείγματα ορθών πρακτικών από τον πραγματικό κόσμο και πολυάριθμες θεματικές εμπειροστατωμένων αναλύσεων «deep dives».

Τα τέσσερα κύρια κεφάλαια του οδηγού ευθυγραμμίζονται με τους γενικούς στόχους της EPBD:

- Εργαλεία στρατηγικού σχεδιασμού
- Πολιτικές ανακαίνισης για υφιστάμενα κτίρια
- Ένα νέο πρότυπο κατασκευής
- Ένα υποστηρικτικό πλαίσιο

Είναι κρίσιμο να τονιστεί ότι η κοινωνική δικαιοσύνη είναι ενσωματωμένη σε όλα τα σημεία, τονίζοντας την ανάγκη να δο-

θεί προτεραιότητα στα ευάλωτα νοικοκυριά και να αντιμετωπιστεί η ενεργειακή φτώχεια. Επίσης, ο οδηγός υπογραμμίζει ότι η εφαρμογή της EPBD διασυνδέεται με ευρύτερες προτεραιότητες της ΕΕ, συμπεριλαμβανομένων της ενεργειακής ασφάλειας, της υγείας, της οικονομικής ανταγωνιστικότητας και της ανθεκτικότητας στην κλιματική αλλαγή.

Μπορείτε να κατεβάσετε την οδηγία με τίτλο: «Delivering the EPBD – A guide towards better, affordable and more resilient buildings for all in Europe» σε αρχείο μορφής pdf στο σύνδεσμο :

<https://www.bpie.eu/wp-content/uploads/2025/05/BPIEs-Guide-to-EPBD-Implementation-final-version.pdf>

Πηγή:

<https://www.bpie.eu/publication/delivering-the-epbd-a-guide-towards-better-affordable-and-more-resilient-buildings-for-all-in-europe/>

Η METLEN ΠΑΡΕΔΩΣΕ ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΡΚΟ ΤΟΥ ΗΝΩΜΕΝΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ

Η METLEN ολοκλήρωσε την κατασκευή του Cleve Hill που είναι σήμερα το μεγαλύτερο φωτοβολταϊκό πάρκο στο Ηνωμένο Βασίλειο με εγκατεστημένη ισχύ 373 MW.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως επισημαίνεται στη σχετική ανακοίνωση:

Η ολοκλήρωση αυτού του έργου μεγάλης κλίμακας -του πρώτου φωτοβολταϊκού πάρκου που χαρακτηρίστηκε ως «Έργο Εθνικής Σημασίας για τις Υποδομές» (NSIP)- αναδεικνύει την τεχνογνωσία της METLEN που την έχει πλέον εδραιώσει ως αξιόπιστο συνεργάτη και κορυφαίο ανάδοχο στην ανάπτυξη έργων ΑΠΕ στο Ηνωμένο Βασίλειο και σε διεθνές

επίπεδο.

Η σύμβαση υλοποιήθηκε για την Quinbrook Infrastructure Partners, έναν εξειδικευμένο επενδυτικό διαχειριστή με αποκλειστικό αντικείμενο τις επενδύσεις και τη διαχείριση υποδομών χαμηλών εκπομπών άνθρακα και ανανεώσιμης ενέργειας στις ΗΠΑ, το Ηνωμένο Βασίλειο και την Αυστραλία. Το έργο πλέον λειτουργεί στο 100% της δυναμικότητάς του. Αξίζει να σημειωθεί, πως το Cleve Hill έχει τη δυνατότητα να παράγει επίσης ηλεκτρική ενέργεια επαρκή για πάνω από 100.000 νοικοκυριά και να μειώνει τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα κατά περισσότερους από 164.000 τόνους.

Ο Νίκος Παπαπέτρου, Executive Director, M Renewables, METLEN, δήλωσε: «Η METLEN δραστηριοποιείται στο Ηνωμένο Βασίλειο πάνω από 10 χρόνια και είμαστε ιδιαίτερα υπερήφανοι που συμβάλαμε στην υλοποίηση του Cleve Hill. Παραδώσαμε το έργο για λογαριασμό της Quinbrook Infrastructure Partners νωρίτερα από το προβλεπόμενο χρονοδιάγραμμα. Το έργο αυτό, το πρώτο που εγκρίθηκε ως Έργο Εθνικής Σημασίας για τις Υποδομές, θα ενισχύσει την ενεργειακή ασφάλεια του Ηνωμένου Βασιλείου και θα συμβάλει στην επίτευξη του στόχου Net Zero της χώρας».

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΕΝΤΕ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Πέντε πρωτοβουλίες της κυβέρνησης που απαντούν στις προκλήσεις για την ανταγωνιστικότητα και την καινοτομία τις οποίες εντοπίζουν οι εκθέσεις Λέτα και Ντράγκι παρουσίασε ο αντιπρόεδρος της κυβέρνησης Κωστής Χατζηδάκης μιλώντας σε σχετική εκδήλωση που διοργάνωσαν χθες στην Αθήνα η Τράπεζα της Ελλάδος και ο όμιλος της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Όπως σημείωσε ωστόσο, η εθνική προσπάθεια δεν αρκεί όχι μόνο για την Ελλάδα αλλά για κανένα ευρωπαϊκό κράτος. «Χρειάζονται συντονισμένες ενέργειες και πρωτοβουλίες και σε επίπεδο ΕΕ, για την εμπάθυνση της Κοινής Αγοράς, την τόνωση της καινοτομικής ικανότητας και ανταγωνιστικότητας, την άμβλυνση των στρατηγικών εξαρτήσεων», τόνισε.

Ο αντιπρόεδρος της κυβέρνησης ανέφερε ότι οι δύο εκθέσεις που ανακοινώθηκαν πέρυσι συμπύκνουν σε τρεις προβληματισμούς ως προς τη θέση της καινοτομίας στην Ευρώπη σήμερα, και τη σύνδεση με την ανταγωνιστικότητα. Αυτοί είναι:

-Η υστέρηση της Ευρώπης έναντι των ΗΠΑ και της Κίνας στην καινοτομία και την παραγωγική αξιοποίηση της έρευνας. Γι' αυτό προτείνεται η δημιουργία μιας Ένωσης Έρευνας και Καινοτομίας, με μια ενιαία στρατηγική ώστε η καινοτομία να λειτουργήσει ως πραγματικός μοχλός ανάπτυξης και ανταγωνιστικότητας.

-Η έλλειψη μεγάλης κλίμακας, συντονισμένης χρηματοδότησης για την ισόρροπη ανάπτυξη της καινοτομίας στην Ε.Ε. «Γι' αυτό χρειάζεται να προωθηθεί η ένωση κεφαλαιαγορών -ώστε να μην χρειάζονται οι ευρωπαϊκές καινοτόμες επιχειρήσεις να μεταφέρουν την έδρα τους στις ΗΠΑ επειδή δυσκολεύονται να βρουν χρηματοδότηση - και να ολοκληρωθεί η Τραπεζική Ένωση».

-Η ανάγκη ανασχεδιασμού του ρυθμιστικού περιβάλλοντος, ώστε οι επιχειρήσεις να μπορούν να μεγαλώνουν και να καινοτομούν.

Όπως ανέφερε ο κ. Χατζηδάκης, ενώπιον αυτών των προκλήσεων η κυβέρνηση έχει ήδη προωθήσει μια σειρά από πολιτικές υποστήριξης της επιχειρηματικότητας και της καινοτομίας και συνεχίζει με πέντε προτεραιότητες που είναι:

1. Το νέο πλαίσιο για την επιχειρηματική καινοτομία και τους μετασχηματισμούς επιχειρήσεων. «Ένα από τα πλέον σύγχρονα στην Ε.Ε. και προωθημένα πλαίσια κινήτρων για την ενίσχυση της έρευνας και της καινοτομίας στις επιχειρήσεις, και για τους εταιρικούς μετασχηματισμούς. Με κίνητρα όπως οι υπερεκπτώσεις έως και 315% για τις δαπάνες επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας, η μειωμένη

φορολογία για επιχειρήσεις που εκμεταλλεύονται εμπορικά ευρεσιτεχνίες, τα φορολογικά κίνητρα για τους επιχειρηματικούς αγγέλους που επενδύουν σε startups. Κίνητρα που αντιμετωπίζουν τα προβλήματα «μικρής κλίμακας» και υψηλού ρίσκου των δραστηριοτήτων εταιρικού R&D. Αυτά δεν είναι θεωρίες και υποσχέσεις, είναι ψηφισμένοι νόμοι που ισχύει εδώ και έξι μήνες», σημείωσε.

2. Ένα σύγχρονο οικοσύστημα χρηματοδότησης για την επιχειρηματικότητα και την καινοτομία. Με ενίσχυση του ανταγωνισμού στο τραπεζικό σύστημα και αναβάθμιση της λειτουργίας του Χρηματιστηρίου και της Κεφαλαιαγοράς. Με περαιτέρω ανάπτυξη του οικοσυστήματος των κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών και των επιχειρηματικών αγγέλων. Με τη στροφή του ΕΣΠΑ και του Ταμείου Ανάκαμψης στην καινοτομία, με το νέο Αναπτυξιακό Νόμο και τα εργαλεία του, σε συνδυασμό με την Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και το νεοσύσταθέν Ελληνικό Επενδυτικό Ταμείο Υποδομών και Καινοτομίας που θα ξεκινήσει σύντομα να λειτουργεί στο πλαίσιο του Υπερταμείου. Ο κ. Χατζηδάκης υπενθύμισε επίσης το νόμο για την Κεφαλαιαγορά που ψηφίστηκε πρόσφατα και την προσφορά της Euronext για το ελληνικό Χρηματιστήριο, που είναι σε εξέλιξη.

3. Η σύνδεση της έρευνας και καινοτομίας με την επιχειρηματικότητα σε κρίσιμους τομείς. «Τα κίνητρα για στήριξη της αξιοποίησης ερευνητικών αποτελεσμάτων για ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών, τα εξειδικευμένα χρηματοδοτικά εργαλεία, αλλά και εμβληματικές παρεμβάσεις όπως η λειτουργία στη χώρα μας των πρώτων μη κρατικών πανεπιστημίων, διαμορφώνουν σημαντικό δυναμικό γνώσης και καινοτομίας. Στην κατεύθυνση αυτή θέλουμε να αναπτυχθούν περαιτέρω κλάδοι έντασης γνώσης, αξιοποιώντας το υψηλό ποσοστό επιστημονικό δυναμικό μας. Όπως η τεχνητή νοημοσύνη, μέσα από την ανάπτυξη ενός πλήρους ρυθμιστικού πλαισίου για αξιοποίηση της και σε επίπεδο επιχειρηματικό, με παράλληλη προστασία των δικαιωμάτων και των ελευθεριών», ανέφερε ο αντιπρόεδρος της κυβέρνησης.

4. Η βελτίωση του επιχειρηματικού περιβάλλοντος για ενθάρρυνση των επενδύσεων, σε συνέχεια προσπάθειών που έχουν ξεκινήσει από το 2019. «Προχωρούμε στην ολοκλήρωση του Εθνικού Κτηματολογίου έως το τέλος του έτους, στην εκπόνηση Τοπικών και Ειδικών Πολεοδομικών Σχεδίων. Στην επιτάχυνση της απονομής της δικαιοσύνης, που αρχίζει ήδη να γίνεται ορατή. Και στη συντονισμένη προσπάθεια για περαιτέρω μείωση του διοικητικού βάρους για τις επιχειρήσεις και τις επενδύσεις κατά 25%. Και παράλ-

ληλα, με τον εκσυγχρονισμό της φορολογικής και εργατικής νομοθεσίας, και τη μείωση φόρων και εισφορών».

5. Η ενίσχυση των εξαγωγών και της εξωστρέφειας των ελληνικών επιχειρήσεων. «Με μια ολοκληρωμένη στρατηγική για τις εξαγωγές, που θα παρουσιαστεί σύντομα. Με υλοποίηση στοχευμένων χρηματοδοτικών εργαλείων για εξαγωγικές επιχειρήσεις και επιχειρήσεις που συμμετέχουν σε διεθνείς εμπορικές εκθέσεις. Με δράσεις απλοποίησης και ψηφιοποίησης των τελωνειακών διαδικασιών, καθώς και διερεύνηση της δυνατότητας για φορολογικά κίνητρα στοχευμένα σε τομείς και προϊόντα με υψηλή ζήτηση στις διεθνείς αγορές».

«Τα πέντε αυτά πεδία προτεραιότητας και ο σχεδιασμός της Κυβέρνησης απαντούν στους τρεις κοινούς προβληματισμούς των εκθέσεων Ντράγκι και Λέτα», τόνισε ο κ. Χατζηδάκης.

Αναφερόμενος ειδικότερα στο ρόλο της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων, χαιρέτισε την πρωτοβουλία TechEU που σχεδιάζει, ώστε να παρέχει χρηματοδότηση σε καινοτόμες επιχειρήσεις και σε επενδυτικά project υψηλού ρίσκου σε κρίσιμους τομείς. «Πρωτοβουλία από την οποία περιμένουμε πολλά», σημείωσε. Υπογράμμισε επίσης τη διαχρονική στήριξη της ΕΤΕπ προς την Ελλάδα, η οποία την τελευταία πενταετία έχει διαθέσει στη χώρα μας 14,5 δισ. ευρώ κυρίως για χρηματοδότηση καινοτόμων μικρομεσαίων επιχειρήσεων, ενεργειακών υποδομών και έργων πολιτικών προστασίας.

«Γνωρίζουμε», κατέληξε ο αντιπρόεδρος της κυβέρνησης, «πως η καινοτομία και η ανταγωνιστικότητα είναι θεμελιώδεις προϋποθέσεις για μια ισχυρή οικονομία. Η Κυβέρνηση επενδύει στην πράξη σε αυτούς τους δύο άξονες, με επίκεντρο έναν δυναμικό ιδιωτικό τομέα που καινοτομεί και ανοίγεται διεθνώς».

«Γνωρίζουμε ότι για την Ελλάδα είναι στρατηγικό πλεονέκτημα η ναυτιλία και ο τουρισμός, αλλά πιστεύουμε βαθύτατα ότι η καινοτομία, οι νέες τεχνολογίες, οι νέοι ταλαντούχοι μηχανικοί, η startup community στην Ελλάδα μπορεί να αποτελέσουν ένα σημαντικό στρατηγικό πλεονέκτημα και γι' αυτό επιχειρούμε, τόσο στο θεσμικό επίπεδο όσο και στο επίπεδο της χρηματοδότησης να είμαστε όχι μόνο παρόντες αλλά με προωθημένες πολιτικές γιατί πιστεύουμε ότι στηρίζοντας την καινοτομία, στηρίζουμε τη νέα γενιά, στηρίζουμε την οικονομία στηρίζουμε τις προοπτικές της χώρας».

Συνέχεια στη σελ 11

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ: ΙΔΡΥΣΗ 13 ΚΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ, ΕΝΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Την ίδρυση δεκατριών (13) Κέντρων Καινοτομίας (ΚΚ), ένα σε κάθε Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης της επικράτειας, ανακοίνωσε χθες το Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με τη σχετική ανακοίνωση, τα Κέντρα θα ξεκινήσουν τη λειτουργία τους από τη νέα σχολική χρονιά 2025-2026, «αποτελώντας μία στρατηγική επένδυση για τη μετάβαση της ελληνικής εκπαίδευσης στην ψηφιακή και καινοτόμο εποχή».

Για «ένα αποφασιστικό βήμα για τη μετάβαση της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στη νέα ψηφιακή εποχή», έκανε λόγο η υπουργός Παιδείας, Σοφία Ζαχαράκη. «Κυρίως όμως, διασφαλίζουμε ίσες ευκαιρίες πρόσβασης στη γνώση, καλλιεργούμε στα παιδιά μας δεξιότητες του 21ου αιώνα και ενθαρρύνουμε τη συνεργασία της σχολικής κοινότητας με την έρευνα, την επιχειρηματικότητα και την καινοτομία. Με σύγχρονες υποδομές, τεχνολογίες αιχμής και άρτια καταρτισμένο εκπαιδευτικό προσωπικό, τα Κέντρα Καινοτομίας φιλοδοξούν να αποτελέσουν έναν «ζωντανό» πυλώνα μάθησης και δημιουργικότητας για τους μαθητές και τις μαθήτριες, καθώς και για τους εκπαιδευτικούς μας», τόνισε η υπουργός.

Η κα. Ζαχαράκη πρόσθεσε: «Υλοποιούμε μία κρίσιμη μεταρρύθμιση με τη στήριξη του Ταμείου Ανάκαμψης, ενδυναμώνοντας τον ψηφιακό μετασχηματισμό της εκπαίδευσης και δουλεύουμε για ένα σχολείο ανοικτό στις ιδέες, που θα εμπνέει

τα παιδιά μας. Με τα Κέντρα Καινοτομίας κάνουμε πράξη τη δέσμευσή μας για μια παιδεία που δεν αφήνει κανέναν πίσω και προχωρά μπροστά με σχέδιο και συνέπεια».

Τα Κέντρα Καινοτομίας, αναμένεται να αποτελέσουν σύγχρονους κόμβους εκπαίδευσης, καινοτομίας και τεχνολογίας αιχμής, που απευθύνονται τόσο στην Πρωτοβάθμια όσο και στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση.

Αποστολή τους, σύμφωνα με τα όσα ανακοινώθηκαν από το υπουργείο, είναι να ενισχύσουν τη σύνδεση της εκπαιδευτικής διαδικασίας με την τεχνολογία, την επιστήμη και τη δημιουργικότητα.

* Προσφέρουν στους/στις μαθητές/τριες και στους/στις εκπαιδευτικούς της χώρας τη δυνατότητα συμμετοχής σε βιωματικά εργαστήρια και εκπαιδευτικά προγράμματα που αξιοποιούν προηγμένες τεχνολογίες, ενισχύοντας τις δεξιότητές τους και ενδυναμώνοντάς τους πνευματικά, επιστημονικά και ερευνητικά.

* Στοχεύουν στην ενίσχυση της δημιουργικότητας, των δεξιοτήτων 21ου αιώνα, STEM, του ψηφιακού γραμματισμού, της πράσινης ανάπτυξης και της διεπιστημονικής μάθησης.

* Ενσωματώνουν τη χρήση τεχνολογιών αιχμής όπως ρομποτικής, εκτεταμένων πραγματικότητας (XR), τεχνητής νοημοσύνης (AI) και προηγμένες κατασκευαστικές τεχνολογίες.

* Δημιουργούν ένα ολοκληρωμένο οικοσύστημα γνώσης που ενσωματώνει και διασυνδέει σχολεία, ερευνητικά ιδρύματα, πανεπιστήμια, τοπικές κοινωνίες και ευρωπαϊκά δίκτυα

εκπαίδευσης και καινοτομίας.

Η λειτουργία των Κέντρων Καινοτομίας θα πραγματοποιείται, σύμφωνα πάντα με το υπουργείο, σε σύγχρονους, κατάλληλα εξοπλισμένους χώρους, οι οποίοι έχουν παραχωρηθεί από τοπικούς φορείς, δημούς ή πανεπιστήμια.

Η στελέχωση γίνεται από εκπαιδευτικούς αυξημένων προσόντων, οι οποίοι θα έχουν την ευθύνη υλοποίησης των εκπαιδευτικών προγραμμάτων. Ο παιδαγωγικός σχεδιασμός και η επιστημονική εποπτεία των Κέντρων διασφαλίζεται από το Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος», κατόπιν της σύμφωνης γνώμης του Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής.

