

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 2237

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 08 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2021

### ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1 και 3

Τι προβλέπει το νομοσχέδιο του ΥΠΕΝ για την ενεργειακή απόδοση που κατατέθηκε στη Βουλή  
- Ο κτιριακός τομέας είναι προτεραιότητα των δράσεων ενεργειακής εξοικονόμησης  
- Τετράμηνη παράταση για αντιρρήσεις στους δασικούς χάρτες

Σελ 4

ΤΑΙΠΕΔ: Ολοκληρώθηκε η μεταβίβαση του 16% των μετοχών του ΟΛΠ στην COSCO SHIPPING

Σελ 5

Ψήφος εμπιστοσύνης στον ΔΕΣΦΑ από Εθνική Τράπεζα, Eurobank, Alpha Bank και Τράπεζα Πειραιώς -Υπογραφή Κοινοπρακτικού Ομολογιακού Δανείου συνολικού ύψους €505 εκατ. για τη χρηματοδότηση του επενδυτικού πλάνου του

Σελ 6

Ανακοινώσεις μέτρων στήριξης της κοινωνίας από τις επιπτώσεις της διεθνούς ενεργειακής κρίσης σήμερα

Σελ 7

Η κρίση του φυσικού αερίου στην Ευρώπη έρχεται στην ιδανική στιγμή για την Μόσχα

Σελ 8

Η RW E και η ΔΕΗ δημιουργούν κοινοπραξία για την υλοποίηση έργων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

Σελ 9

ΟΑΣΑ: Χιλιάδες online κρατήσεις θέσεων σε λεωφορεία «On-Demand»  
- Γ. Ξυφάρδς: Οι αστικές συγκοινωνίες μπορούν και πρέπει να πρωταγωνιστήσουν στην ψηφιοποίηση της αστικής κινητικότητας

Σελ 10

Γ. Στουρνάρας: Αύξηση του ΑΕΠ κατά 7% το 2021 και κατά 5% το 2022

Σελ 11

Το πρώτο στον κόσμο θερμοκήπιο που είναι 100% ενεργειακά αυτόνομο και πράσινο

Σελ 12

Growth Awards 2021: «Επιβραβεύοντας τις επιχειρήσεις που ξεχωρίζουν»

Σελ 13

ΥΠΕΝ: Τριετής απαγόρευση βόσκησης σε Δρακόλιμνη και Ριζίνα

Σελ 14

Μεγαλώνει το δίκτυο των πάρκων «στέπς» στην Αθήνα - Μία νέα «πράσινη» γειτονιά στα Πετράλωνα

Σελ 15

Αισιοδοξία των Ελλήνων CEOs για την επόμενη ημέρα της πανδημίας

Σελ 16

Κατά 21% αυξήθηκαν οι κυβερνοεπιθέσεις στην Ελλάδα το 2021

Σελ 17

Αλλαγή νομοθεσίας για την αντιμετώπιση επιζήμιων φορολογικών καθεστώτων ζητάει το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο

Σελ 18

Θεσσαλονίκη: Έργα βελτίωσης των υποδομών προσαρμοστικότητας ΑμεΑ στα δικαστικά κτίρια

Σελ 19, 20

Η ένδεια εργαζομένων υψηλής στάθμης εμποδίζει την είσοδο στην επαφή της 4ης Βιομηχανικής επανάστασης

Σελ 22

BLUE Prototype by ΤΕΕ, ΕΛΚΕΘΕ & Attica Region: ένας τεχνολογικός (ψηφιακός) επιταχυντής καινοτόμων ιδεών για τη θαλάσσια οικονομία

Σελ 2

Προσεκώς

Σελ 23, 24

Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

**Και πολλές ακόμη τεχνικές και οικονομικές ειδήσεις.**

### ΤΙ ΠΡΟΒΛΕΠΕΙ ΤΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ ΤΟΥ ΥΠΕΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΠΟΥ ΚΑΤΑΤΕΘΗΚΕ ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ

**Ο κτιριακός τομέας είναι προτεραιότητα των δράσεων ενεργειακής εξοικονόμησης Τετράμηνη παράταση για αντιρρήσεις στους δασικούς χάρτες**

Μόνο ενεργειακά αποδοτικά κτίρια θα αγοράζει και θα μισθώνει το Δημόσιο από το 2022 και το 2023 αντίστοιχα, σύμφωνα με το νομοσχέδιο του υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας για την ενεργειακή απόδοση που κατατέθηκε στη Βουλή, σημειώνει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Συγκεκριμένα από 1ης.1.2022, τα κτίρια που αγοράζει το Δημόσιο θα πρέπει να κατατάσσονται τουλάχιστον στην ενεργειακή κατηγορία Β', και από 1η.1.2026 να είναι σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας. Ειδικά, για τους φορείς της κεντρικής δημόσιας διοίκησης, το κτίριο απαιτείται να είναι σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας από 1η.1.2022 και εφεξής.