«Η δημιουργία των Κέντρων Καινοτομίας αποτελεί στρατηγική εκπαιδευτική επένδυση για το μέλλον της χώρας, ενισχύοντας την εκπαιδευτική ισότητα, τον ψηφιακό μετασχηματισμό της ελληνικής εκπαίδευσης, προωθώντας την ισότητα στην πρόσβαση στην τεχνολογική εκπαίδευση και ενθαρρύνοντας ένα νέο μοντέλο συμμετοχικής μάθησης που συνδέει τη σχολική κοινότητα με την έρευνα, την τεχνολογία και την κοινωνία της γνώσης», τονίζεται από πλειυράς υπουργείου.

Η δράση εντάσσεται στο Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση - NextGenerationEU.

Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στον επίσημο ιστότοπο του έργου: <http://ic.cti.gr/el>.

ΠΕΝΤΕ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Στ. Καλαφάτης: Η καινοτομία είναι κουλτούρα επιβίωσης για την ανάπτυξη και την ανταγωνιστικότητα της χώρας

Συνέχεια από σελ 10

«Το ζήτημα της καινοτομίας δεν αποτελεί μόνο μια κυβερνητική επιλογή, είναι κουλτούρα επιβίωσης. Είναι μονόδρομος για όλους όσοι θεωρούμε προϋπόθεση την ενσωμάτωση των νέων τεχνολογιών στην αναπτυξιακή προσπάθεια και την ανταγωνιστικότητα της χώρας μας», τόνισε ο υφυπουργός Ανάπτυξης Σταύρος Καλαφάτης μιλώντας στη θεματική ενότητα για την «Καινοτομία και Ανάπτυξη στην Ελλάδα» στο πλαίσιο της εκδήλωσης που οργάνωσαν στην Αθήνα, η Τράπεζα της Ελλάδος και ο όμιλος της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων με θέμα: «Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία».

Όπως επισήμανε ο κ. Καλαφάτης: «Στην κυβέρνηση εργαζόμαστε για ένα νέο παραγωγικό μοντέλο που βασίζεται στη γνώση, την καινοτομία και τις νέες τεχνολογίες. Τα ερευνητικά μας κέντρα, τα ακαδημαϊκά ιδρύματα από τη μια πλευρά και η βιομηχανία αλλά και οι νεοφυείς επιχειρήσεις από την άλλη είναι οι βασικοί πυλώνες ενός οικοσυστήματος καινοτομίας, που εξελίσσεται στη χώρα μας. Η κυβέρνηση

με τις φιλοεπενδυτικές πολιτικές που υλοποιούμε σταθερά τα τελευταία έξι χρόνια, συμβάλλει στη δημιουργία ενός δυναμικού οικοσυστήματος καινοτομίας στην Ελλάδα και βελτιώνει συνεχώς το θεσμικό πλαίσιο με σειρά κινήτρων που έχει δώσει για την υποστήριξη αυτών των συνεργασιών».

«Μετά την πρόσφατη ανασυγκρότηση του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας, το βασικό γνωμοδοτικό όργανο της πολιτικής ηγεσίας, όπως τόνισε ο υφυπουργός, έχουμε ανοίξει τον βηματισμό μας και θέσαμε ήδη τις βάσεις για να κερδίσουμε το στοίχημα τόσο σε επίπεδο διαμόρφωσης εθνικών πολιτικών όσο και σε επίπεδο υλοποίησης δράσεων».

«Η έρευνα και η καινοτομία, βρίσκονται στο επίκεντρο των συζητήσεων που διεξάγονται και στην Ευρώπη, στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας «Choose Europe for Science» αλλά και της διαβούλευσης για τα νέα χρηματοδοτικά προγράμματα που θα συμβάλλουν στην ευρωπαϊκή ανταγωνιστικότητα και στην προσέλκυση νέων επιστημόνων», τόνισε ο κ. Καλαφάτης. Και υπογράμμισε: «Δεν υπάρχει έρευνα για την έρευνα. Αλλά έρευνα για όλους, ώστε το σπουδαίο

ερευνητικό έργο που παράγεται μέσα από τη συνεργασία ερευνητικών κέντρων, πανεπιστημίων και επιχειρήσεων να δημιουργεί νέα προϊόντα και υπηρεσίες υψηλής προστιθέμενης αξίας για την κοινωνία και τους πολίτες».

Ο υφυπουργός Ανάπτυξης αναφέρθηκε στις στρατηγικές που επεξεργάζεται το ΕΣΕΤΕΚ και αφορούν τη στήριξη των startups επιχειρήσεων -το προπύργιο της καινοτομίας, όπως ανέφερε-, στην Τεχνητή Νοημοσύνη, αλλά και στην περιφερειακή ανάπτυξη με κινητοποίηση των περιφερειακών οικοσυστημάτων καινοτομίας. «Στόχος μας είναι να δημιουργήσουμε 13 περιφερειακούς κόμβους καινοτομίας, σε συνεργασία με τις περιφέρειες -που θα είναι προσανατολισμένοι στην τοπική οικονομία και κοινωνία-, να συμβάλλουμε στη μείωση των περιφερειακών ανισοτήτων και να ενθαρρύνουμε συνέργειες μεταξύ των επιστημονικών, ακαδημαϊκών ιδρυμάτων, των ερευνητικών κέντρων και της επιχειρηματικότητας», τόνισε ο κ. Καλαφάτης.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΑΓΜΕ: ΟΙ ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΔΙΝΟΥΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

Τι ειπώθηκε στο συνέδριο με θέμα «Ερευνώντας τον εθνικό μας υπόγειο πλούτο»

Με μεγάλη συμμετοχή διακεκριμένων προσωπικοτήτων από τον χώρο των Επιστημών, της Πολιτικής και της Επιχειρηματικότητας, διεξήχθη το συνέδριο της Ελληνικής Αρχής Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (ΕΑΓΜΕ) στις 3 και 4 Ιουλίου στο Αμφιθέατρο της ΕΑΓΜΕ στο Ολυμπιακό Χωριό.

Σύμφωνα με τη σχετική ανακοίνωση, την οποία δημοσιεύει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, το Συνέδριο της ΕΑΓΜΕ ανέδειξε τη σημασία των Γεωπιστημών στις σύγχρονες προκλήσεις. Από την αξιοποίηση των σπάνιων και κρίσιμων γαιών, τη μεταλλευτική δραστηριότητα, την γεωπολιτική ως τον γεωτουρισμό, από την κλιματική αλλαγή, τη διαχείριση αποβλήτων και την πρόληψη των φυσικών καταστροφών ως το επίκαιρο θέμα της λειψυδρίας, οι ενδιαφέρουσες θεματικές συνεδρίες προσέλκυσαν τον ενδιαφέρον εκατοντάδων συνέδρων, από την νέα γενιά επιστημόνων και το ευρύ κοινό ως καταξιωμένους και έμπειρους ανθρώπους του πεδίου, καταδεικνύοντας την ευρύτητα και την κρίσιμότητα της Επιστήμης της Γεωλογίας. Οι εργασίες του συνεδρίου υπό τον τίτλο «**Ερευνώντας τον εθνικό μας υπόγειο πλούτο**» άνοιξαν διαλόγους και προσέφεραν αποτελέσματα, που ενισχύουν τις συνεργασίες μεταξύ επιστημονικής κοινότητας, δημόσιων φορέων και κοινωνίας, προς μια βιώσιμη και υπεύθυνη αξιοποίηση του γεωλογικού μας πλούτου.

Χαρακτηριστικά, ο Γενικός Διευθυντής της ΕΑΓΜΕ κ. Διονύσιος Γκούπης, ευχαριστώντας όλους όσοι συμμετείχαν στις εργασίες, επεσήμανε ότι το πρώτο συνέδριο της ΕΑΓΜΕ δίνει το μήνυμα ότι η «γνώση και η αξιοποίηση των γεωπιστημών μπορεί να αποτελέσει μοχλό ανάπτυξης για όλη τη χώρα»: «Η ΕΑΓΜΕ δεν διαχειρίζεται απλώς δεδομένα και χάρτες. Διαχειρίζεται ευθύνη: να παρακολουθεί, να προστατεύει και να αναδεικνύει τον γεωλογικό πλούτο της χώρας, με επιστημονική ακρίβεια, διαφάνεια και με προσανατολισμό στην αναπτυξιακή πορεία της Ελλάδας. Ο υπόγειος πλούτος που μελετούμε μπορεί να δημιουργήθηκε διά μέσω των γεωλογικών αιώνων, αλλά δεν ανήκει στο χθες. Ανήκει στο αύριο και στις επόμενες γενιές. Οφείλουμε ως «προσωρινοί διαχειριστές» να διαφυλάττουμε αυτό που διαχειριζόμαστε, διαμορφώνοντας πολιτικές για την κλιματική ανθεκτικότητα, τη διαχείριση των υδάτων, την ενεργειακή μετάβαση, την πρόληψη φυσικών καταστροφών». Παράλληλα, ο Πρόεδρος της ΕΑΓΜΕ κ. Κωνσταντίνος Σάλτας τόνισε ότι: «Το συνέδριό μας αναφέρεται στην περιφερειακή ανάπτυξη και οικονομία σε σχέση με την εξορυκτική δραστηριότητα στην Ελλάδα. Έγινε μια ολοκληρωμένη συζήτηση για οτιδήποτε σχετίζεται με τον ορυκτό πλούτο της χώρας μας και το πώς αυτός μπορεί να ενισχύσει την ανάπτυξη».

Στη διάρκεια του συνεδρίου επισημάνθηκε η σημασία της αξιοποίησης του γεωλογικού πλούτου της χώρας μας προς όφελος όχι μόνον της οικονομικής, τουριστικής και πολιτιστικής ανάπτυξης, αλλά και της προστασίας του περιβάλλοντος και, κυρίως, της αντιμετώπισης και της λειψυδρίας, του δημογραφικού και της ερημοποίησης της περιφέρειας, όπως απομακρυσμένων ακριτικών, ορεινών και νησιωτικών περιοχών.

Η ΕΑΓΜΕ αναπτύσσει τόσο τον επιστημονικό διάλογο, όσο και ευαισθητοποιεί το ευρύ κοινό για όλα αυτά τα κρίσιμα ζητήματα, συνεχίζοντας να επιτελεί, με υψηλό αίσθημα ευθύνης, την αποστολή της ως εθνικός φορέας γεωπιστημονικής έρευνας.

Μπορείτε να παρακολουθήσετε τις εργασίες του Συνεδρίου ΕΑΓΜΕ στο σύνδεσμο:

<https://www.youtube.com/watch?v=t4FRqMDYmbI>

Παρακάτω, ακολουθούν σημεία τοποθετήσεων ομιλητών, ανά ημέρα του συνεδρίου:

Η ΠΡΩΤΗ ΗΜΕΡΑ

Στην εναρκτήρια συζήτηση και αμέσως μετά το καλωσόρισμα από τους διοργανωτές, ο **Αριστοτέλης Αϊβαλιώτης, Γενικός Γραμματέας Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών του Υπουργείου Ενέργειας και Περιβάλλοντος**, ανέδειξε τη στρατηγική σημασία της μεταλλευτικής δραστηριότητας για την εθνική οικονομία. Όπως παρατήρησε: «Μπορεί να συνδυαστεί η μεταλλευτική δραστηριότητα με την προστασία του περιβάλλοντος και την κοινωνική συνοχή», ενώ πρόσθεσε ότι: «Το ΥΠΕΝ θα συνεχίσει να στηρίζει την ΕΑΓΜΕ για να υπάρξει επιστημονική τεκμηρίωση των επενδύσεων».

Ακολούθησε πάνελ με θέμα «**Εξορυκτικός Κλάδος και Εθνική Οικονομία: Η Αξία της Μεταλλευτικής Έρευνας**», το οποίο αποτελείτο από τον Αριστοτέλη Αϊβαλιώτη και τους Διονύσιο Γκούπη (Γενικός Διευθυντής ΕΑΓΜΕ), Κωνσταντίνο Γιατζιτόγλου (πρόεδρος Συνδέσμου Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων), Χρήστο Μπαλάσκα (πρόεδρος «Ελληνικός Χρυσός») και Αθανάσιο Κεφάλα (διευθύνων σύμβουλος Imerys Gre). Εκεί τονίστηκε η γεωπολιτική αξία της μεταλλευτικής δραστηριότητας, το έντονο επενδυτικό ενδιαφέρον και οι προοπτικές για αυτονομία, με απαιτούμενο, βέβαια, για όλα τα παραπάνω την κοινωνική συναίνεση.

Η δεύτερη συνεδρία είχε ως θέμα «**Αναδεικνύοντας τις Κρίσιμες Πρώτες Ύλες: Ανάγκη, Χρήση και Προοπτικές**», με το πάνελ να αποτελείται από τους Πέτρο Τζεφέρη (γενικός διευθυντής Ορυκτών Πρώτων Υλών ΥΠΕΝ), Ιωάννη Ζαφειράτο (διευθυντής Μεταλλευτικών, Ενεργειακών και Βιομηχανικών Ορυκτών ΥΠΕΝ), Βασίλειο Μέλφο (καθηγητής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης), Στέφανο Κίλια (καθηγητής Οικονομικής Γεωλογίας και Γεωχημείας ΕΚΠΑ) και Μαριάνθη Αναστασάτου (στέλεχος τμήματος Γεωχημείας και Περιβάλλοντος ΕΑΓΜΕ). Στη διάρκεια της συνεδρίας τονίστηκε η σπουδαιότητα των πρώτων υλών, ενώ επισημάνθηκε η έλλειψη προσωπικού ως βασικός ανασταλτικός παράγοντας στις προσπάθειες επιστημόνων και ειδικών.

Μεγάλο ενδιαφέρον παρουσίασε η «one to one» συζήτηση του δημοσιογράφου του ΑΠΕ Ηλία Παλιαλέξη, με τον καθηγητή Δυναμικής Τεκτονικής Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών Ευθύμιο Λέκκα, ο οποίος στάθηκε στις μεγάλες αλλαγές στο κλίμα της Γης, στον επιχειρησιακό σχεδιασμό και στο θεσμικό πλαίσιο που απαιτείται για την πρόληψη καταστάσεων: «Βλέπουμε γεγονότα στον διεθνή χώρο να εκδηλώνονται με τεράστιες επιπτώσεις».

Ακολούθησε η τρίτη συνεδρία με θέμα «**Χωροταξία και Φυσικές Καταστροφές**», με ομιλητές τον Ευθύμιο Λέκκα και τους Νίκο Νικολάου, πρώην Γενικό Διευθυντή ΙΓΜΕ και τώως διευθυντή Γενικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας ΕΑΓΜΕ και Δημήτριο Γαλανάκη, διευθυντή Διαχείρισης Φυσικών και Τεχνολογικών Κινδύνων ΕΑΓΜΕ. Και οι τρεις ομιλητές αναφέρθηκαν στη σημασία της συνεργασίας και της άμεσης αντίδρασης όλων των εμπλεκόμενων φορέων, ενώ έγινε ειδική αναφορά και στη χωροθέτηση και στις αποζημιώσεις των πληγέντων από φυσικές καταστροφές. Τέλος, κεντρικό ζητούμενο είναι η ανθεκτικότητα για το πιθανό μετακαταστροφικό στάδιο.

Η τέταρτη συνεδρία είχε ως θέμα: «**Η Μεταλλευτική Δραστηριότητα ως Κεντρικός Πυλώνας Οικονομικής και Περιφερειακής Ανάπτυξης**», με ομιλητές τον πρόεδρο της ΕΑΓΜΕ Κωνσταντίνο Σάλτα και τους Χρήστο Καβαλόπουλο (Γενικός Διευθυντής Συνδέσμου Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων), Κυριάκο Ασημακόπουλο (διευθυντή Λατομείων και Πρώτων Υλών, ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ LAFARCE HOLCIM) και Άνθιμο Ξενίδη (καθηγητής Σχολής Μπχ. Μεταλλείων Μεταλλουργών Μετσόβιου Πολυτεχνείου). Οι ομιλητές συμφώνησαν στο ότι η μεταλλευτική δραστηριότητα επιβάλλεται να παραμείνει μοχλός ανάπτυξης της ελληνικής περιφέρειας, με πιο ουσιαστικές παρεμβάσεις από το Κράτος.

Ακολούθησε μια συνεδρία σημαντικού γεωπολιτικού ενδιαφέροντος με θέμα «**Αυτονομία της Ε.Ε. σε Κρίσιμες Πρώτες Ύλες: Προκλήσεις, Προτεραιότητες και η Θέση της Ελλάδας**» και με ομιλητές τους Κωνσταντίνο Λασκαριδμή (διευθυντής Ορυκτών Πόρων και Μεταλλευτικής ΕΑΓΜΕ), Νίκο Χρήστου (διευθύνων σύμβουλος Ευρωπαϊκοί Βωξίτες Α.Ε.), Λευτέρη Βασιλειάδη (σύμβουλος Γενικού Γραμματέα Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών ΥΠΕΝ), Γιώργο Αναστασάκη (καθηγητής-διευθυντής Εργαστηρίου Εμπλουτισμού Μετ/των Μετσόβιου Πολυτεχνείου) και Δημήτρη Δημητριάδη (σύμβουλος Διοίκησης Ομίλου ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ). Στη συζήτηση τονίστηκε ότι η Ελλάδα έχει αποθέματα πρώτων υλών και επιστημονική τεχνογνωσία, όμως χρειάζεται μεγαλύτερος συντονισμός μεταξύ φορέων, ΕΑΓΜΕ, Πανεπιστημίων, κλπ. Παράλληλα, στο ασταθές γεωπολιτικό περιβάλλον που βιώνουμε πρέπει να αποτελέσει προτεραιότητα ο καθορισμός στρατηγικών από την Ε.Ε. και την Ελλάδα, καθώς είναι ζήτημα επιβίωσης και ανταγωνιστικότητας.

Μετά από ένα σύντομο διάλειμμα, το συνέδριο συνεχίστηκε με την έκτη συνεδρία με θέμα «**Καινοτόμες Τεχνολογίες για την Έρευνα και Βιώσιμη Εξόρυξη των Κρίσιμων Πρώτων Υλών**». Ομιλητές ήταν οι Εμμη Γαζέα (διευθύντρια Περιβάλλοντος «Ελληνικός Χρυσός»), Χρήστος Κανελλόπουλος (στέλεχος τμήματος Κοιτασματολογικής και Μεταλλευτικής Έρευνας ΕΑΓΜΕ), Όλγα Χαλκιαδάκη (στέλεχος Τμήματος Αναλυτικών Εργαστηρίων ΕΑΓΜΕ) και Βασιλική Αγγελάτου (πρώην τμήματος Τεχνολογίας Ορυκτών Πρώτων Υλών και Μεταλλουργίας ΕΑΓΜΕ).

Συνέχεια στη σελ 13

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΑΓΜΕ: ΟΙ ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΔΙΝΟΥΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

Τι ειπώθηκε στο συνέδριο με θέμα «Ερευνώντας τον εθνικό μας υπόγειο πλούτο»

Συνέχεια από σελ 12

Τα μέλη του πάνελ συμφώνησαν ότι η βιώσιμη εξόρυξη συγκροτεί ένα τρίπτυχο τεχνολογία-διαφάνεια-συμμετοχή κι αποτελεί βασικό πυλώνα στη μετάβαση της Ευρώπης στη λεγόμενη «πράσινη» οικονομία.

Η επόμενη συνεδρία είχε ως θέμα: «**Διαχείριση Αποβλήτων και Πράσινες Υποδομές**», με ομιλήτη τον Γενικό Γραμματέα Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων Μανώλη Γραφάκο, ο οποίος, μεταξύ άλλων, ανέφερε ότι «η Ελλάδα προωθεί την ανακύκλωση υλικών εκσκαφών, κατασκευών και κατασκευών για επαναχρησιμοποίηση και αποκατάσταση λατομείων», ενώ πρόσθεσε με νόημα ότι «από ουραγός η χώρα σκαρφάλωσε στην 18η θέση στην Ε.Ε. στη διαχείριση αποβλήτων» και ότι «το 2030 θα επιτύχουμε τους ευρωπαϊκούς στόχους αξιοποίησης αποβλήτων». Και κατέληξε λέγοντας ότι «έξι μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης θα καλύψουν το σύνολο της επικράτειας».

Η πρώτη ημέρα ολοκληρώθηκε με τρεις ακόμη ενδιαφέρουσες συνεδρίες. Η πρώτη είχε ως θέμα: «**Γεωθερμική Ενέργεια και Ηλεκτροπαραγωγή: Μια Αναπτυσσόμενη Πραγματικότητα**», με ομιλήτες τους Απόστολο Αρβανίτη (προϊστάμενος τμήματος Γεωθερμίας και Ιαματικών φυσικών πόρων ΕΑΓΜΕ), Γιώργο Τσιφουτίδη (προϊστάμενος Τμήματος Γεωθερμίας ΥΠΕΝ), Ευάγγελο Σπυριδωνος (project manager έργων γεωθερμίας της Διεύθυνσης Ανάπτυξης Έργων-Κλάδος ΔΕΗ Αδειοδότσης), και Κωνσταντίνο Καρύτσα (διευθυντής τεχνολογικών ΚΑΠΕ). Οι ομιλήτες στάθηκαν στη σημασία των γεωθερμικών πηγών στη χώρα μας και, κυρίως, στους τρόπους αξιοποίησής τους.

Η προτελευταία συνεδρία είχε ως θέμα: «**Υπόγεια Αποθήκευση CO2 και Ενέργεια Γεωλογικές Λύσεις για την Κλιματική Ουδετερότητα**», με ομιλήτες τους Νικόλαο Κούκουζα (διευθυντής Ερευνών Εθνικού Κέντρου Ερευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης), Κατερίνα Σάρδη (country manager και managing director Energean Greece), Βασίλειο Γαγάνη (καθηγητής Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου), Νίκο Μπόζο (Greece CCUS Manager, Heracles Group, member of Holcim). Στη διάρκεια του session παρουσιάστηκαν ενδιαφέροντα στοιχεία για την κλιματική ουδετερότητα στην Ευρώπη και την Ελλάδα, ενώ αναφέρθηκε ότι ζητούμενο είναι οι σταθερές χρηματοδοτήσεις και η συνεχής υποστήριξη της αλυσίδας από την Πολιτεία.

Η τελευταία συνεδρία της πρώτης ημέρας είχε ως θέμα «**Ψηφιακός Μετασχηματισμός και Γεωχωρικά Δεδομένα**», με ομιλήτες τους Ασπασία Ζαλαχώρη (προϊσταμένη τμήματος Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ΕΑΓΜΕ), Στυλιανό Σακαρέτσιο (πρόεδρος ΔΣ Κτηματολογίου), Ταξ. Χαράλαμπο Παράσχου (διευθυντής Γεωγραφικού ΓΕΣ) και Δημήτρη Γιάντση (γενικός διευθυντής Έργων «Κοινωνία της Πληροφορίας ΜΑΕ», ΚΤΠ Μ. Α.Ε.). Η συζήτηση περιστράφηκε στους τρόπους με τους οποίους ο ψηφιακός μετασχηματισμός μπορεί να βοηθήσει στην αξιοποίηση και την καταχώρηση γεωχωρικών δεδομένων.

Η ΔΕΥΤΕΡΗ ΗΜΕΡΑ

Η δεύτερη ημέρα του συνεδρίου ξεκίνησε με συζήτηση «one

to one» με τον γενικό γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του ΥΠΕΝ Πέτρο Βαρελίδη, ο οποίος ξεκαθάρισε ότι πρόθεση της Πολιτείας είναι να μπαίνουν ουστοί όροι που θα εξασφαλίζουν εξορύξεις με σεβασμό στο περιβάλλον.

Οι συνεδρίες ξεκίνησαν με πρώτο θέμα συζήτησης το «**Γεωπολιτισμός και Τοπική Ταυτότητα: Η Γεωλογική Κληρονομιά ως Πολιτισμικός Πόρος**» και ομιλήτες τους Αντωνία Μοροπούλου, καθηγήτρια Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Νίκη Ευελπίδου, καθηγήτρια Γεωγραφίας και Κλιματολογίας ΕΚΠΑ, Κωνσταντίνου Λασκαρίδη, διευθυντή Ορυκτών Πόρων και Μεταλλευτικής ΕΑΓΜΕ και Ιωάννα Ντούτση, χημικός Μηχανικός ΕΜΠ). Όπως συμφωνήθηκε από όλα τα μέλη του πάνελ, η ΕΑΓΜΕ μπορεί να διαδραματίσει κομβικό ρόλο και σε γεωπολιτιστικές δράσεις, συνδένοντας γεωλογία και πολιτισμό.

Η δεύτερη συνεδρία είχε ως θέμα «**Λειψυδρία και Υδατικοί Πόροι: Προκλήσεις και Βιώσιμες Πρακτικές Διαχειρίσεις**», με ομιλήτες τους Αθανάσιο Μαρκινό (διευθυντών συμβούλων Οργανισμού Διαχείρισης Υδάτων Θεσσαλίας), Μαρία Τζίμα (πρόεδρος Σύλλογου Ελλήνων Γεωλόγων), Κωνσταντίνου Βουδούρη (καθηγητής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης), Βασίλειο Ζώραπα (προϊστάμενος Τμήματος Υδρογεωλογίας και Υδρολογίας ΕΑΓΜΕ) και Κατερίνα Δημητρίου (προϊσταμένη Νέων Δραστηριοτήτων Διεύθυνσης Στρατηγικής και Καινοτομίας ΕΥΔΑΠ). Οι ομιλήτες στάθηκαν στο μεγάλο πρόβλημα της λειψυδρίας κι έθεσαν ψηλά στην ατζέντα τη διαχείριση των υδατικών πόρων.

Η τρίτη συνεδρία καταπιάστηκε με το θέμα «**Ρύπανση Εδάφους και Υδάτων: Επιπτώσεις και Μέτρα Αντιμετώπισης**» και ομιλήτες τους Αλέξανδρο Λιακόπουλο (προϊστάμενος τμήματος Γεωχημείας και Περιβάλλοντος ΕΑΓΜΕ), Νίκο Επρόκωστα (στέλεχος τμήματος Αναλυτικών Εργαστηρίων ΕΑΓΜΕ), Ηρακλή Παναγιωτάκη (διευθυντή ΕΝΥΔΡΟΝ), Δημήτρη Δερματά (καθηγητής Ρύπανσης Γεωπεριβάλλοντος και Διευθυντής του Τομέα Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου) και Χαράλαμπο Συρόπουλο (διπλωματούχος αγρονόμος-τοπογράφος μηχανικός ΕΜΠ, MSc). Όπως επισημάνθηκε χαρακτηριστικά: «Αν είμαστε καλά προετοιμασμένοι στον... Βατήρα, θα νικήσουμε στη μάχη κατά της ρύπανσης».

Η επόμενη συνεδρία είχε ως θέμα το «**Υδατικοί Πόροι και Αγροτική Παραγωγή: Μεταβαίνοντας από την Υπερεκμετάλλευση στη Βιώσιμη Διαχείριση**». Ομιλήτες ήταν οι Μενέλαος Γαδρικόπουλος (πρόεδρος, ΓΕΩΤΕΕ), Ξενοφών Σταυρόπουλος (μελετητής, Ξ. Σταυρόπουλος & Συνεργάτες Ε.Ε. GEOENVIRO), Χρυσούλα Νικολάου (προϊσταμένη τμήματος Κοστολόγησης και Τιμολόγησης Υπηρεσιών ύδατος Γενικής Δ/νσης Υδάτων), Παναγιώτης Σαμπατακάκης (διευθυντής Υδατικών Πόρων και Γεωθερμίας ΕΑΓΜΕ), Μιλτιάδης Γκουζούρης (διευθυντών Σύμβουλους HVA International). Οι ομιλήτες στάθηκαν στην αναγκαιότητα στροφής που επιβάλλεται να γίνει στην ορθολογική χρήση των υδάτων μέσα από παραδοσιακές τεχνικές.

Το συνέδριο συνεχίστηκε με session με θέμα «**Αντιμετώπιση Γεωκινδύνων στην Ελλάδα: Πολιτικές, Στρατηγικές Σχεδιασμός και Πρακτικές Εφαρμογές**», με ομιλήτες τους Ευθύμιο Λέκκα (καθηγητής Δυναμικής Τεκτονικής Εφαρμο-

σμένης Γεωλογίας και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών ΕΚΠΑ), Ελευθερία Πογιατζή (διευθύντρια Γενικής κι Εφαρμοσμένης Γεωλογίας ΕΑΓΜΕ) και Ανδρέα Αντωνάκο (τμήμα Φυσικών Καταστροφών Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας). Το πάνελ συμφώνησε ότι η Ελλάδα είναι μια θωρακισμένη αντισεισμικά χώρα, όμως επιβάλλεται να βρισκόμαστε πάντες σε συνεχή ετοιμότητα.

Η επόμενη συνεδρία είχε σαν θέμα το «**Παρακολούθηση και Πρόβλεψη Γεωκινδύνων με Καινοτόμες Τεχνολογίες: Από τα Δεδομένα στη Λήψη Αποφάσεων**» με ομιλήτες τους Αθανάσιο Γκανά (πρόεδρος Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας), Κώστα Παπαζάχο (καθηγητής Σεισμολογίας και Γεωφυσικής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου), Ναταλία Σπανού (στέλεχος τμήματος Τεχνικής Γεωλογίας ΕΑΓΜΕ) και Γεώργιο Βουγιουκαλάκη (τέως προϊστάμενος τμήματος Φυσικών Καταστροφών ΕΑΓΜΕ). Ανάμεσα σε αυτά που συζητήθηκαν ήταν και η ανάγκη τα «έξυπνα» συστήματα πρόβλεψης σεισμών να χρειάζονται κι έξυπνους ανθρώπους για να τα χειριστούν.

Ακολούθησαν «**one to one**» συζητήσεις με τον πρώην υπουργό, Βουλευτή και καθηγητή Διεθνούς Δικαίου κι Εξωτερικής Πολιτικής στο Πάντειο Πανεπιστήμιο Αγγελο Συρίγο με θέμα «**Περιβάλλον, Διεθνές Δίκαιο και Διπλωματία**» και με τον αντιπεριφερειάρχη Αττικής Κωνσταντίνου Ζώμπε με θέμα «**Διαχείριση Αποβλήτων και Πράσινες Υποδομές: Από την Ανάγκη στη Δράση**».

Ο πρώτος έκανε και γεωπολιτικές αναφορές, αναφερόμενος στους σχεδιασμούς της Τουρκίας στην ανατολική Μεσόγειο. Όπως ανέφερε: «Μπορεί Ελλάδα και Ισπανία να χαράξουν μόνες τους τα θαλάσσια σύνορά τους; Όχι, γιατί μεσολαβεί η Ιταλία. Αυτό έχεσε στην περίπτωση της Τουρκίας».

Ο δεύτερος εστίασε στην προσπάθεια θωράκισης της χώρας, με καθαρισμό ρεμάτων, αντιπλημμυρικά έργα, κ.ά.

Η προτελευταία συνεδρία είχε ως θέμα «**Γεωθερμία και Μείωση Ενεργειακής Κατανάλωσης: Προοπτικές Εφαρμογές στην Ελλάδα**» και ομιλήτες ήταν οι Χαράλαμπος Χρυσόχοιτος (στέλεχος τμήματος Τεχνικής Υποστήριξης και Φυσικών Πόρων Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης, αρμόδιος για θέματα γεωθερμίας), Κλεάνθης Κοτσικιακίδης (δήμαρχος Ηράκλειας), Απόστολος Αρβανίτης (προϊστάμενος Τμήματος Γεωθερμίας και Ιαματικών Φυσικών Πόρων ΕΑΓΜΕ) και Ευθύμιος Λειβαδίτης (αντιπρόεδρος των Θερμοκηπίων Θράκης). Τα μέλη του πάνελ έστειλαν ένα ξεκάθαρο μήνυμα ότι μέσα από τη συνεργασία φορέων και με την θεσμοθέτηση κινήτρων από την Πολιτεία, η Γεωθερμία θα απογειωθεί.

Η τελευταία συνεδρία του συνεδρίου αφορούσε το θέμα «**Ο Γεωτουρισμός και ο Ιαματικός Τουρισμός ως Μοχλοί Βιώσιμης Ανάπτυξης**». Ομιλήτες ήταν οι Δημήτρης Λουκάς (δήμαρχος Λαυρεωτικής), Νίκος Ζούρος (καθηγητής Φυσικής Γεωγραφίας Γεωμορφολογίας Πανεπιστημίου Αιγαίου), Ειρήνη Ζανανίρη (προϊσταμένη τμήματος Γενικής Γεωλογίας, Γεωλογικών Χαρτογραφίσεων κι Εφαρμογών ΕΑΓΜΕ) και Κωνσταντίνος Αθανασούλης (προϊστάμενος τμήματος Αναλυτικών Εργαστηρίων ΕΑΓΜΕ).

Συνέχεια στη σελ 14

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΑΓΜΕ: ΟΙ ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΔΙΝΟΥΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

Τι ειπώθηκε στο συνέδριο με θέμα «Ερευνώντας τον εθνικό μας υπόγειο πλούτο»

Συνέχεια από σελ 13

Τα μέλη του πάνελ στάθηκαν στο ότι είναι αναγκαίοι και για τον τουρισμό οι φορείς λειτουργίας και ανάδειξης των γεω-πάρκων.

Να γίνει θεσμός

Ως γενικό συμπέρασμα των διοργανωτών είναι ότι ο στόχος του συνεδρίου επιτεύχθηκε και επιδίωξη, πλέον, των υπευθύνων της ΕΑΓΜΕ είναι να καθιερωθεί το συνέδριο σε ετήσια βάση και να εξελιχθεί σε θεσμό, με τη συμμετοχή κυβερνητικών, ακαδημαϊκών, οικονομικών κι επιχειρηματικών παραγόντων του χώρου των γεωεπιστημών, τονίζεται στην ανακοίνωση.

Οι κυριότερες τοποθετήσεις

Άγγελος Συρίγος (καθηγητής Διεθνών Σχέσεων στο Πάντειο Πανεπιστήμιο, πρώην υπουργός, Βουλευτής Α' Αθηνών της ΝΔ): «Συμμετείχα στο συνέδριο της ΕΑΓΜΕ με την επιστημονική μου ιδιότητα για να συζητήσουμε το τεράστιο θέμα των εξορύξεων και της εκμετάλλευσης του φυσικού μας πλούτου. Δεν είναι μόνον ότι η χώρα μας έχει πλούσια βουνά και μεγάλες θάλασσες, αλλά το πιο σημαντικό είναι ότι στο υπέδαφος βρίσκεται ένας τεράστιος πλούτος τον οποίο πρέπει κάποια στιγμή δυναμικά να τον εκμεταλλευτούμε. Σε προηγούμενες δεκαετίες αυτό ήταν πρωταρχικός σκοπός, αλλά τα τελευταία χρόνια είχε ατονήσει. Εκ των πραγμάτων αυτό ξαναβγαίνει στην επιφάνεια. Δεν πρέπει μόνον να ξέρουμε που είναι ο πλούτος μας, αλλά πρέπει και να τον εκμεταλλευτούμε».

Κωνσταντίνος Ζώμπος (αντιπεριφερειάρχης Αττικής): «Συχαρητήρια στην ΕΑΓΜΕ για το συνέδριο που διοργάνωσε. Είναι μια εξαιρετική πρωτοβουλία που αναδεικνύει τη σημασία του Οργανισμού, αλλά κυρίως τη συμμετοχή, τη συμβολή και τον ρόλο της στον δημόσιο διάλογο σε θέματα πράσινης ενέργειας, περιβάλλοντος και βιώσιμης ανάπτυξης. Για εμάς Περιφέρεια και περιβάλλον είναι δύο έννοιες ταυτόσημες. Πριν από λίγες ημέρες υπογράφηκε η ολοκληρωμένη χωρική επένδυση πρασίνου στα τρία μητροπολιτικά πάρκα στην Περιφέρεια Αττικής, στο Αττικό Άλσος, στο Πεδίο του Άρεως και στο Πάρκο «Αντώνης Τρίτσης». Μιλάμε για μια χρηματοδότηση ύψους 27 εκ., με έργα ανάπλασης υποδομών, αθλητικών εγκαταστάσεων, πυρασφάλειας, πυρανίχνευσης, κλπ. Είμαστε δίπλα σε κάθε τέτοια προσπάθεια όπως αυτή της ΕΑΓΜΕ με πόρους και σταθερή συνεργασία».

Πέτρος Βαρελίδης (γενικός γραμματέας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του ΥΠΕΝ): «Νομίζω ότι είναι πολύ σημαντικό να αναδείξουμε τον ρόλο που μπορεί να έχει η ΕΑΓΜΕ για την αντιμετώπιση του προβλήματος της

λειψυδρίας με τη διερεύνηση των υπόγειων υδάτων και τη διενέργεια νέων γεωτρήσεων. Η ΕΑΓΜΕ μπορεί να βοηθήσει στην αξιοποίηση του ορυκτού πλούτου που διαθέτει η χώρα. Δεν είναι σωστό η Ελλάδα να έχει μόνο μια μονοκαλλιέργεια τουρισμού, αλλά επιβάλλεται να επενδύσει σε ένα εύρος δραστηριοτήτων. Η λειψυδρία είναι ένα πρόβλημα που έχει έρθει για να μείνει. Υπάρχουν σημαντικές ανάγκες σε επενδύσεις. Με έναν πρόχειρο υπολογισμό μόνο για την ύδρευση μπορεί να χρειαζόμαστε μέχρι το 2030 πάνω από 10 δις. Αυτό απαιτεί και χρήματα και ιεράρχηση δράσεων, αξιολόγηση και προτεραιοποίηση ώστε να ξέρουμε ότι οι πόροι που έχουμε αξιοποιούνται εκεί που πρέπει».

Μανώλης Γραφάκος (γενικός γραμματέας Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων του ΥΠΕΝ): «Κουβεντιάσαμε για τη διαχείριση των αποβλήτων στη χώρα και ειδικά των αποβλήτων εκσκαφών και κατεδαφίσεων. Είναι ένα μεγάλο θέμα για το οποίο η κυβέρνηση θα δώσει μεγάλη έμφαση το επόμενο χρονικό διάστημα. Υπάρχει μεγάλος όγκος αποβλήτων εκεί. Και πρέπει να μπουν σε μονάδες διαχείρισης και πρέπει να έχουμε καλύτερα αποτελέσματα από αυτήν τη διαχείριση, αλλά και πρέπει να έχουμε αποκατάσταση λατομείων στην Αττική. Έχουμε ήδη ανοίξει το πρώτο και το επόμενο διάστημα θα ανοίξουμε άλλα τρία. Φωτίσαμε επαρκώς αυτό το θέμα και δείξαμε ότι αποτελεί βασική μας προτεραιότητα».