Για τις μισθώσεις προβλέπεται ότι τα κτίρια απαιτείται να ανήκουν τουλάχιστον στην ενεργειακή κατηγορία Β' από 1ης.1.2023 και να είναι σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας από 1ης.1.2026 και ειδικά, για φορείς της κεντρικής δημόσιας διοίκησης, το κτίριο απαιτείται να ανήκει τουλάχιστον στην ενεργειακή κατηγορία Β' από 1ης.1.2023 και να είναι σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας από 1ης.1.2026. Με το ίδιο νομοσχέδιο, καθορίζεται ο στόχος για τη μείωση της τελικής κατανάλωσης ενέργειας το 2030 κατά 38% σε σχέση με το 2017 σε όλους τους οικονομικούς τομείς (βιομηχανία, μεταφορές, επιχειρήσεις, οικιακός). Ως μέτρα για την επίτευξη του στόχου, ορίζονται η ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων κατοικίας, κτιρίων του δημοσίου, του τριτογενή τομέα και των βιομηχανικών μονάδων, το καθεστώς επιβολής υποχρέωσης ενεργειακής απόδοσης και οι ανταγωνιστικές διαδικασίες σε συνδυασμό με αποδοτική θέρμανση-ψύξη από ΑΠΕ.

Το νομοσχέδιο εισάγει επίσης τη διενέργεια ανταγωνιστικών διαδικασιών βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης μέσω των οποίων θα δίνονται χρηματοδοτικές ενισχύσεις σε τεχνικές παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας, σε τομείς όπως ο βιομηχανικός και ο τριτογενής τομέας. Η διενέργεια της ανταγωνιστικής διαδικασίας προβλέπεται να διεξαχθεί με βασικό γνώμονα την οικονομική αποδοτικότητα των παρεμβάσεων. Με το ίδιο νομοσχέδιο θεσμοθετείται η συμφωνία μεταξύ κυβέρνησης και ΕΕ για την υπόθεση παράβασης του ανταγωνισμού σε σχέση με τη λιγνιτική παραγωγή της ΔΕΗ. Συγκεκριμένα θεσπίζεται υποχρέωση της ΔΕΗ να προχωράει στην πώληση ανά τρίμηνο συγκεκριμένων ποσοτήτων προθεσμιικών προϊόντων ηλεκτρικής ενέργειας, διαδικασία η οποία έχει ήδη ξεκινήσει.



### Τετράμηνη παράταση για δασικούς χάρτες - Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικών ελέγχων

Τετράμηνη παράταση για τους δασικούς χάρτες προβλέπει το σχεδίου νόμου του ΥΠΕΝ για την ενεργειακή απόδοση, που κατατέθηκε την Πέμπτη στη Βουλή. Η παράταση που θα ξεκινά από την ημέρα ψήφισης του νομοσχεδίου και θα ισχύει από τη λήξη της προηγούμενης παράτασης ανά περιοχή, αφορά εσωτερικές διορθώσεις στο θεματικό περιεχόμενο των δασικών χαρτών. Αφορά επίσης, στο χρονικό περιθώριο που έχουν στη διάθεσή τους οι πολίτες να υποβάλουν στις δασικές υπηρεσίες των νομών, διοικητικές πράξεις που έχουν στη διάθεσή τους, καθώς επίσης, και στον χρόνο άσκησης αντιρρήσεων κατά του περιεχομένου των δασικών χαρτών.

Επιπλέον, με το συγκεκριμένο σχέδιο νόμου προβλέπεται ο εκσυγχρονισμός του πλαισίου περιβαλλοντικών ελέγχων.