Στέλιος Ζακαρέτσιος (πρόεδρος Ελληνικού Κτηματολογίου): «Είναι ένα πολύ σημαντικό συνέδριο που αναδεικνύει τα ζητήματα χώρου. Μιλήσαμε για την πρόοδο που έχει επιτευχθεί στο Εθνικό Κτηματολόγιο. Τα τελευταία δύο χρόνια είναι σε εξέλιξη ένας εκτεταμένος ψηφιακός μετασχηματισμός. Στόχος μας είναι το επόμενο διάστημα να παρέχουμε το 100% των υπηρεσιών μας ψηφιακά. Σήμερα έχουμε φτάσει από το 5% που βρισκόμασταν τον Σεπτέμβριο του 2023, να παρέχουμε το 92% των υπηρεσιών μας ψηφιακά. Προχωράμε σε σημαντικά έργα όπως είναι το ενιαίο μητρώο ακινήτων, το οποίο θα δημιουργήσει για πρώτη φορά μια βάση δεδομένων που θα συγκεντρώνει όλα τα στοιχεία και θα δημιουργήσει τη μια και μοναδική ταυτότητα κτηρίου μέσω της οποίας θα ανταλλάσσονται δεδομένα μέσω του GOV.Gr».

Ευθύμης Λέκκας (καθηγητής Διαχείρισης φυσικών καταστροφών): «Συζητήσαμε για τα θέματα διαχείρισης κινδύνων και κρίσεων και ιδιαίτερα των φυσικών καταστροφών που είναι, πλέον, σε ημερησία διάταξη. Η κλιματική κρίση είναι εδώ κι επηρεάζει την εκδήλωση, την έκταση, τη συχνότητα και τη σφοδρότητα των φαινομένων, τα οποία δημιουργούν ένα εντελώς καινούργιο πλαίσιο στο οποίο πρέπει να προσαρμοστούμε. Επιχειρησιακά έχουν γίνει βήματα στο να υπάρχει άμεση σύνδεση μεταξύ της επιστημονικής κοινότητας, των επιχειρησιακών φορέων και της Πολιτείας. Είμαστε σε καλό επίπεδο και μπορούμε να βελτιώσουμε ακόμη περισ-

σότερο την ανθεκτικότητά μας».

Κώστας Παπαζάκος (καθηγητής Σεισμολογίας και Γεωφυσικής στο ΑΠΘ): «Η συζήτηση μας, δεν έχει ως στόχο να παρουσιάσει τι είδε ο κάθε επιστήμονας σε κάθε φαινόμενο. Ο στόχος μας είναι να δούμε το πως οι νέες τεχνολογίες αλλάζουν τις γεωεπιστήμες σε όλα τα επίπεδα και – κυρίως – στο πως αυτά τα αποτελέσματα που παράγονται θα περάσουν στο θεσμικό και στο επιχειρησιακό πλαίσιο. Προσωπικά προσπαθώ να δω το ποτήρι μισογεμάτο. Πάντα υπάρχει μια δυστοκία και μια αδράνεια στο σύστημα στο να αποδεχθεί αλλαγές που υπάρχουν γύρω μας. Υπάρχουν κατάλοιπα από τη μνημονιακή κρίση με τους οικονομικούς πόρους. Οι νέοι επιστήμονες προτιμούν να εργαστούν σε άλλες χώρες. Οι συνθήκες στη χώρα μας είναι αντίθετες. Το Δημόσιο έχει περιορίσει το στελεχιακό δυναμικό κι αυτό επιβάλλεται να το δούμε».

Μαρία Τζίμα (πρόεδρος Συλλόγου Ελλήνων Γεωλόγων): «Το συνέδριο της ΕΑΓΜΕ είναι μια πάρα πολύ σημαντική πρωτοβουλία. Επιβάλλεται να συναντιόμαστε όλες οι ειδικότητες και να ανταλλάσσουμε απόψεις και να βρίσκουμε λύσεις. Το συνέδριο συμβάλλει στην εξωστρέφεια της επιστήμης και στο να προωθηθούν τα αιτήματά μας προς την Πολιτεία. Είμαστε σε πολύ καλό επίπεδο στη συνεργασία μεταξύ Γεωλόγων και Μηχανικών. Η συμβολή του Υδρογεωλόγου είναι σημαντική στην καταπολέμηση της λειψυδρίας».

Αλέξανδρος Λιακόπουλος (προϊστάμενος τμήματος Γεωχημείας και Περιβάλλοντος ΕΑΓΜΕ): «Είχαμε μια ευκαιρία για το θέμα της ρύπανσης των εδαφών και των νερών και το πως μπορεί να αντιμετωπιστεί αυτό το φαινόμενο. Ανταλλάξαμε πολλές χρήσιμες απόψεις με όλα τα μέλη του πάνελ. Θίχθηκε το θέμα της οδηγίας της Ε.Ε. που βρίσκεται στο τελευταίο στάδιο της υλοποίησης. Όταν τεθεί σε εφαρμογή εντός του 2025, θα έχει άμεσες συνέπειες για τη χώρα μας. Τέθηκε το πλαίσιο για το τι πρέπει να κάνουμε από εδώ και εμπρός. Επιβάλλεται να πάμε μπροστά για να καλύψουμε τις υποχρεώσεις μας ως χώρα. Το θέμα είναι να πάμε γρήγορα και να δίνουμε απτά αποτελέσματα».

Νίκος Ζούρος (καθηγητής Φυσικής Γεωγραφίας Γεωμορφολογίας στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου): «Είναι πολύ σημαντικό ότι μέσα από το εθνικό συνέδριο της ΕΑΓΜΕ παρουσιάζονται όλα τα θέματα που έχουν να κάνουν με την ανάδειξη της γεωλογικής μας κληρονομιάς, των τοπίων της Ελλάδας και των γεωλογικών μας σχηματισμών. Όλα αυτά μπορούν να έχουν μια πάρα πολύ σημαντική συμβολή στην ανάπτυξη των εναλλακτικών μορφών τουρισμού κι εν τέλει στην τόνωση της ελληνικής περιφέρειας με καινούργιες θέσεις εργασίας και νέες δραστηριότητες».

Συνέχεια στη σελ 15

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΑΓΜΕ: ΟΙ ΓΕΩΠΙΣΤΗΜΕΣ ΔΙΝΟΥΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

Τι ειπώθηκε στο συνέδριο με θέμα «Ερευνώντας τον εθνικό μας υπόγειο πλούτο»

Συνέχεια από σελ 14

» Έτσι θα αναδεικνύουν τον φυσικό πλούτο της χώρας όχι ως έναν παράγοντα που περιορίζει την ανάπτυξη, αλλά ακριβώς το αντίθετο, ως έναν μοχλό τοπικής ανάπτυξης ειδικά στις περιοχές που αντιμετωπίζουν αυξημένα δημογραφικά προβλήματα, όπως είναι οι ορεινές, οι νησιωτικές και οι απομονωμένες περιοχές της χώρας. Μην ξεχνάτε ότι κάθε χρόνο 32-33 εκ. τουρίστες έρχονται στην Ελλάδα για να απολαύσουν αυτό το μοναδικό τοπίο, αυτήν τη μοναδική ομορφιά».

Αθανάσιος Μαρκινός (Διευθύνων Σύμβουλος Οργανισμού Διαχείρισης Υδάτων Θεσσαλίας): «Δυστυχώς το θέμα της λειψυδρίας εμφανίζεται φέτος στην πιο έντονη μορφή του. Ειδικά στη Θεσσαλία που παραδοσιακά είναι ελλειμματική σε ισοζύγιο νερού, τα πράγματα είναι πολύ χειρότερα από κάθε άλλη χρονιά. Όταν φτάνει η βόρεια Ελλάδα να έχει έντονο πρόβλημα, καταλαβαίνει κανείς που βρισκόμαστε. Ο νεοσύστατος φορέας μας, προσπαθεί να συντονίσει όλους τους φορείς που χρησιμοποιούν νερό, κυρίως για την άρδευση. Στη Θεσσαλία το 93% του νερού καταναλώνεται στον αγροτικό τομέα. Ο συντονισμός είναι απαραίτητος για να ενισχύσουμε τον Πρωτογενή τομέα, με τις λιγότερες δυνατές απώλειες».

Δημήτρης Δερματάς (καθηγητής Ρύπανσης Γεωπεριβάλλοντος, Διευθυντής τομέα Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος στο ΕΜΠ): «Η ΕΑΓΜΕ, όπως οι αντίστοιχοι φορείς στην Αμερική και τη Γαλλία, είναι πυλώνας. Ο ρόλος του είναι σημαντικός για τη χώρα μας. Αν δει κανείς την ανάπτυξη της χώρας μας ιστορικά, π.χ. με τον λιγνίτη, θα το διαπιστώσει. Το ΕΑΓΜΕ είναι ένας αξιόπιστος συνεργάτης σε όλα τα επίπεδα κι εργαστηριακά και παντού. Το επίπεδο είναι πολύ υψηλό και μόνο καλά λόγια μπορεί να πει κάποιος».

Αντωνία Μοροπούλου (ομότιμη καθηγήτρια ΕΜΠ, αντιπρόεδρος του ΤΕΕ): «Χαίρομαι πολύ που συμμετείχα στο συνέδριο. Μας δόθηκε η ευκαιρία να συζητήσουμε τα θέματα του γεωπολιτισμού, δηλαδή της συμβολής των γεωλογικών υλικών στη διαμόρφωση της εικόνας του Πολιτισμού και της Ανάπτυξης. Η ιστορική συνεργασία της διεπιστημονικής ομάδας με την οποία δουλέψαμε ως Πολυτεχνείο, με την ΕΑΓΜΕ, οδήγησε σε σημαντικές διεθνείς δημοσιεύσεις και σε λειτουργικά αποτελέσματα που έχουν να κάνουν με την αντισεισμική προστασία της Αγίας Σοφίας, με την αποκατάσταση του ιερού κουβουκλίου του Παναγίου Τάφου, κλπ. Είναι πολύ σημαντικός ο ρόλος της ΕΑΓΜΕ για την προστασία και την αποκατάσταση των μνημείων, αλλά και για την αειφόρο ανάπτυξη των περιοχών, διαμορφώνοντας δυνατότητες εναλλακτικού τουρισμού. Με αυτόν τον τρόπο οι απομονωμένες περιοχές μας, τα βουνά και τα νησιά μας μπορούν να πάνε στο αύριο».

Κωνσταντίνος Βουδούρης (καθηγητής Αριστοτελείου

Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης): «Η Ελλάδα βρίσκεται σε υψηλό κίνδυνο ανεπάρκειας. Χρειαζόμαστε περισσότερο νερό για να καλύψουμε τις ανάγκες και βιώνουμε και μια παρατεταμένη ανομβρία. Οι λύσεις περιορίζονται σε τρεις λέξεις και συνοψίζονται επιγραμματικά σε τρεις λέξεις: Εξοικονόμηση. Αποθήκευση ειδικά τους χειμερινούς μήνες. Και επαναχρησιμοποίηση μέσω της κυκλικής οικονομίας για να καλύψουμε αρδευτικές ανάγκες από τα επεξεργασμένα λύματα. Οι τρεις λύσεις απαιτούν έργα υποδομής, φράγματα, δίκτυα, δεξαμενές, κλπ. Η Πολιτεία πρέπει να χρηματοδοτήσει τέτοια έργα με αυστηρό χρονοδιάγραμμα. Προτείνω οι νέες οικοδομές που έχουν γκαζόν, να υποχρεούνται να έχουν δεξαμενές για να συλλέγουν το βρόχινο νερό. Χρειαζόμαστε στοχευμένες λύσεις με έμφαση στις ιδιαιτερότητες κάθε περιοχής».

Ιωάννα Ντούτση (χημικός μηχανικός ΕΜΠ, μέλος της ομάδας «Μπουλούκι»): «Το κομμάτι της γεωλογικής κληρονομιάς στη χώρα μας είναι πολύ μεγάλο. Υπάρχει σημαντικός ορυκτός πλούτος. Από τον γεωτουρισμό και το δίκτυο γεωπαρκών, μέχρι τη σύνδεση της γεωλογίας με την αρχιτεκτονική, υπάρχουν πολλά ερευνητικά προγράμματα που προωθούν αυτές τις συνδέσεις της κληρονομιάς μας».

Δημήτρης Δημητριάδης (σύμβουλος Διοίκησης Ομίλου ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ): «Η τοποθέτησή μας αφορούσε τη ΛΑΡΚΟ. Πιστεύουμε ότι έχει πράσινο μέλλον και ότι μπορεί να γίνει μια σωστή επένδυση υδρομεταλλουργίας, ώστε να αναβιώσει ξανά η βιομηχανική δραστηριότητα».

Ευθύμιος Ταρτάρας (επικεφαλής Γεωεπιστημών, ΕΔΕΥ-ΕΠ): «Μιλήσαμε για την τεχνολογία δέσμευσης και αποθήκευσης άνθρακα, που είναι πολύ σημαντική για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και τη διατήρηση της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής οικονομίας. Στο πάνελ ήταν ομιλητές από τη βιομηχανία και την ακαδημαϊκή κοινότητα. Εμείς είμαστε η αρμόδια αρχή για την αποθήκευση διοξειδίου άνθρακα κι αναφερθήκαμε στα βήματα που κάνουμε για να βρούμε πρόσθετους αποθηκευτικούς χώρους».

Κωνσταντίνος Λασκαριδής (Διευθυντής Ορυκτών Πόρων και Μεταλλευτικής ΕΑΓΜΕ): «Η τοποθέτηση μας ήταν για το πρόγραμμα κρίσιμων πρώτων υλών που έχει καταθέσει η υπηρεσία μας. Είμαστε στη φάση της υλοποίησης. Αναπτύξαμε τα προβλήματα που υπάρχουν, όπως π.χ. το ανθρώπινο δυναμικό, τα κίνητρα που απαιτούνται για εξειδικεύσεις, αλλά και τις προκλήσεις που έχουμε μπροστά μας. Οφείλουμε να συμβάλουμε στο να αλλάξει η κοινωνία την άποψη που έχουμε για τις πρώτες ύλες γενικά. Η ΕΑΓΜΕ συμβάλει και σε αυτό. Πρέπει να δούμε αν η Ευρώπη θέλει να στέκεται μόνη της στα πόδια της, έχοντας μια αυτάρκεια και οικονομία, χωρίς να εξαρτάται από την Κίνα ή από άλλες τρίτες χώρες».

Βασίλειος Ζόραπας (προϊστάμενος τμήματος Υδρογεω-

λογίας και Υδρολογίας της ΕΑΓΜΕ): «Θεωρώ ότι είναι μια σημαντική πρωτοβουλία της ΕΑΓΜΕ να αναδείξει τα ζητήματα που την απασχολούν και κυρίως στο περιβαλλοντικό κι αναπτυξιακό κομμάτι. Θεωρώ ότι το πρόβλημα της λειψυδρίας είναι ένα σύνθετο αντικείμενο. Βρισκόμαστε σε μια φάση στην οποία έχει οξυνθεί το πρόβλημα λόγω της ανομβρίας και των δυσμενών κλιματικών συνθηκών. Χρειάζεται μια συνολική πολιτική στη χώρα μας σε ό,τι αφορά τους υδάτινους πόρους. Κυρίως, όμως, πρέπει να εμπεδωθεί μια κουλτούρα στον καθένα μας. Πιστεύω ότι με σωστά μέτρα οικονομίας και διαχείρισης θα ανταπεξέλθουμε στις προκλήσεις και η χώρα μας θα συντηρήσει τον Πρωτογενή, αλλά και τον τουριστικό τομέα».

Δημήτρης Γιάντσης (γενικός διευθυντής Γενικής Διεύθυνσης Έργων της «Κοινωνία της Πληροφορίας» ΜΑΕ): «Είμαι πολύ χαρούμενος που είμαι εδώ. Βλέπουμε να ολοκληρώνεται ένα ακόμη έργο που έχει αναλάβει η Κοινωνία της Πληροφορίας να ολοκληρώνεται επιτυχώς. Μέσα από αυτό το έργο θα δημοσιοποιηθούν πολλά σημαντικά γεωχωρικά και περιβαλλοντικά δεδομένα και δεδομένα για μεταλλεύματα, τα οποία θα βοηθήσουν κρίσιμους τομείς του δημόσιου τομέα στη λήψη αποφάσεων για το ενεργειακό και το πολεοδομικό κομμάτι, αλλά και την πολιτική προστασία, η οποία αφορά ανθρώπινες ζωές. Θα παραδώσουμε τα έργα που αναλαμβάνουμε στον χρόνο και στην ποιότητα που πρέπει».

Κατερίνα Σάρδη (Managing Director & Country Manager, Energean): «Κουβεντιάσαμε για την πρόοδο που έχει γίνει στην αποθήκευση του διοξειδίου του άνθρακα στον Πρίνο. Είμαστε σε πολύ καλό δρόμο ώστε να πάρουμε μέχρι το φθινόπωρο όλες τις απαιτούμενες περιβαλλοντικές άδειες προκειμένου να υλοποιήσουμε το πρώτο κομμάτι της επένδυσης, η οποία χρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης. Αυτό είναι το πλάνο μας το οποίο θα πρέπει να υλοποιηθεί μέσα στο 2026 προκειμένου να προχωρήσουμε στη συνέχεια στη μεγάλης κλίμακας αποθήκη μέχρι το 2029. Το πάνελ συγκροτούσαν ακαδημαϊκοί γνωσμένους αξίας, οι οποίοι επιβεβαίωσαν την απόλυτη ασφάλεια που έχει ο Πρίνος για να διατηρήσει το διοξείδιο του άνθρακα».

Νικόλαος Κούκουζας (Διευθυντής Ερευνών Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης): «Είναι ένα εντυπωσιακό συνέδριο, το οποίο έχει μαζέψει όλους τους γεωεπιστήμονες της Ελλάδας κι έχει αναπτύξει διάφορα θέματα, από φυσικές καταστροφές μέχρι CO2, γεωθερμία, κρίσιμες πρώτες ύλες, κ.ά. Είναι μεγάλη μας χαρά να βρισκόμαστε εδώ, σε ένα ΕΑΓΜΕ αναβαθμισμένο, με νέες προοπτικές και νέες τεχνολογίες. Το συνέδριο αντικατοπτρίζει πλήρως αυτήν την κατάσταση».

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΑ: ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΑΓΟΡΕΣ ΑΛΛΑΞΑΝ ΤΟΝ ΧΑΡΤΗ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ 25ΕΤΙΑ

Στην αυγή του 21ου αιώνα, λίγο πριν την καθιέρωση του ευρώ, μία πρωτόγνωρη εξέλιξη προκάλεσε μεγάλη αίσθηση στις αγορές: Τρία ευρωπαϊκά χρηματιστήρια - του Παρισιού, των Βρυξελλών και του Άμστερνταμ - ανακοίνωσαν τη συγχώνευσή τους στην Euronext, με στόχο τη δημιουργία μίας ενιαίας και ρευστής αγοράς μετοχών και ομολόγων σε όλη την Ευρώπη, αναφέρεται σε ρεπορτάζ του ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Η λογική της συγχώνευσης ήταν ότι θα υπήρχε όφελος και για τις διαχειρίστριες εταιρείες, μέσω της δημιουργίας οικονομικών κλίμακας, αλλά και για τις επιχειρήσεις που θα μπορούσαν να απευθυνθούν σε μία μεγαλύτερη δεξαμενή επενδυτών, κάτι που θα αύξανε τη δυνατότητά τους να αντλούν κεφάλαια με έκδοση μετοχών/ομολόγων, αλλά και τη ρευστότητα των μετοχών και των ομολόγων τους. Παράλληλα, οι εισηγμένες εταιρείες θα αύξαναν την κεφαλαιοποίησή τους και τα χρηματιστήρια θα λειτουργούσαν καλύτερα, μέσα από τη δυνατότητα των διαχειριστών να κάνουν μεγαλύτερες επενδύσεις σε τεχνολογικές υποδομές.

Η δημιουργία της Euronext τάρaxe τα νερά σε Ευρώπη και Αμερική και τα επόμενα χρόνια το τοπίο της διαχείρισης των χρηματιστηρίων και από τις δύο πλευρές του Ατλαντικού διαμορφώθηκε μέσα από νέες και μεγάλες συγχωνεύσεις και διασπάσεις.

Το 2007, η Euronext συγχωνεύθηκε με το Χρηματιστήριο της Νέας Υόρκης (NYSE), δημιουργώντας τη μεγαλύτερη και πιο ρευστή αγορά στον κόσμο, τη Euronext NYSE.

Πέντε χρόνια μετά, μία σχετικά νέα αμερικανική εταιρεία, η

Intercontinental Stock Exchange (ICE) που είχε ιδρυθεί το 2000 και διαχειριζόταν κυρίως χρηματιστήρια εμπορευμάτων, έκανε πρόταση εξαγοράς της Euronext NYSE έναντι του ποσού των 8 δισ. δολαρίων.

Η εξαγορά πήρε το πράσινο φως από τις ρυθμιστικές Αρχές και υλοποιήθηκε το 2013, αλλά η ICE δεσμεύτηκε να πουλήσει την Euronext, η οποία περιλάμβανε πλέον και το Χρηματιστήριο της Λισαβόνας. Πράγματι, η Euronext έγινε ξανά αυτόνομο το 2014 και στη συνέχεια μεγεθύνθηκε περαιτέρω, με τη συγχώνευση των χρηματιστηρίων της Ιρλανδίας, της Νορβηγίας και το 2020 της Ιταλίας.

Παρά την επέκταση της Euronext, η ευρωπαϊκή χρηματιστηριακή αγορά παραμένει κατακερματισμένη, με δύο μεγάλα χρηματιστήρια της περιοχής - της Βρετανίας (LSE) και της Γερμανίας (Deutsche Boerse) - και άλλα μικρότερα να ακολουθούν τη δική τους αυτόνομη πορεία.

Η Deutsche Boerse επικύρωσε το 2011 να εξαγοράσει τη NYSE Euronext έναντι 9,5 δισ. δολαρίων για να δημιουργήσει τον μεγαλύτερο χρηματιστηριακό διαχειριστή με μία κεφαλαιοποίηση περίπου 15 τρις., δολαρίων. Ωστόσο, η προσπάθειά της απέτυχε λόγω της απουσίας στην ΕΕ ότι θα δημιουργείτο ένα de facto μονοπώλιο. Τον Φεβρουάριο του 2012, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή μπλόκαρε τη συγχώνευση, δηλώνοντας ότι η νέα εταιρεία που θα δημιουργείτο θα έλεγχε το 90% των συναλλαγών σε ευρωπαϊκά παράγωγα.

Το LSE παρέμεινε κορυφαίο σε κεφαλαιοποίηση ευρωπαϊκό χρηματιστήριο και μετά το Brexit, ενώ το 2020 πούλησε στην

Euronext το ιταλικό χρηματιστήριο, το οποίο είχε αγοράσει το 2007.

Η τάση συγχώνευσης των χρηματιστηρίων συνδέεται πλέον και με το σχέδιο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Ένωση των Κεφαλαιαγορών (Capital Markets Union, CMU), δηλαδή μίας ενιαίας κεφαλαιαγοράς, με στόχο οι επενδύσεις και αποταμιεύσεις να διαχέονται εύκολα σε όλη την ΕΕ, ωφελώντας καταναλωτές, επενδυτές και εταιρείες.

Ειδικότερα, η CMU θεωρείται ότι θα:

- Παρέχει στις επιχειρήσεις, και ειδικότερα τις μικρομεσαίες, μεγαλύτερες χρηματοδοτικές επιλογές με χαμηλότερο κόστος
- Προσφέρει νέες ευκαιρίες σε αποταμιευτές και επενδυτές
- Στήριξη την οικονομική ανάκαμψη και θα δημιουργήσει νέες θέσεις εργασίας
- Ενισχύσει την ανταγωνιστικότητα και αυτονομία της ΕΕ.

Στο πλαίσιο αυτής της επίδοσης, η Euronext και άλλα 13 χρηματιστήρια συμφώνησαν το 2023 στην EuroCTP (European Consolidated Tape Provider). Το CTP είναι ουσιαστικά ένα portal ή κόμβος, μέσα από τον οποίο οι επενδυτές θα μπορούν να έχουν πρόσβαση στις εξελίξεις σε όλα τα ευρωπαϊκά χρηματιστήρια σε πραγματικό χρόνο. Ουσιαστικά, το CTP θα ενοποιεί τα δεδομένα από όλες τις αγορές για να δίνει μία ολοκληρωμένη εικόνα στους επενδυτές.

Η Ευρωπαϊκή Αρχή Κινητών Αξιών (ESMA) προκήρυξε τον Ιούνιο τον διαγωνισμό για τον διαχειριστή του CTP για τις μετοχές, ενώ την Πέμπτη 3 Ιουλίου επέλεξε την εταιρεία Ediphy ως διαχειριστή του ETP για τα ομόλογα.

Γ. ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ: Η ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΟ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΟ ΤΗΣ ΚΕΝΟ

Η Ελλάδα σήμερα καλύπτει σταδιακά το επενδυτικό κενό που την χαρακτηρίζει σε σχέση με την υπόλοιπη Ευρώπη. Ήδη οι επενδύσεις στην Ελλάδα ως ποσοστό του ΑΕΠ αναμένονται περίπου στο 16% του ΑΕΠ εφέτος, από 11% του ΑΕΠ το 2019. Στην Ευρωπαϊκή Ένωση οι επενδύσεις σήμερα αναμένονται περίπου στο 22% του ΑΕΠ, «υποστήριξε ο διοικητής της Τράπεζας της Ελλάδος Γιάννης Στουρνάρας σε ημερίδα για την ανταγωνιστικότητα, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Ωστόσο, όπως υποστήριξε, η ενίσχυση της καινοτομίας στην ελληνική οικονομία είναι αναγκαία, διότι η βελτίωση της πα-

ραγωγικότητας είναι μονόδρομος όχι μόνο για την αύξηση, αλλά ακόμα και για τη διατήρηση του βιοτικού επιπέδου της ελληνικής κοινωνίας.

Σύμφωνα με τα τελευταία στοιχεία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η μέση παραγωγικότητα ανά εργαζόμενο στην Ελλάδα είναι μόλις στο 56,2% του ευρωπαϊκού μέσου όρου (μονάδες αγοραστικής δύναμης). Το φαινόμενο αυτό είναι σε μεγάλο βαθμό αποτέλεσμα της κρίσης, στη διάρκεια της οποίας δημιουργήθηκε μεγάλο επενδυτικό κενό, ενώ η οικονομία μας έχασε πολύτιμο εργατικό δυναμικό παραγωγικής ηλικίας. Ωστόσο,

ακόμα και πριν από την κρίση, η παραγωγικότητα της ελληνικής οικονομίας υπολειπόταν σημαντικά του ευρωπαϊκού μέσου όρου.»

Εντούτοις, η σύγκριση με τις τάσεις στην Ευρώπη τα τελευταία χρόνια έχει αλλάξει υπέρ της Ελλάδας. Οι ελληνικές εξαγωγές ως ποσοστό του ΑΕΠ έχουν διπλασιαστεί από την περίοδο της κρίσης μέχρι σήμερα με αλλαγές και στη δομή τους, ενώ και οι επενδύσεις στην Ελλάδα έχουν αυξηθεί πολύ ταχύτερα από τις επενδύσεις στην Ευρώπη, με τη συμμετοχή τους στην αύξηση του ΑΕΠ να είναι επίσης σημαντικά μεγαλύτερη.

Ο ΠΑΣΚΑΛ ΝΤΟΝΑΧΙΟΥ ΕΠΑΝΕΞΕΛΕΓΗ ΓΙΑ ΤΡΙΤΗ ΘΗΤΕΙΑ ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ EUROGROUP

Το Συμβούλιο Υπουργών Οικονομικών της ευρωζώνης (Eurogroup) εξέλεξε χτες τον υπουργό Οικονομικών της Ιρλανδίας, Πασκάλ Ντόναχιου, ως πρόεδρό του για μια τρίτη θητεία, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Η νέα θητεία του προέδρου του Eurogroup, διάρκειας δύομισι ετών, θα ξεκινήσει στις 13 Ιουλίου 2025.

Εκφράζοντας την ευγνωμοσύνη του στους ομολόγους του

για την επανεκλογή του, ο Πασκάλ Ντόναχιου, ο οποίος σκαίει τα καθήκοντα του προέδρου του Eurogroup από τον Ιούλιο του 2020, δήλωσε: «Ενώνιον σημαντικών γεωπολιτικών αλλαγών, η ζώνη του ευρώ έχει αποδειχθεί πολύ ανθεκτική. Θα είναι καθήκον μου να ενισχύσω περαιτέρω την κοινή μας νομισματική ζώνη και να διευκολύνω την απτή πρόοδο στους βασικούς άξονες εργασίας μας κατά τη διάρκεια αυτής της

επόμενης θητείας - από τον δημοσιονομικό συντονισμό έως την Ένωση Κεφαλαιαγορών και από το ψηφιακό ευρώ έως την Τραπεζική Ένωση. Μια ισχυρότερη και πιο ανταγωνιστική ζώνη του ευρώ θα ενισχύσει τον διεθνή ρόλο του ευρώ, θα ενισχύσει περαιτέρω την ανθεκτικότητά και την ευημερία μας προς όφελος των πολιτών μας».

ΓΕΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

ΣΥΣΚΕΨΗ ΥΠΟ ΤΟΝ ΠΡΩΘΥΠΟΥΡΓΟ ΓΙΑ ΤΑ ΔΗΜΟΣΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ

Τον Σεπτέμβριο διαγράφονται οι πρώτοι αιώνιοι φοιτητές

Σύσκεψη για τα δημόσια πανεπιστήμια πραγματοποιήθηκε στο Μέγαρο Μαξίμου υπό την προεδρία του πρωθυπουργού Κυριάκου Μητσοτάκη με την ηγεσία του υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, κυβερνητικές πηγές αναφέρουν ότι κατά τη διάρκεια της σύσκεψης παρουσιάστηκε νέα νομοθετική ρύθμιση η οποία θα παρέχει στους παλιούς φοιτητές που έχουν αποδεχθεί να προσπαθήσει να ολοκληρώσουν τις σπουδές τους μία τελευταία ευκαιρία να πάρουν το πτυχίο τους.

Συγκεκριμένα, η προτεινόμενη ρύθμιση προβλέπει ότι παλιόι φοιτητές που έχουν ολοκληρώσει τουλάχιστον το 75% των μονάδων του προγράμματος σπουδών τους και έχουν συμμετάσχει με επιτυχία τουλάχιστον σε δύο εξεταστικές περιόδους των τελευταίων δύο ακαδημαϊκών ετών, θα έχουν το δικαίωμα να παρατείνουν τη φοίτησή τους για έως δύο επιπλέον εξάμηνα. Σε περιπτώσεις όπου απαιτείται πρακτική, πτυχιακή ή διπλωματική εργασία, η παράταση μπορεί να ανελθεί σε τρία εξάμηνα.

Εκτιμάται ότι η ρύθμιση αφορά περισσότερους από 35.000 παλιούς αλλά ενεργούς σπουδαστές.

Πέραν της κατηγορίας αυτής, επαναβεβαιώθηκε ότι τον προσεχή Σεπτέμβριο θα διαγραφούν ανενεργοί σπουδαστές τετραετών προγραμμάτων οι οποίοι τη χρονιά 2021-22 είχαν ήδη υπερβεί τη διάρκεια φοίτησης των προγραμμάτων τους, καθώς σύντομα εκπνέει και η περίοδος χάριτος τεσσάρων ετών που δόθηκε τότε.

Όπως σημειώθηκε, αυτή τη στιγμή παραμένουν στους καταλόγους των δημόσιων ΑΕΙ φοιτητές οι οποίοι εγγράφηκαν την δεκαετία του 1930, ενώ οι εγγεγραμμένοι από τις δεκαετίες του 1960, του 1970 και του 1980 ανέρχονται σε δεκάδες χιλιάδες.

Κατ' αυτόν τον τρόπο, μεταξύ άλλων, θα βελτιωθούν οι επιδόσεις των ελληνικών πανεπιστημίων σε πολλούς ποιοτικούς δείκτες, διότι θα αφαιρεθούν άτομα που φαίνεται να αδυνατούν να αποφοιτήσουν επί πολλά χρόνια, ενώ παράλληλα θα απελευθερωθούν εργατοώρες του διοικητικού προσωπικού. Στο πλαίσιο της σύσκεψης εξετάστηκαν, επίσης, οι τελικές δια-

τάξεις που θα θεθούν σε δημόσια διαβούλευση σχετικά με την περαιτέρω θωράκιση της ασφάλειας στα δημόσια ιδρύματα, με αιχμές την καθιέρωση ενός μηχανισμού επιβολής ποινών και παθαρχικών κυρώσεων εντός σαφών χρονικών ορίων, την ενίσχυση της λογοδοσίας και την αξιοποίηση της τεχνολογίας για την προληπτική προστασία πανεπιστημιακών χώρων.

Ο πρωθυπουργός έκανε λόγο για μεταρρύθμιση η οποία αφορά ουσιαστικά μια σημαντική εκκαθάριση των καταλόγων των ανενεργών φοιτητών, πολλοί εκ των οποίων βρίσκονται εγγεγραμμένοι στους καταλόγους των δημοσίων πανεπιστημίων τη δεκαετία του '50 και του '60.

«Αυτή η εκκαθάριση των καταλόγων των πανεπιστημίων θα έχει πολύ σημαντικά οφέλη ως προς τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των πανεπιστημίων, ως προς τους δείκτες αξιολόγησης, καθώς για πρώτη φορά θα έχουμε μία ουσιαστική εικόνα ποιοι είναι οι φοιτητές οι οποίοι πραγματικά φοιτούν.

Αλλά θέλω να σταθώ, επίσης, και στην πολύ σημαντική πρόβλεψη για μία τελευταία ευκαιρία σε εκείνους τους φοιτητές οι οποίοι αποδεχόμενοι έχουν δείξει ότι ενδιαφέρονται να ολοκληρώσουν τις σπουδές τους, αλλά και σε εκείνες τις πρόνοιες για τους φοιτητές που μπορεί, για λόγους υγείας, να έχουν μία διακριτή, μία ξεχωριστή δυσκολία να ολοκληρώσουν τα προγράμματα σπουδών τους», τόνισε ο πρωθυπουργός.

Και συμπλήρωσε: «Η ρύθμιση, λοιπόν, αυτή είναι απολύτως ισορροπημένη, αλλά υλοποιεί και την κεντρική μας δέσμευση να προχωρήσουμε σε μία απολύτως απαραίτητη εκκαθάριση των καταλόγων των φοιτητών των πανεπιστημίων, κάνοντας τη διάκριση μεταξύ ανενεργών και ενεργών φοιτητών, έτσι ώστε να μπορούν και τα πανεπιστήμια να γνωρίζουν με ακρίβεια σε ποιους απευθύνονται και να κάνουν τον προγραμματισμό τους».

Ο κ. Μητσοτάκης απευθύνθηκε και στα παιδιά που τώρα διαλέγουν τις σχολές που θα φοιτήσουν: «Πολύ συχνά έρχονται νέα παιδιά, με συμβουλευονται ποια σχολή να διαλέξουν. Εγώ τους λέω να διαλέξουν τη σχολή που αισθάνονται ότι τους ταιριάζει περισσότερο, αλλά να μεριμνήσουν, όποια σχολή και να διαλέξουν, να φροντίσουν να τελειώσουν στον

προγραμματισμένο χρόνο του προγράμματος σπουδών το οποίο έχουν διαλέξει.

Και να το κάνουν αυτό, διότι η ζωή είναι μπροστά τους. Αν πρέπει να τελειώσεις το πρόγραμμά σου σε τέσσερα χρόνια, γιατί να χάνεις χρόνο και να τελειώνεις στον πέμπτο, στον έκτο; Δεν θα μπορείς να τελειώσεις και πιο μετά, ούτως ή άλλως.

Αλλά αυτό αποτελεί πρωτίτως μία υποχρέωση των παιδιών απέναντι στον ίδιο τους τον εαυτό. Δεν είναι κάτι το οποίο επιβάλλει το κράτος τιμωρητικά, αλλά είναι μία παρότρυνση σε ένα εξαιρετικό ανταγωνιστικό περιβάλλον. Και από τη στιγμή που το κράτος παρέχει δωρεάν δημόσια παιδεία στα νέα μας παιδιά, στους νέους μας φοιτητές, και αυτοί να είναι συνεπείς στις υποχρεώσεις τους, αλλά να το κάνουν πρωτίτως γιατί αυτό είναι καλό για τους ίδιους, όχι για εμάς, ούτε για τους γονείς ούτε για κάποιον τρίτο».

Η υπουργός Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού Σοφία Ζαχαράκη σημείωσε από την πλευρά της: «Πρόεδρε και αγαπητοί συνεργάτες, σημαντική ημέρα καθώς σύντομα θα έχουμε σε διαβούλευση τις τελικές ρυθμίσεις, με τις οποίες υπηρετούμε ένα βαθιά πολιτικό διπλό στόχο και αρχή, την απαραίτητη εκκαθάριση των καταλόγων από τους ανενεργούς φοιτητές ετών, και βέβαια την απαραίτητη και θεσμική θωράκιση πλέον και μιας τελευταίας ευκαιρίας σε ανθρώπους οι οποίοι και την αξίζουν και τη δικαιούνται και θα την έχουν. Όμως, με την αρχική μεταρρύθμιση την οποία η κυβέρνηση της Νέας Δημοκρατίας ψήφισε το 2021 και βελτιώνει τώρα, μπορεί πράγματι το ελληνικό πανεπιστήμιο να έχει ακριβή εικόνα ποιοι φοιτούν. Και βέβαια, πώς μπορεί καλύτερα, με αυξημένη χρηματοδότηση, με λοιπές πρόνοιες για την διαμονή των φοιτητών, για τη διεθνοποίηση κι όλα αυτά που χρειάζεται να κάνουμε για το δημόσιο πανεπιστήμιο, να γίνουν πράξη.

Απαραίτητο βήμα, λοιπόν, και σας ευχαριστώ για τη δυνατότητα που μας δίνετε, έτσι ώστε να παρουσιάσουμε και αυτή τη βελτιωμένη διάταξη ως την τελευταία ευκαιρία και τη διάκριση μεταξύ ενεργών και ανενεργών φοιτητών».

ΜΕΣΩ ΤΟΥ GOV.GR ΟΙ ΠΟΛΙΤΕΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΥΠΟΒΑΛΟΥΝ ΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΔΥΟ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΔΗΜΟΤΕΥΣΗΣ

Οι πολίτες μπορούν από σήμερα να υποβάλουν, μέσω του gov.gr, αίτηση μεταδημοτέυσης λόγω διετούς κατοικίας και λόγω απόκτησης αρχικής δημοτικότητας, ενημερώνουν με κοινή ανακοίνωση τους τα υπουργεία Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Εσωτερικών, σημειώνοντας ότι: «Η ψηφιακή υπηρεσία καλύπτει τόσο ατομικές αιτήσεις, όσο και ειδικές περιπτώσεις, όπως κοινή αίτηση μεταδημοτέυσης συζύγων ή μερών συμφώνου συμβίωσης και μεταδημοτέυση ανήλικων παιδιών μαζί με τους γονείς τους».