Ειδικότερα, προβλέπεται διεξαγωγή περιβαλλοντικών ελέγχων με ενιαίο τρόπο εντός καθορισμένων προθεσμιών. Μετά τη σύνταξη προσωρινής έκθεσης αυτοψίας από τους επιθεωρητές, δίνεται χρονικό περιθώριο 2 εβδομάδων στον ελεγχόμενο να καταθέσει τις απόψεις του. Προβλέπεται επίσης ολοκλήρωση της τελικής έκθεσης αυτοψίας εντός 6 μηνών για τις μεγάλες βιομηχανικές εγκαταστάσεις και 4 μηνών για τις υπόλοιπες δραστηριότητες, ενώ δίνεται πλέον δυνατότητα βελτίωσης της περιβαλλοντικής διαχείρισης εντός συγκεκριμένης προθεσμίας, χωρίς επιβολή προστίμου όταν διαπιστώνονται παραβάσεις για πρώτη φορά.

Σύμφωνα με το ΥΠΕΝ, διοικητικές ποινές - πρόστιμα - επιβάλλονται μόνο σε περίπτωση συνεχιζόμενων παραβάσεων ή παραβάσεων που ενέχουν άμεσο κίνδυνο για τη δημόσια υγεία ή απειλούν με άμεσες αρνητικές επιπτώσεις το περιβάλλον, ενώ, τέλος, για παραβάσεις που εμπίπτουν στον ποινικό κώδικα, επιβάλλονται απευθείας διοικητικές κυρώσεις, δίκες να εφαρμόζεται το στάδιο των συστάσεων.

Αναλυτικά στην σελ 3

# ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

## ΗΜΕΡΙΔΑ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΛΛΑΔΑΣ

Ο Σύλλογος Διπλωματούχων Ναυπηγών Μηχανικών Ελλάδας και η εταιρεία Hydrus Engineering διοργανώνουν ημερίδα στα γραφεία του Συλλόγου (Φίλωνος 28 & Ελευθερίου Βενιζέλου, Πειραιάς) την **Τετάρτη 20 Οκτωβρίου 2021** και **ώρα προσέλευσης 18:15**, με θέμα: «Supervision & Technical Assistance offered to Shipping Companies for DryDockings (DD), Repairs & Retrofittings (R/F)».

## IFAT EURASIA 2021

Η Διεθνής Έκθεση Ύδατος, Αποχέτευσης, Ανακύκλωσης, Αποκομιδής Απορριμμάτων και Καθαριότητας πόλης, IFAT Eurasia 2021, θα πραγματοποιηθεί από τις **21 ως τις 23 Οκτωβρίου 2021**, στην Κωνσταντινούπολη, στο Istanbul Expo Center (IFM), ανακοίνωσε ο Εκθεσιακός Οργανισμός του Μονάχου, ο οποίος αντιπροσωπεύεται στην Ελλάδα και την Κύπρο από το Ελληνογερμανικό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο. Σημειώνεται ότι πρόκειται για την 4η εμφάνιση της IFAT Eurasia, η οποία πραγματοποιείται ανά δύο χρόνια στην Κωνσταντινούπολη και ανήκει στο δυναμικό της επιτυχημένης IFAT του Μονάχου. Στην τελευταία διοργάνωση συμμετείχαν 215 εκθέτες εκπροσωπώντας 399 μάρκες και 10.467 επισκέπτες ξεπερνώντας τις προσδοκίες των διοργανωτών και επιβεβαιώνοντας το γεγονός, ότι η IFAT Eurasia, αποτελεί τη νεοεισερχόμενη πλατφόρμα τεχνολογιών, που συνδέεται με το περιβάλλον. Κάθε ενδιαφερόμενη επιχείρηση μπορεί για περισσότερες πληροφορίες και για την Επιχειρηματική αποστολή, να απευθύνεται στο Ελληνογερμανικό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

### ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασινός

### ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής

### ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καραουλάνης

### ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ελένη Τριάντη, Χριστίνα Ντζοΐδου

[press@central.tee.gr](mailto:press@central.tee.gr)

## Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
<b>12 Οκτωβρίου 2021</b>	BIM Conference – Live Online & Interactive, <b>OTEAcademy, ΜΑΡΟΥΣΙ</b>	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, εταιρία BOUSSIAS, υπό την αιγίδα της EU BIM Task Group
<b>13-14 Οκτωβρίου 2021</b>	Renewable & Storage Forum	energypress
<b>21 Οκτωβρίου 2021</b>	4o Athens Investment Forum	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (TEE), Vertical Solutions SA

## “INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM - IGARSS 2024”

Το Συνέδριο International Geoscience and Remote Sensing Symposium - IGARSS 2024 θα πραγματοποιηθεί από **7 έως 12 Ιουλίου 2024**, στο Μέγαρο Διεθνές Συνεδριακό Κέντρο Αθηνών, και αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα διεθνή γε-

γονότα στον τομέα της τηλεπισκόπησης και των επιστημών παρατήρησης της Γης.