Ειδικότερα, όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η αίτηση υποβάλλεται στο gov.gr, στην ενότητα «Οικογένεια» και στην υποενότητα «Οικογενειακή κατάσταση» ως εξής:

Οι πολίτες εισέρχονται στην υπηρεσία με κωδικούς TaxisNet

και τη χρήση κωδικού μιας χρήσης (OTP), ο οποίος αποστέλλεται στον πιστοποιημένο αριθμό κινητού τηλεφώνου του πολίτη στο Εθνικό Μητρώο Επικοινωνίας (ΕΜΕπ - emep.gov.gr).

Κατά την αίτηση, αντλούνται αυτόματα τα απαραίτητα στοιχεία από το Μητρώο Πολιτών, το Φορολογικό Μητρώο και το ΕΜΕπ.

Στη συνέχεια, επιβεβαιώνουν τα στοιχεία μεταδημοτέυσης, αναρτούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά και η αίτηση διαβιβάζεται αυτόματα στον αρμόδιο Δήμο μέσω του Μητρώου Πολιτών για έλεγχο και διεκπεραίωση.

Τόσο η αίτηση όσο και η απάντηση του δήμου αναρτώνται στην προσωπική Θυρίδα Πολίτη, στο gov.gr και στο Gov.gr

Wallet. Όλα τα έγγραφα φέρουν προηγμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και διαθέτουν μοναδικό αναγνωριστικό αριθμό επαλήθευσης, και μπορούν να αποσταλούν ηλεκτρονικά ή να κατατεθεί εκτυπωμένο αντίγραφο τους.

Επισημαίνεται ότι η υπηρεσία υλοποιήθηκε στο πλαίσιο συνεργασίας των δύο υπουργείων και εντάσσεται στο έργο «Σχεδιασμός, Υλοποίηση, θέση και υποστήριξη της Παραγωγικής Λειτουργίας της Ενιαίας Ψηφιακής Υποδομής για την Εξυπηρέτηση Πολιτών και Επιχειρήσεων (CRM)», του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0».

ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΤikTok: ΔΕΚΑ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

Συνέντευξη των δύο κορυφαίων στελεχών της πλατφόρμας στην Ευρώπη

Πρόσφατα το TikTok έστρεψε τους προβολείς του στην Αθήνα, διοργανώνοντας μια σημαντική εκδήλωση με κεντρικό θέμα την Ασφάλεια των Νέων. Πέρα όμως από τις δημόσιες δεσμεύσεις, τι συμβαίνει πραγματικά πίσω από την οθόνη του υπολογιστή ή του κινητού; Ποιες είναι οι συγκεκριμένες πολιτικές και τα εργαλεία που προστατεύουν τα παιδιά μας στην πράξη;

Για να εμβαθύνουμε στα κρίσιμα αυτά ζητήματα, συναντήσαμε δύο κορυφαία στελέχη του TikTok για την Ευρώπη, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Η κα Jade Nester, Επικεφαλής Δημόσιας Πολιτικής Δεδομένων για την Ευρώπη και η κα Luana Lavecchia, Υπεύθυνη Κυβερνητικών Σχέσεων για την Ελλάδα και την Ιταλία, απαντούν στις ερωτήσεις μας όχι μόνο για την προστασία των ανηλίκων, αλλά και για τις ευρύτερες προκλήσεις που αντιμετωπίζει η πλατφόρμα κάτω από το αυστηρό ρυθμιστικό βλέμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τη συνέντευξη παραχώρησαν στον δημοσιογράφο του ΑΠΕ-ΜΠΕ, Πάνο Οηλοποιοί.

Μέρος Α': Ερωτήματα εστιασμένα στην ασφάλεια των νέων & τους ρόλους των στελεχών

Ερ. 1. (Προς την κα Jade Nester) : Κυρία Nester, η πρόσφατη εκδήλωσή σας στην Αθήνα εστιάζει στην ασφάλεια των νέων. Πέρα από τις υπάρχουσες ρυθμίσεις, όπως οι προεπιλεγμένοι ιδιωτικοί λογαριασμοί για χρήστες 13-15 ετών, ποια συγκεκριμένα νέα εργαλεία ή καινοτόμες πολιτικές απαντούν στις σύγχρονες προκλήσεις, όπως ο διαδικτυακός εκφοβισμός (cyberbullying) και οι επικίνδυνες «προκλήσεις» (challenges);

Απ.1 : Το TikTok προσφέρει μια εμπειρία για εφήβους που είναι πολύ πιο περιοριστική από την εμπειρία για ενήλικες στην πλατφόρμα. Για παράδειγμα: τα άμεσα μηνύματα δεν είναι διαθέσιμα σε άτομα κάτω των 16 ετών, οι λογαριασμοί για άτομα κάτω των 16 ετών ορίζονται αυτόματα ως ιδιωτικοί, μαζί με το περιεχόμενό τους. Τα όρια χρόνου οθόνης καθορίζονται επίσης ανά ηλικία. Επιπλέον, έχουμε πολιτικές που απαγορεύουν επικίνδυνες προκλήσεις. Οι περισσότερες δραστηριότητες ή προκλήσεις είναι κατάλληλες για όλους και φέρνουν τους ανθρώπους κοντά, αλλά μερικές ενέχουν κίνδυνο σημαντικού τραυματισμού. Δεν επιτρέπουμε την προβολή ή την προώθηση επικίνδυνων δραστηριοτήτων και προκλήσεων. Το περιεχόμενο είναι περιορισμένο (18 ετών και άνω) εάν δείχνει δραστηριότητα που είναι πιθανό να μιμηθεί και μπορεί να οδηγήσει σε σωματική βλάβη. Το περιεχόμενο δεν είναι κατάλληλο για το FYF (For You feed) αν δείχνει δραστηριότητα που είναι πιθανό να οδηγήσει σε μέτρια σωματική βλάβη. Για να σας βοηθήσουμε να διαχειριστείτε την εμπειρία σας στο TikTok, εφαρμόζουμε επίσης πληροφορίες προειδοποίησης σε αυτόν τον τύπο περιεχομένου, καθώς και σε περιεχόμενο που δείχνει επαγγελματίες που εκτελούν ακραία αθλήματα και ακροβατικά

Ερ. 2. (Προς την κα Jade Nester) : Ο ρόλος σας εστιάζει στην Πολιτική Δεδομένων. Πώς διασφαλίζει το TikTok ότι οι πολιτικές απορρήτου για τους ανήλικους χρήστες δεν είναι απλώς νομικά συμβατές, αλλά και πρακτικά καταννοητές από τους ίδιους τους εφήβους αλλά και τους γονείς τους; Ποια βήματα κάνετε για να απλοποιήσετε αυτή την πολυπλοκότητα;

Απ. 2. : Η προστασία των νεότερων χρηστών αποτελεί βασικό στόχο. Προσφέρουμε ειδικά χαρακτηριστικά απορρήτου και ασφάλειας, προεπιλογές και εργαλεία για τη δημιουργία εμπειριών κατάλληλων για την ηλικία και βελτιώνουμε συνεχώς την προσέγγισή μας καθώς εξελίσσονται οι κανονισμοί και οι βέλτιστες πρακτικές. Επιπλέον, το Κέντρο Ασφάλειας Εφήβων (Teen Safety Center) έχει σχεδιαστεί για να βοηθήσει τους νεότερους να κατανοήσουν τις διαφορετικές δυνατότητες και τα εργαλεία ασφαλείας που είναι διαθέσιμα στο TikTok. <https://www.tiktok.com/safety/en/youth-portal>

Ερ. 3. (Προς την κα Luana Lavecchia) : Ως υπεύθυνη για τις κυβερνητικές σχέσεις στην Ελλάδα, ποιες είναι οι κυριότερες ανησυχίες που σας εκφράζουν οι ελληνικές ρυθμιστικές αρχές και οι οργανισμοί προστασίας του παιδιού; Και πώς μεταφράζεται η ευρωπαϊκή στρατηγική του TikTok σε συγκεκριμένες συνεργασίες και δράσεις στην ελληνική πραγματικότητα;

Απ. 3. : Το TikTok βρίσκεται σε επικοινωνία με την Ελληνική Κυβέρνηση και το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης. Αξίζει να σημειωθεί ότι από την Τετάρτη 25 Ιουνίου, το TikTok Family Pairing και ο Οδηγός για γονείς και κηδεμόνες, είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του parco.gov.gr. Είμαστε ικανοποιημένοι που οι λεπτομέρειες και οι αναφορές στη λειτουργία Family Pairing του TikTok συμπεριλήφθηκαν πρόσφατα στον ιστότοπο γονικού ελέγχου της κυβέρνησης, βοηθώντας τους γονείς και τους κηδεμόνες να κατανοήσουν καλύτερα το TikTok και τις λειτουργίες του.

Ερ. 4. (Προς την κα Jade Nester) : Ο αλγόριθμος «For You» είναι η καρδιά της εμπειρίας του TikTok. Σε επίπεδο πολιτικής δεδομένων, τι δικλίδες ασφαλείας έχετε ενσωματώσει για να αποτρέψετε τη δημιουργία «rabbit holes» (φαινόμενο της συνεχούς προβολής ομοειδούς περιεχομένου) που μπορεί να εκθέσουν ευάλωτους νέους σε περιεχόμενο που προωθεί, για παράδειγμα, διατροφικές διαταραχές ή αρνητικά πρότυπα σώματος;

Απ. 4. : Η ροή «For You» τροφοδοτείται από ένα σύστημα προτάσεων που παρέχει περιεχόμενο που είναι πιθανό να ενδιαφέρει το συγκεκριμένο άτομο. Αυτό επιτυγχάνεται με την κατάταξη των βίντεο με βάση έναν συνδυασμό παραγόντων - ξεκινώντας από τα ενδιαφέροντα που εκφράζει κάποιος όταν εγγράφεται στην πλατφόρμα και προσαρμόζεται αντίστοιχα και για πράγματα που δεν τον ενδιαφέρουν - για να σχηματίσει μια εξατομικευμένη ροή «For You».

Το σύστημα προτάσεων της ροής «For You» συγκεντρώνει διάφορες αλληλεπιδράσεις και προτιμήσεις που εκφράζονται μέσω της εφαρμογής. Αυτά είναι πράγματα όπως επιστημονικές «μου αρέσει», ακόλουθοι, hashtags (likes, follows, hashtags) και άλλες αλληλεπιδράσεις με βίντεο στο TikTok. Μετά από όλα αυτά, τα βίντεο κατατάσσονται στη συνέχεια για να προσδιοριστεί η πιθανότητα ενδιαφέροντος ενός χρήστη για ένα κομμάτι περιεχομένου και παραδίδονται σε κάθε μοναδική ροή For You.

Μία από τις εγγενείς προκλήσεις με όλες τις μηχανές συστάσεων είναι ότι μερικές φορές περιορίζουν ακούσια την εμπειρία μας - αυτό που αναφέρεται ως «φούσκα φίλτρου» (filter bubble). Αντιμετωπίζουμε αυτήν την ανησυχία, την οποία λαμβάνουμε πολύ σοβαρά υπόψη, μέσω μερικών διαφορετικών μέτρων:

- **Διακόπτουμε τα επαναλαμβανόμενα μοτίβα** παρουσιάζοντας διαφορετικούς τύπους περιεχομένου μαζί με βίντεο που ήδη γνωρίζουμε ότι σας αρέσουν. Για παράδειγμα, μια ροή «For You» γενικά δεν θα εμφανίζει δύο βίντεο στη σειρά που έχουν δημιουργηθεί με τον ίδιο ήχο ή από τον ίδιο δημιουργό. Ωστόσο, μπορεί να προτείνουμε ένα βίντεο που έτυχε θετικής υποδοχής από άλλους χρήστες που μοιράζονται παρόμοια ενδιαφέροντα, με την ελπίδα ότι οι χρήστες θα ανακαλύψουν έναν νέο δημιουργό που τους αρέσει.

- **Διαφοροποιούμε τις προτάσεις** για να δώσουμε στους χρήστες ευκαιρίες να ανακαλύψουν νέες κατηγορίες περιεχομένου, νέους δημιουργούς και να βιώσουν νέες προοπτικές και ιδέες

- **Προστατεύουμε την εμπειρία προβολής** μη προτείνοντας ορισμένους τύπους περιεχομένου στη ροή «For You».

- **Προσφέρουμε επίσης στους χρήστες την επιλογή να ανανεώσουν τη ροή τους «For You»** εάν οι προτάσεις τους δεν φαίνονται πλέον σχετικές. Όταν είναι ενεργοποιημένη, αυτή η δυνατότητα επιτρέπει σε κάποιον να βλέπει περιεχόμενο στη ροή του For You σαν να είχε μόλις εγγραφεί στο TikTok. Στη συνέχεια, το σύστημα προτάσεων μας θα αρχίσει να εμφανίζει περισσότερο περιεχόμενο με βάση νέες αλληλεπιδράσεις.

Ερ. 5. : (Προς την κα Luana Lavecchia) : Πέρα από την αφαίρεση βλαβερών περιεχομένου, η πρόληψη είναι κρίσιμη. Υπάρχουν στην Ελλάδα ή την Ιταλία συγκεκριμένα εκπαιδευτικά προγράμματα ή συνεργασίες με σχολεία και ΜΚΟ, που χρηματοδοτεί ή υποστηρίζει το TikTok, με στόχο την καλλιέργεια του «ψηφιακού γραμματισμού» στους νέους;

Απ. 5. : Συνεργαζόμαστε με διάφορους οργανισμούς ασφαλείας σε όλο τον κόσμο, οι οποίοι είναι κρίσιμης σημασίας για την πρόδοό μας στη διατήρηση της ασφάλειας των νεότερων μελών της κοινότητάς μας.

Συνέχεια στη σελ 19

ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

TikTok: ΔΕΚΑ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

Συνέντευξη των δύο κορυφαίων στελεχών της πλατφόρμας στην Ευρώπη

Συνέχεια από σελ 18

Συμβουλευόμαστε ακαδημαϊκούς και εμπειρογνώμονες από όλο τον κόσμο για να παραμένουμε ενημερωμένοι για τις εξελισσόμενες τάσεις και να μας βοηθήσουν να αξιολογούμε και να βελτιώνουμε τακτικά τις πολιτικές μας για την ασφάλεια των νέων και τις διαδικασίες επιβολής. Τέτοιες συνεργασίες μας επιτρέπουν να μοιραζόμαστε αποτελεσματικά βέλτιστες πρακτικές, να δημιουργούμε προγράμματα και να ανταλλάσσουμε ιδέες σε θέματα ασφάλειας των νέων.

Παραδείγματα των παγκόσμιων συνεργασιών μας με οργανώσεις νεολαίας περιλαμβάνουν το Family Online Safety Institute, το Internet Watch Foundation και την WePROTECT Global Alliance. Συνεργαζόμαστε επίσης στενά με το Ευρωπαϊκό Γνωμοδοτικό Συμβούλιο για την Ασφάλεια (European Safety Advisory Council).

Ερ. 6. : (Προς την κα Jade Nester) Μια θεμελιώδης ανησυχία αφορά την πρόσβαση στα δεδομένα. Βάσει των συζητήσεων που πραγματοποιούνται σε παγκόσμιο επίπεδο, τι νομικές και τεχνικές εγγυήσεις παρέχει το TikTok Europe ώστε τα δεδομένα των Ευρωπαίων πολιτών, και ειδικά των ανηλίκων, να είναι πλήρως θωρακισμένα από την πρόσβαση ξένων κυβερνήσεων, τηρώντας την ευρωπαϊκή νομοθεσία περί μεταφοράς δεδομένων;

Απ. 6. : Δεσμευόμαστε για την ασφάλεια και την προστασία της ευρωπαϊκής κοινότητας των 175 εκατομμυρίων, γι' αυτό πρόκειται να επενδύσουμε περισσότερα από 12 δισεκατομμύρια ευρώ στο «Project Clover», το κορυφαίο μας πρόγραμμα για την πρόσθετη προστασία των δεδομένων των χρηστών. Ακόμη και πριν από την εισαγωγή του «Project Clover», η πρόσβαση στα δεδομένα των χρηστών ήταν ήδη αυστηρά ελεγχόμενη, με τους υπαλλήλους του TikTok να έχουν πρόσβαση μόνο σε πληροφορίες που χρειαζόνταν για να κάνουν τη δουλειά τους και στη συνέχεια υπό αυστηρές προϋποθέσεις για περιορισμένο χρονικό διάστημα. Αυτές οι πρόσθετες προστασίες παρακολουθούνται και εποπτεύονται ανεξάρτητα από την NCC Group, τη διεθνώς αναγνωρισμένη εταιρεία κυβερνοασφάλειας με έδρα το Ηνωμένο Βασίλειο.

Ερ. 7. : (Προς την κα Jade Nester) Πώς λειτουργεί η διαδικασία λήψης αποφάσεων όταν μια τοπική πολιτισμική νόρμα στην Ελλάδα ή την Ιταλία έρχεται σε σύγκρουση με μια πανευρωπαϊκή πολιτική περιεχομένου; Ποιος έχει τον τελικό λόγο και πώς εξισορροπείτε την ανάγκη για ομοιομορφία στους κανόνες με τον σεβασμό στις τοπικές ευαισθησίες;

Απ. 7. : Έχουμε χιλιάδες επαγγελματίες ασφαλείας αφοσιωμένους στη διατήρηση της ασφάλειας του TikTok, παρέχοντας εποπτεία περιεχομένου 24x7 σε περισσότερες από 70 γλώσσες παγκοσμίως. Έχουμε χιλιάδες άτομα αφιερωμένα στον έλεγχο περιεχομένου στην Ευρώπη, τα οποία καλύπτουν τουλάχιστον μία επίσημη γλώσσα για κάθε χώρα της ΕΕ. Εργαζόμαστε για να διασφαλίσουμε ότι προσαρμόζουμε

μία παγκόσμια προσέγγιση προσθέτοντας τοπικό πλαίσιο και αποχρώσεις.

Μέρος Β': Ερωτήσεις για τη λειτουργία στην Ευρώπη

Οι παρακάτω ερωτήσεις απαντήθηκαν από εκπρόσωπο του TikTok (TikTok Spokesperson).

Ερ. 8. : Ο Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων (GDPR) αποτελεί τον ακρογωνιαίο λίθο της προστασίας δεδομένων στην ΕΕ. Πέρα από τη συγκατάθεση, πώς εφαρμόζει το TikTok τις αρχές της ελαχιστοποίησης των δεδομένων (data minimisation) και του περιορισμού του σκοπού (purpose limitation); Δηλαδή, πώς διασφαλίζετε ότι συλλέγετε μόνο τα απολύτως απαραίτητα δεδομένα και τα χρησιμοποιείτε αυστηρά για τον σκοπό για τον οποίο συλλέχθηκαν;

Απ. 8. : Στο TikTok, οι παγκόσμιες ομάδες απορρήτου και ασφαλείας εργάζονται επιμελώς για την προστασία των πληροφοριών των χρηστών μας και παραμένουν μπροστά από τις συνεχώς εξελισσόμενες απειλές ασφαλείας. Το TikTok υλοποιεί το Project Clover από το 2023, μια 10ετή επένδυση ύψους 12 δισεκατομμυρίων ευρώ, η οποία θέτει σε εφαρμογή κορυφαίες διασφαλίσεις για τα ευρωπαϊκά δεδομένα χρηστών μας, συμπεριλαμβανομένης της ανεξάρτητης εποπτείας από την ευρωπαϊκή εταιρεία κυβερνοασφάλειας, NCC Group.

Με την προστασία των δεδομένων στον πυρήνα της, η πρωτοβουλία αυτή έχει ως στόχο να θέσει ένα νέο πρότυπο για την ασφάλεια των δεδομένων μεταξύ των διαδικτυακών on-line πλατφορμών, επιτρέποντας ασφαλείς παγκόσμιες ροές δεδομένων και συνεχή καινοτομία, ενώ παράλληλα προσφέρει σημαντικές επενδύσεις στις ευρωπαϊκές οικονομίες και κοινότητες. Στο πλαίσιο του «Project Clover», επενδύουμε επίσης 1 δισεκατομμύριο ευρώ σε ένα νέο κέντρο δεδομένων στη Φινλανδία.

Ερ. 9. : Η Πράξη για τις Ψηφιακές Υπηρεσίες (Digital Services Act) της ΕΕ επιβάλλει νέες, αυστηρές υποχρεώσεις στις πολύ μεγάλες πλατφόρμες. Πώς προσαρμόζεται το TikTok στις απαιτήσεις για διαφάνεια των αλγορίθμων και στη διενέργεια εκτιμήσεων κινδύνου (risk assessments) για ζητήματα όπως η παραπληροφόρηση και ο αντίκτυπος στην ψυχική υγεία;

Απ. 9. : Το TikTok δεσμεύεται στον στόχο του νόμου για τις ψηφιακές υπηρεσίες να δημιουργήσει έναν ασφαλέστερο ψηφιακό χώρο. Η διαφάνεια βρίσκεται στο επίκεντρο της προσέγγισής μας από το 2019 και, σύμφωνα με τις υποχρεώσεις μας όσον αφορά τον νόμο για τις ψηφιακές υπηρεσίες, δημοσιεύουμε έκθεση διαφάνειας κάθε έξι μήνες. Η τελευταία, η τέταρτη, καλύπτει την περίοδο από τον Ιούλιο έως τον Δεκέμβριο του 2024 και εισάγει νέες μετρήσεις για την περαιτέρω ενίσχυση της διαφάνειας στον τρόπο με τον οποίο εφαρμόζουμε τις πολιτικές μας. Έχουμε επίσης υπογράψει και συμμετέχει ενεργά στον κώδικα δεοντολογίας της ΕΕ για την παραπληροφόρηση (Code of Conduct

on Disinformation) και στον κώδικα δεοντολογίας για την καταπολέμηση της παράνομης ρητορικής μίσους στο διαδίκτυο (Code of Conduct on Countering Illegal Hate Speech Online).

Με κάθε αναφορά, ενισχύουμε τη δέσμευσή μας για διαφάνεια και λογοδοσία, βελτιώνοντας συνεχώς τις προσπάθειές μας να κάνουμε το TikTok έναν όλο και πιο ασφαλή και πιο αξιόπιστο χώρο για την ευρωπαϊκή μας κοινότητα.

Ερ. 10. : Σε ένα τεταμένο γεωπολιτικό περιβάλλον, οι on-line πλατφόρμες αποτελούν πεδίο για εκστρατείες παραπληροφόρησης. Ποια είναι η στρατηγική του TikTok για την αντιμετώπιση συντονισμένων μη αυθεντικών συμπεριφορών (coordinated inauthentic behavior - CIB) που προωθούνται από κρατικούς παράγοντες, χωρίς ταυτόχρονα να κατηγορηθεί για πολιτική λογοκρισία;

Απ. 10. : Το TikTok καταπολεμά τη συντονισμένη μη αυθεντική συμπεριφορά (coordinated inauthentic behavior - CIB) μέσω ενός στρατηγικού συνδυασμού πολιτικών, τεχνολογίας και διαφάνειας, στοχεύοντας παραπλανητικά δίκτυα και όχι πολιτικές απόψεις σύμφωνα με τα παρακάτω:

- Έχουμε αυστηρές Οδηγίες κοινότητας: Απαγορεύουμε ρητά το CIB, το οποίο ορίζεται ως ομάδες λογαριασμών που συντονίζονται για να παραπλανήσουν τους χρήστες σχετικά με την ταυτότητα, την πρόθεση ή τη συνεργασία και να αποκλείσουν ύποπτους λογαριασμούς ή λογαριασμούς που πλαστοπροσωπούν τη στιγμή της δημιουργίας.

- Χρησιμοποιούμε εξελιγμένα συστήματα ανίχνευσης: Τα συστήματά μας επισημαίνουν μοτίβα, όπως συγχρονισμένες δημοσιεύσεις, πανομοιότυπες λεζάντες, επαναλαμβανόμενη χρήση μέσων και ομαδοποίηση hashtag. Αυτό μας δίνει τη δυνατότητα να εξουδετερώσουμε τα δίκτυα CIB πριν οποιοδήποτε παραπλανητικό περιεχόμενο κερδίσει έδαφος.

- Έχουμε ισχυρή ομάδα επιβολής: Μια ειδική ομάδα επιποστής μας ασφάλειας, υποστηριζόμενη τόσο από αυτοματοποιημένα εργαλεία όσο και από ανθρώπινη εποπτεία, κατάργησε χιλιάδες συντονισμένους λογαριασμούς το 2024. Εφαρμόζουμε επίσης ετικέτες για μέσα που συνδέονται με κράτη και περιορίζουμε την εμβέλεια πιθανής συγκαλυμμένης ξένης επιρροής.

- Εστιάζουμε σε προληπτικές και διαφανείς ενέργειες: Οι περισσότερες καταργήσεις πραγματοποιούνται αυτόματα, προληπτικά και χωρίς να βασίζονται σε αναφορές χρηστών ή μετρήσεις προβολών. Δημοσιεύουμε μηνιαίες ενημερώσεις διαφάνειας που περιγράφουν λεπτομερώς τις προσπάθειες επιβολής στον ιστότοπό μας.

Εστιάζοντας σε παραπλανητικές πρακτικές και όχι σε απόψεις και βασίζοντας την προσέγγισή μας σε σαφείς κανόνες, εσωτερική εμπειρογνομosύν, συνεργασία με εξωτερικούς συνεργάτες και τακτικές δημόσιες αναφορές, εργαζόμαστε για να διαλύσουμε αποτελεσματικά τις μη αυθεντικές εκστρατείες επιρροής.

ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΚΑΘΕ 1 ΕΥΡΩ ΠΟΥ ΕΠΕΝΔΥΕΤΑΙ ΓΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟ ΚΑΙ «ΠΡΑΣΙΝΗ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ» ΑΠΟΔΙΔΕΙ 57-143 ΕΥΡΩ ΩΣ ΑΝΤΙΚΤΥΠΟ ΣΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΕΙΑ

Για κάθε ένα ευρώ που επενδύεται σε δράσεις που βελτιώνουν το αστικό εκθεσίωμα, το αντίκτυπο στην δημόσια υγεία κυμαίνεται από 57 έως 143 ευρώ. Αυτό είναι ένα μόνο από τα συμπεράσματα στα οποία κατέληξαν ερευνητές από οκτώ πόλεις της Ευρώπης (Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Μιλάνο, Μαδρίτη, Μονπελιέ, Στουτγκάρδη, Αμπερντίν, Άρχους) στη διάρκεια του πενταετούς ερευνητικού έργου URBANOME.

Οι ερευνητές μοιράστηκαν τα σημαντικά συμπεράσματα με επιστήμονες, φοιτητές και το κοινό, κατά τη διάρκεια του Διεθνούς Συνεδρίου για το αστικό εκθεσίωμα που διοργανώθηκε από το ΕπνΕLab και διεξάγεται στο ΚΕΔΕΑ του ΑΠΘ στις 7 και 8 Ιουλίου.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, συνοπτικά τα πιο σημαντικά συμπεράσματα:

-Η κοινωνικοοικονομική κατάσταση των πολιτών είναι ο βασικότερος παράγοντας που καθορίζει την έκθεση σε περιβαλλοντικούς παράγοντες που επιβαρύνουν την υγεία.

-Οι κάτοικοι που ζουν σε περιοχές με χαμηλό εισόδημα υφίστανται υψηλότερες συγκεντρώσεις μικροσωματιδίων PM αλλά και επίπεδα όχλησης από θόρυβο.

-Η χρήση των Μέσων Μαζικής Μεταφοράς μειώνει την έκθεση στους ρύπους. Η χρήση ποδηλάτου ή η μηχανοκίνητη ποδηλασία αυξάνουν την εισπνεόμενη δόση με βάση την δομή των Ελληνικών αστικών κέντρων, παρόλο που ενισχύουν την σωματική δραστηριότητα.

-Η εγγύτητα κατοίκησης σε βιομηχανικές και ρυπασμένες περιοχές αφήνει ένα αποτύπωμα λιπιδικού στρες (καρδιομεταβολικός κίνδυνος)

-Αντίθετα, η επαφή με χώρους πρασίνου μετατοπίζει τον μεταβολισμό προς την κατεύθυνση της προστασίας όπως

την μείωση της φλεγμονής, την ορμονική ισορροπία και την σύνθεση νευροδιαβιβαστών, βελτώνοντας παράλληλα την πνευματική υγεία

-Η ποιότητα της διατροφής επηρεάζει άμεσα βασικούς μεταβολίτες (π.χ. η κατανάλωση τσαγιού μειώνει την κορτιζόλη) ενώ το κάπνισμα και το άπτισμα την αυξάνουν

- Η τακτική άσκηση συνδέεται με την καλύτερη υγεία των νεογνών

- Το πράσινο κάνει καλό στην υγεία

Η ανάλυση που έγινε στο URBANOME αποκαλύπτει ότι η υψηλή ρύπανση και η κακή διατροφή ενισχύουν τα μονοπάτια λιπιδικής υπεροξειδωσής, ενώ ο πράσινος χώρος και η διατροφή η πλούσια σε θρεπτικά συστατικά, παράγουν τα μεγαλύτερα βιοχημικά οφέλη, υπογραμμίζοντας την ανάγκη για συνδυαστικές πολιτικές που επηρεάζουν το περιβάλλον και τον τρόπο ζωής

Σειρά δράσεων για το περιβάλλον και την υγεία

Όπως τονίζει ο Πρόεδρος του ΔΣ του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών και Διευθυντής του Εργαστηρίου Envelab του ΑΠΘ, Δημοσθένης Σαρηγιάννης, που συντονίζει το πρόγραμμα σε πανευρωπαϊκό επίπεδο «οι βιοχημικοί δείκτες που έχουμε ανακαλύψει μέσα από το επιστημονικό έργο του URBANOME επιτρέπουν την αξιολόγηση πολιτικών δράσεων για το περιβάλλον και την υγεία. Απαιτείται τώρα ομαδοποίηση παρεμβάσεων (ηπιότητα κυκλοφορίας + πρασίνισμα + υλικά με χαμηλή περιεκτικότητα σε πτηνικές οργανικές ενώσεις) για τη μείωση των αιωρούμενων σωματιδίων, του θορύβου και των βιοδεικτών του στρες, δίνοντας προτεραιότητα στις συνοικίες με χαμηλούς κοινωνικο-οικονομικούς δείκτες. Θα πρέ-

πει ακόμη να ενσωματωθούν βιοδείκτες διατροφής όπως η L-τυροσίνη ώστε να γίνεται παρακολούθηση ρουτίνας για την καταγραφή οφελών, εκτός από αυτές των περιβαλλοντικών μετρήσεων. Στόχος μας είναι η εδραίωση της Επιστήμης του Εκθεσιώματος στην Αστική Διαχείριση και στα πολεοδομικά καταστατικά έως το 2030, ώστε να επιτύχουμε τους στόχους της ΕΕ για μηδενική ρύπανση και ισότητα στην υγεία»

Οι ερευνητές προτρέπουν:

-Μειώστε πρώτα την ανισότητα: Μια μέτρια μείωση της κυκλοφορίας κατά 10 % μειώνει ήδη τον θόρυβο αιχμής κατά 28 % και την έκθεση σε σωματίδια κατά 22 % - το μεγαλύτερο μέρισμα για την ισότητα της υγείας ανά δαπανώμενο ευρώ.

-Οι επενδύσεις στην υγεία αποδίδουν γρήγορα: Τα πιλοτικά πακέτα «πράσινης κινητικότητας συν πρασίνισμα» επιστρέφουν 57 έως 143 ευρώ για κάθε 1 ευρώ και αποφέρουν έως και 14 χιλ. ευρώ καθαρό όφελος ανά κάτοικο, ενώ παράλληλα δημιουργούν θέσεις εργασίας και μειώνουν τις εκπομπές CO2. -Μετρήσιμα κέρδη ευημερίας μέσα σε λίγους μήνες: Οι παρεμβάσεις μείωσαν την αντιλαμβανόμενη ρύπανση σε όλες τις ηλικίες, μείωσαν τις διαταραχές του ύπνου-αναπνοής και την ενόχληση, με ισχυρότερα οφέλη στους νεότερους και στους ηλικιωμένους με υψηλό επίπεδο κοινωνικής ασφάλισης.

-Οι βιοδείκτες διατρούν τις πολιτικές ελλείψεις: Οι τροποποιήσιμοι μεταβολίτες (ασκορβικό οξύ, χολίνη, CoQ10, L-τυροσίνη) και τα γονίδια που ανταποκρίνονται στο στρες (π.χ. HSP90AA1) μετατοπίζονται ανάλογα με την έκθεση, επιτρέποντας τη βιολογική παρακολούθηση των επιπτώσεων πολιτικών δράσεων στην κοινωνία.

ΔΙΠΛΑΣΙΑΣΤΗΚΕ ΤΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΤΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ ΓΙΑ ΤΑ CHATBOTS ΤΟ 2025

Η επόμενη γενιά χρηστών του διαδικτύου φαίνεται να έχει, ήδη, ενσωματώσει την τεχνητή νοημοσύνη στην καθημερινότητά της - όχι ως εργαλείο, αλλά ως μέρος της ψηφιακής της ταυτότητας. Η επίσημη έκθεση της Kaspersky αποκαλύπτει μια εντυπωσιακή αύξηση του ενδιαφέροντος των παιδιών για τις εφαρμογές και τα chatbot τεχνητής νοημοσύνης, με διπλασιασμό των σχετικών αναζητήσεων μέσα σε μόλις έναν χρόνο.

Η έρευνα, που καλύπτει την περίοδο Μάιος 2024 - Απρίλιος 2025, βασίζεται σε ανώνυμα δεδομένα χρηστών της εφαρμογής γονικού ελέγχου Kaspersky Safe Kids. Ανάμεσα στις ξεχωρίζουν η ραγδαία είσοδος του Character.AI στις 20 πιο δημοφιλείς εφαρμογές παγκοσμίως - γεγονός που σηματοδοτεί την ενεργή ενσωμάτωση της τεχνητής νοημοσύνης στη ζωή των παιδιών. Πάνω από 7,5% των αναζητήσεων αφορούσαν AI chatbots, έναντι μόλις 3,19% στην αντίστοιχη περσινή περίοδο.

Όπως ενημερώνει ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής και Επικοινωνιών Ελλάδας (ΣΕΠΕ), σύμφωνα με την έρευνα, η ψηφιακή καθημερινότητα των παιδιών έχει γίνει πιο περίπλοκη

και απαιτητική. Παιδιά ηλικίας 8-10 ετών περνούν πλέον ξέρες ημερησίως μπροστά σε οθόνες, ενώ οι έφηβοι (11-14 ετών) αγγίζουν τις εννέα. Σε αυτό το ψηφιακό τοπίο, πλατφόρμες, όπως το YouTube, το WhatsApp και το TikTok, κυριαρχούν, ενώ στην Ελλάδα, το YouTube (22,45%), το TikTok (16,09%) και το Instagram (15,52%) καταγράφουν τα υψηλότερα ποσοστά χρήσης.

Αλλόκοτες ψηφιακές τάσεις

Η έκθεση δεν περιορίζεται στα AI εργαλεία: φέτος, τα παιδιά γοητεύτηκαν και από αλλόκοτες τάσεις, όπως τα ιταλικά brainrot memes, φράσεις, όπως το «tralero tralero» και παιχνιδιότρομα τύπου «tung tung sahur», δείχνοντας πώς το χιούμορ και οι κοινότητες δημιουργίας περιεχομένου επηρεάζουν τη γλώσσα και την κουλτούρα της νεολαίας. Στην κατηγορία του gaming, το φαινόμενο Sprunki - ένα browser-based παιχνίδι με μουσικό και ρυθμικό χαρακτήρα - έκανε δυναμική είσοδο στο YouTube, δίπλα σε γίγαντες, όπως το Roblox και το Brawl Stars.

Ωστόσο, η έκθεση της Kaspersky επισημαίνει και τις πιθανές απειλές: τα chatbot AI μπορεί να εκθέσουν τα παιδιά σε περιεχόμενο που δεν είναι κατάλληλο για την ηλικία τους, ειδικά όταν προέρχεται από άλλους χρήστες και δεν υπάρχει ισχυρή εποπτεία. Η ανοικτή συζήτηση μεταξύ γονέων και παιδιών, αλλά και η χρήση ψηφιακών εργαλείων γονικού ελέγχου, κρίνεται απαραίτητη για τη διατήρηση ενός ασφαλούς και υποστηρικτικού ψηφιακού περιβάλλοντος.

Όπως τονίζει η Kaspersky, «πίσω από κάθε νέα τάση κρύβεται μια ευκαιρία για σύνδεση. Όταν οι γονείς συμμετέχουν ενεργά στον ψηφιακό κόσμο των παιδιών τους, δημιουργούν τις βάσεις για καλύτερη κατανόηση, ασφάλεια και εμπιστοσύνη».

«Η τεχνητή νοημοσύνη, τα memes και τα ρυθμικά παιχνίδια είναι το παρόν - αλλά και το μέλλον - του παιδικού διαδικτύου. Η πρόκληση για γονείς, παιδαγωγούς και ειδικούς είναι μία: να κατανοήσουν, να συνοδεύσουν και να προστατεύσουν. Όχι με απαγορεύσεις, αλλά με γνώση, διαφάνεια και ενεργή συμμετοχή», καταλήγουν οι ειδικοί της Kaspersky.



ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΡΙΣΗ: Η ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΕΚΠΕΜΠΕΙ SOS

Η ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΩΝ ΣΥΝΤΑΚΤΩΝ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1,27

08/07/2025

ΜΕ ΤΗ ΓΑΛΛΙΑ, την Ιταλία και την Ισπανία να υποφέρουν από παρατεταμένους καύσωνες, τα νερά της Μεσογείου είναι φέτος θερμότερα παρά ποτέ. Σύμφωνα με τη γαλλική Μετεωρολογική Υπηρεσία, μία συγκεκριμένη μέρα, τη Δευτέρα 30 Ιουνίου, η μέση θερμοκρασία της επιφάνειας της θάλασσας στις γαλλικές ακτές της Μεσογείου έφτασε στο υψηλότερο σημείο που έχει καταγραφεί ποτέ για τον μήνα Ιούνιο, φθάνοντας στους 26,04 °C.

Αυτή η θερμοκρασία είναι σχεδόν 2 °C υψηλότερη από τον μέσο όρο της τριακονταετίας 1991-2020, ενώ στις θαλάσσιες περιοχές γύρω από την Κιανή Ακτή και την Κορσική, τον Κόλπο των Λεόντων και τις Βαlearίδες Νήσους η άνοδος της θερμοκρασίας είναι της τάξης των 5 °C.

Σύμφωνα με σχετικό δημοσίευμα της γαλλικής εφημερίδας Le Monde αυτό το εξαιρετικά πρώιμο κύμα καύσωνα, το οποίο επηρεάζει κυρίως το δυτικό τμήμα της Μεσογείου, θα μπορούσε, εάν επιμείνει και ενταθεί, να δοκιμάσει σοβαρά τα θαλάσσια οικοσυστήματα και να τροφοδοτήσει ακραία καιρικά φαινόμενα. Ο Τιμό Γκιναλντό, ωκεανογράφος στο Εθνικό Κέντρο Μετεωρολογικών Ερευνών της Γαλλίας (Meteo-France/ CNRS), τονίζει ότι οι θαλάσσιοι καύσωνες είναι πλέον συνηθισμένοι στη Μεσόγειο.

Ενώ εμφανίζονταν μόνο μία φορά τον χρόνο σε απομονωμένες περιοχές πριν από σαράντα χρόνια, τώρα εμφανίζονται τέσσερις φορές τον χρόνο κατά μέσον όρο σε ολόκληρη τη λεκάνη. «Η Μεσόγειος γίνεται όλο και πιο ζεστή, τόσο το καλοκαίρι όσο και τον χειμώνα, και δεν επαναφέρουμε ποτέ το ρολόι», σημειώνει ο Γκιναλντό, προειδοποιώντας ταυτόχρονα πως εάν συνεχιστεί, το θαλάσσιο κύμα καύσωνα θα μπορούσε να προκαλέσει μαζική εξαφάνιση ειδών, όπως οι αχινοί, τα μαλάκια, τα κοράλλια, τα μύδια κ.ά.

Τα είδη που είναι πιο «προσκολημένα» σε μια περιοχή κινδυνεύουν, καθώς δεν μπορούν να μετακινηθούν σε λιγότερο εκτεθειμένες τοποθεσίες, σημειώνει στη γαλλική εφημερίδα ο Τζουστίνο Μαρτίνεθ, ερευνητής στο Ινστιτούτο Θαλάσσιων Επιστημών της Βαρκελώνης και στο καταλανικό ινστιτούτο ICATMAR.

Ο Μαρτίνεθ υπογραμμίζει επίσης ότι η άνοδος της θερμοκρασίας οδηγεί σε έλλειψη οξυγόνου διαθέσιμου στο θαλασσινό νερό για τους οργανισμούς, αν και -όπως σημειώνει- οι ερευνητές δεν έχουν ακόμη παρατηρήσει μαζική θνησιμότητα που σχετίζεται με τη θερμότητα. Ωστόσο, συνεχίζει, έχει ήδη αντίκτυπο στις διαδικασίες αναπαραγωγής των οστρακοειδών με πρόωρη ωοτοκία.

Η Μεσόγειος θάλασσα θερμαίνεται κατά 0,4 °C ανά δεκαετία, γεγονός που οδηγεί στην «τροπικοποίησή» της, προειδοποιεί από την πλευρά του ο ωκεανογράφος Ζαν-Πιερ Γκατουζό, σύμφωνα με τον οποίο 1.200 είδη έχουν φτάσει στη Μεσόγειο από την Ερυθρά θάλασσα τα τελευταία είκοσι χρόνια, όπως τα λεοντόψαρα, είδη μεδουσών και πλαγκτόν. Μερικά έχουν εγκατασταθεί εκεί μόνιμα, κυρίως κατά μήκος των τουρκικών και ελληνικών ακτών, και μερικές φορές μέχρι τη Γαλλία, αναφέρει ο Γκατουζό επισημαίνοντας πως μια θερμότερη Μεσόγειος σημαίνει περισσότερα κλιματικά ακραία φαινόμενα.

Ο ζεστός και υγρός αέρας από τη λεκάνη εμποδίζει την πτώση των νυχτερινών θερμοκρασιών στις ακτές, συμβάλλοντας στην αύξηση των τροπικών νυχτών (όταν οι θερμοκρασίες είναι πάνω ή ίσες με 20 °C). Προκαλεί επίσης έντονες καταιγίδες και εντείνει τα «μεσογειακά επεισόδια», αυτές τις βίαιες καταρρακτώδεις βροχοπτώσεις που συμβαίνουν συχνά το φθινόπωρο, αλλά απαιτούν συγκεκριμένες ατμοσφαιρικές συνθήκες για να τις πυροδοτήσουν. «Η υπερθέρμανση του πλανήτη κάνει τα πιο σοβαρά φαινόμενα πιο έντονα και πιο συχνά» καταλήγει ο Γκατουζό.

ΑΜΟΙΒΕΣ ΕΚΑΤΟΝΤΑΔΩΝ ΕΚΑΤ. ΓΙΑ ΜΕΤΑΓΡΑΦΕΣ ΚΟΡΥΦΑΙΩΝ ΣΤΕΛΕΧΩΝ AI

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

ΣΕΛΙΔΑ 28

08/07/2025

Μάχη μεταξύ των κολοσσών για κυριαρχία στην τεχνητή νοημοσύνη

Η Meta έχει προσφέρει τουλάχιστον 10 «χρυσά» πακέτα, ύψους έως και 300 εκατ. δολαρίων, σε διάστημα τεσσάρων ετών, σε κορυφαίους ερευνητές της OpenAI για αυτό που αποκαλεί Εργαστήριο Υπερευφυΐας.

Σε έναν κόσμο που κάποτε οραματιζόταν ιπτάμενα αυτοκίνητα και ρομπότ-υπηρέτες και ανακαλύπτει σήμερα τα μεγάλα γλωσσικά μοντέλα που παράγουν ανθρώπινο κείμενο, μεταφράζουν και απαντούν σε κάθε λογής ερωτήσεις, η πραγματικότητα της τεχνητής νοημοσύνης (AI) έχει ξεπεράσει κάθε φαντασία - όχι μόνο στην τεχνολογική πρόοδο, αλλά και στην εκρηκτική αύξηση των αμοιβών. Ξεχάστε τα αστρονομικά πακέτα της Wall Street ή των αθλητών όπως ο Κριστιάνο Ρονάλντο, σημειώνει το Business Insider. Σήμερα, το πραγματικό «χρυσάφι» βρίσκεται στα νευρωνικά δίκτυα, στις γραμμές κώδικα και στα αχανή σύνολα δεδομένων, και οι... αρχιτέκτονες αυτών των θαυμάτων πληρώνονται, κυριολεκτικά, σαν να έχουν ανακαλύψει το «Ελντοράντο» του 21ου αιώνα, συχνά με 9ψήφια πακέτα αμοιβών. Αυτή η τάση υπογραμμί-

ζει την έντονη μάχη μεταξύ των τεχνολογικών κολοσσών για την κυριαρχία στον χώρο της AI.

Ειδικότερα, η Meta έχει προσφέρει τουλάχιστον 10 «χρυσά» πακέτα, ύψους έως και 300 εκατ. δολαρίων, σε διάστημα τεσσάρων ετών, σε κορυφαίους ερευνητές της OpenAI για αυτό που αποκαλεί Εργαστήριο Υπερευφυΐας (Superintelligence Lab) σύμφωνα με το Wired. Ο Σαμ Αλτμαν ισχυρίστηκε τον Ιούνιο ότι ο κολοσσός προσέφερε στους εργαζομένους της OpenAI μόνους υπογραφής 100 εκατ. δολαρίων για να αποχωρήσουν και να ενταχθούν στο δυναμικό του. Η Meta, έχοντας επενδύσει διαδοχικά στο λεγόμενο σύμπαν metaverse, προσπαθεί τώρα να προσελκύσει τα μεγαλύτερα ταλέντα της AI για να υλοποιήσει το όραμα του Μαρκ Ζούκερμπεργκ για την ανάπτυξη εξατομικευμένων AI για όλους.

Ο «Mr Facebook» φαίνεται να δοκιμάζει τώρα πόσα μηδενικά πρέπει να βάλει σε μια επιταγή για να προσελκύσει κόσμο στην ομάδα του, με τον βασικό μισθό πολλών υπαλλήλων να αγγίζει τις 500.000 δολάρια. Οι εξωφρενικοί μισθοί, λένε οι ειδικοί, υπογραμμίζουν πώς το άνοιγμα της ψαλίδας μεταξύ των κορυφαίων ταλέντων της AI και των υπολοίπων μεγαλώνει δραματικά.

«Οι μηχανικοί άσχετα από την εμπειρία και τα προσόντα τους δεν έχει νόημα να αμείβονται όπως οι παίκτες του NBA», λέει η Ναταλία Λούκα, η οποία σπουδάζει οικονομική κοινωνιολογία και επιστήμη και τεχνολογία στο Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας στο Μπέρκλεϊ. Τα «υπερβολικά» ποσά που πληρώνουν οι εταιρείες τεχνολογίας, όχι μόνο για τους μηχανικούς AI, αλλά και για την υπολογιστική ισχύ, τα κέντρα δεδομένων κ.ο.κ., όλο αυτό το κόστος ασκεί τεράστια πίεση σε αυτές να μειώσουν το κόστος αλλού»

Ακριβώς τη στιγμή που οι γκουρού της AI λαμβάνουν τεράστιες προσφορές, χιλιάδες εργαζόμενοι στον τομέα της τεχνολογίας βλέπουν την εργασιακή τους ασφάλεια να καταρρέει. Η Microsoft ανακοίνωσε την περασμένη εβδομάδα ότι θα απολύσει 9.000 εργαζομένους, ανεβάζοντας τον συνολικό αριθμό των περικοπών στην εταιρεία μέχρι στιγμής φέτος σε περίπου 15.000. Αυτές οι περικοπές σημειώνονται καθώς οι εταιρείες τεχνολογίας έχουν περάσει σχεδόν τρία χρόνια «ισχνών αγελάδων» έπειτα από υπερπροσλήψεις και συσσώρευση ταλέντων κατά τη διάρκεια της κορύφωσης της πανδημίας COVID-19. Περισσότεροι από 600.000 εργαζόμενοι στον τομέα της τεχνολογίας έχουν χάσει τις δουλειές τους από τότε που το Layoffs.fyi άρχισε να παρακολουθεί τις περικοπές στον

Συνέχεια στη σελίδα 22





ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

κλάδο το 2022. Αυτή η ανισότητα έχει ανησυχήσει πολλούς. «Υπάρχει αυτός ο υπαρκτός φόβος ότι ο τομέας αλλάζει ριζικά και οι νεοεισερχόμενοι έχουν χάσει το χαλί κάτω από τα πόδια τους, καθώς οι περισσότερες εταιρείες προσλαμβάνουν μόνο ανώτερα στελέχη». Οι εταιρείες στρέφονται στην τεχνητή νοημοσύνη τα τελευταία χρόνια και κάνουν περικοπές για να πληρώσουν τους λογαριασμούς. Η Meta αγόρασε σχεδόν το ήμισυ της Scale AI τον περασμένο μήνα για 14 δισ. δολάρια. Οι μεγάλες εταιρείες τεχνολογίας, από την Google μέχρι τη Meta, έχουν καυχήθει για τους τρόπους με τους οποίους χρησιμοποιούν την τεχνητή νοημοσύνη για να γράφουν κώδικα, ενώ η σταδιοδρομία για τους μηχανικούς λογισμικού αρχικού επιπέδου καταρρέει.

ΠΡΟΣ «ΜΠΛΟΚΟ» ΒΡΑΧΥΧΡΟΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟ 2026

Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1,5

08/07/2025

Σχέδιο για μπλόκο στο κέντρο της Αθήνας και το 2026

Παράταση της απαγόρευσης έκδοσης νέων Αριθμών Μητρώου στο κέντρο της Αθήνας σχεδιάζει το ΥΠΕΘΟΟ

«Μπλόκο» στη Βραχυχρόνια μίσθωση στο κέντρο της Αθήνας, έως και το τέλος του 2026, προαναγγέλλεται να κάνει το οικονομικό επιτελείο, στο πλαίσιο του γενικότερου σχεδίου για τη στεγαστική κρίση.

ΜΕ ΒΑΣΗ το ισχύον καθεστώς, καθ' όλη τη διάρκεια του τρέχοντος έτους το Μητρώο Ακινήτων δεν δέχεται νέες καταχωρίσεις για βραχυχρόνιες μισθώσεις, στις κατωτέρω περιοχές του Δήμου Αθηναίων:

- 1ο Δημοτικό Διαμέρισμα: Πλάκα, Κολωνάκι, Κουκάκι, Σύνταγμα, Ομόνοια, Μοναστηράκι, Εξάρχεια, Ιλίσια, Νεάπολη.
- 2ο Δημοτικό Διαμέρισμα: Μετς, Νέος Κόσμος, Άγιος Αρτέμιος, Παγκράτι.
- 3ο Δημοτικό Διαμέρισμα: Βοτανικός, Μεταξουργείο, Γκάζι, Πετράλωνα, Ρουφ.

Στο πλαίσιο, λοιπόν, αναζήτησης λύσεων για τη στεγαστική κρίση και τις τιμές των ενοικίων, η κυβέρνηση σχεδιάζει να παρατείνει το ανωτέρω καθεστώς έως και το τέλος του 2026, χωρίς μάλιστα να αποκλείεται η ένταξη κι άλλων περιοχών, στις οποίες εντοπίζεται πρόβλημα στέγης στο εν λόγω καθεστώς.

Η απαγόρευση έκδοσης νέων Αριθμών Μητρώου Ακινήτων (ΑΜΑ) στα τρία πρώτα δημοτικά διαμερίσματα του Δήμου Αθηναίων εφαρμόζεται ήδη από τον Ιανουάριο του 2025 και κανονικά λήγει στο τέλος του έτους.

Παράταση

Η ΑΑΔΕ, πάντως, έδωσε παράταση έως και τις 21 τρέχοντος για την υποβολή Δηλώσεων Βραχυχρόνιας Διαμονής από τους ιδιοκτήτες, τα ακίνητα των οποίων βρίσκονται στα όρια του 1ου, 2ου και 3ου Δημοτικού Διαμερίσματος του Δήμου Αθηναίων.

Η εν λόγω παράταση κρίθηκε αναγκαία για τη διευκόλυνση των διαχειριστών των εν λόγω ακινήτων, εφόσον γι' αυτά εκδόθηκε νέος Αριθμός Μητρώου Ακινήτου (ΑΜΑ), μετά την 1η Ιανουαρίου 2025.

Επισημαίνεται ότι η σχετική απόφαση (υπ' αριθμ. 1087/2025), την οποία υπέγραψε ο διοικητής της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, Γιώργος Πιτσιλής, αφορά ακίνητα που δεν υπόκεινται στους περιορισμούς της παραγράφου 2Α άρθρου 111 του Ν. 4446/2016, με την οποία προβλέπεται ότι από την 1η Ιανουαρίου 2025 έως την 31η Δεκεμβρίου 2025 δεν επιτρέπεται η εγγραφή για πρώτη φορά στο Μητρώο Ακινήτων Βραχυχρόνιας Διαμονής για ακίνητα που βρίσκονται στο 1ο, 2ο και 3ο Δημοτικό Διαμέρισμα του Δήμου Αθηναίων.

Σε κύριο, νομέα, επικαρπωτή, υπεκμισθωτή ή τρίτο διαχειριστή, ο οποίος προβαίνει σε βραχυχρόνια μίσθωση ακινήτου, ανεξαρτήτως αν η βραχυχρόνια μίσθωση καταρτίζεται μέσω ψηφιακής πλατφόρμας ή με άλλον τρόπο, επιβάλλεται διοικητικό πρόστιμο ίσο με το πενήντα τοις εκατό (50%) του εισοδήματος που αποκτάται από βραχυχρόνια μίσθωση μετά από την 1η Ιανουαρίου 2025 μέχρι τον έλεγχο και πάντως όχι πέραν του ανωτέρω χρονικού διαστήματος, το οποίο δεν είναι κατώτερο από είκοσι χιλιάδες (20.000) ευρώ. Αν, μετά την επιβολή της κύρωσης, διαπιστωθεί νέα παράβαση εντός του ίδιου φορολογικού έτους, επιβάλλεται πρόστιμο ίσο με το ποσό των εισπραχθέντων μισθωμάτων από τον προηγούμενο έως τον νέο έλεγχο και όχι πέραν του εν λόγω χρονικού διαστήματος, που δεν είναι κατώτερο από σαράντα χιλιάδες (40.000) ευρώ. Το πρόστιμο αποτελεί δημόσιο έσοδο, το οποίο επιβάλλεται και εισπράττεται από την ΑΑΔΕ, με απόφαση της οποίας, πάντως, η εν λόγω αναστολή δύναται να παρατείνεται μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2026.

Στο πλαίσιο λοιπόν αυτό, για να διευκολυνθούν οι ιδιοκτήτες των ανωτέρω ακινήτων, στα συγκεκριμένα διαμερίσματα του Δήμου Αθηναίων, η προθεσμία υποβολής των δηλώσεων που αντιστοιχούν στους μήνες Ιανουάριο έως και Μάιο 2025 παρατείνεται έως και τη Δευτέρα 21 Ιουλίου 2025.

Θα πρέπει να αναφερθεί ότι, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, πέρυσι υποβλήθηκαν περίπου 2,2 εκατομμύρια δηλώσεις βραχυχρόνιων μισθώσεων και στα δημόσια ταμεία μπήκαν 870 εκατ. ευρώ, από 750 εκατ. ευρώ το 2023, μια αύξηση δηλαδή 16%.

Διασταυρώσεις

Αξίζει να σημειωθεί ότι και φέτος η ΑΑΔΕ θα προχωρήσει σε διασταυρώσεις με βάση τις δηλώσεις στο Μητρώο Βραχυχρόνιας Μίσθωσης, για να εντοπιστούν αυτοί που αποκρύπτουν εισοδήματα, παρότι τα εισπράττουν κανονικά.

Ο ελεγκτικός μηχανισμός θα διασταυρώσει τα στοιχεία που θα δηλωθούν στο μητρώο με τα δεδομένα από τις πλατφόρμες Airbnb, Booking.com και VRBO, ενώ στις περιπτώσεις που διαπιστωθεί ότι ακίνητα δεν έχουν δηλωθεί στο «Μητρώο Ακινήτων Βραχυχρόνιας Διαμονής», είτε αναρτήθηκαν σε ψηφιακές πλατφόρμες χωρίς εμφανή αναγραφή του Αριθμού Μητρώου Ακινήτου (ΑΜΑ) βραχυχρόνιας Διαμονής ή του Ειδικού Σήματος Λειτουργίας (ΕΣΛ) ή του Μοναδικού Αριθμού Γνωστοποίησης (ΜΑΓ), τότε οι φορολογούμενοι βρίσκονται αντιμέτωποι με τσουχτερά πρόστιμα. Ειδικότερα:

- Για μη εγγραφή στο Μητρώο Ακινήτων Βραχυχρόνιας Διαμονής επιβάλλεται αυτοτελές πρόστιμο ανά έτος, ίσο με το 50% των ακαθάρσιων εσόδων του φορολογικού έτους που διαπράττεται η παράβαση, το οποίο δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 5.000 ευρώ. Σε περίπτωση υποτροπής εντός ενός έτους από την έκδοση της πράξης επιβολής του προστίμου, το πρόστιμο διπλασιάζεται.
- Για μη υποβολή ή υποβολή ανακριβούς Δήλωσης Βραχυχρόνιας Διαμονής, το πρόστιμο είναι ίσο με το διπλάσιο του μισθώματος, όπως αυτό εμφανίζεται στην ψηφιακή πλατφόρμα, και σε περίπτωση εκπρόθεσμης Δήλωσης Βραχυχρόνιας Διαμονής επιβάλλεται αυτοτελές διοικητικό πρόστιμο, ύψους 100 ευρώ.
- Τα πρόστιμα επιβάλλονται στον «Διαχειριστή» και, σε περίπτωση που δεν προκύπτει ότι ο «Διαχειριστής» είναι υπεκμισθωτής ή τρίτος, το πρόστιμο επιβάλλεται σε βάρος του κύριου ή του επικαρπωτή του ακινήτου.