Περισσότερες Πληροφορίες :

<https://www.giss-ieee.org/news-2/call-for-proposals-igarss-2024/>

## UIA-HYP CUP ΔΙΕΘΝΗΣ ΦΟΙΤΗΤΙΚΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

Η Αρχιτεκτονική Σχολή του Πανεπιστημίου Tianjin της Κίνας και το περιοδικό Urban Environment Design (UED,) υπό την αιγίδα της UIA, διοργανώνουν και φέτος όπως και κάθε χρόνο από το 2012 το “UIA-HYP Cup” έναν Διεθνή Φοιτητικό Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό.

Ο τίτλος για φέτος είναι η “Αρχιτεκτονική σε Μετασχηματισμό”, ένα θέμα που διερευνά τις εντάσεις μεταξύ της αρχιτεκτονικής της πόλης, και της αρχιτεκτονικής της φύσης σε έναν ολοένα και πιο διασυνδεδεμένο σύγχρονο κόσμο.

Κάθε χρόνο στη διοργάνωση προεδρεύει ένας διεθνώς αναγνωρισμένος αρχιτέκτονας, ο οποίος επιλέγει τη συγκεκριμένη εστίαση του Διαγωνισμού. Φέτος ο Rem Koolhaas, από την Ολλανδία, επέλεξε το θέμα “Διλήμματα στην ύπαιθρο: Νέος αγροτικός σχεδιασμός”. Χρησιμοποιώντας ως καταλύτη την καταστροφική πυρκαγιά στο αρχαίο κινεζικό χωριό Wongding, ο Rem Koolhaas ζητά από τους φοιτητές υποβάλουν τις προτάσεις τους.

Οι προτάσεις που θα υποβληθούν θα πρέπει να είναι στην αγ-

γλική γλώσσα. Οι φοιτητές καλούνται να υποβάλουν σχέδια (ένα video διάρκειας όχι μεγαλύτερης των 2:00 λεπτών και τρεις πίνακες A1) που προτείνουν νέες πειραματικές μορφές σχεδιασμού και προτάσεις για τα αγροτικά περιβάλλοντα, όχι μόνο στην Κίνα, αλλά και σε ολόκληρο τον κόσμο

### ΒΡΑΒΕΙΑ

**1ο Βραβείο** (1 ομάδα) : Πιστοποιητικό και 100.000 RMB (περίπου 15.000 USD) (προ φόρων)

**2ο Βραβείο** (3 ομάδες): RMB (περίπου 4.500 USD) (προ φόρων)

**3ο Βραβείο** (8 ομάδες): RMB (περίπου 1.500 USD) (προ φόρων)

**Τιμητικές Μνείες** (πολλές ομάδες): Πιστοποιητικό και βμηνη δωρεάν συνδρομή στο περιοδικό UED

**Σημαντική ημερομηνία**  
 Μεσάνυχτα, **10 Οκτωβρίου 2021: Καταληκτική ημερομηνία για τις υποβολές**

<http://hypcup.uedmagazine.net>

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΤΙ ΠΡΟΒΛΕΠΕΙ ΤΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ ΤΟΥ ΥΠΕΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΠΟΥ ΚΑΤΑΤΕΘΗΚΕ ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ

### Ο κτιριακός τομέας είναι προτεραιότητα των δράσεων ενεργειακής εξοικονόμησης Τετράμηνη παράταση για αντιρρήσεις στους δασικούς χάρτες

Μόνο ενεργειακά αποδοτικά κτίρια θα αγοράζει και θα μισθώνει το Δημόσιο από το 2022 και το 2023 αντίστοιχα, σύμφωνα με το νομοσχέδιο του υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας για την ενεργειακή απόδοση που κατατέθηκε στη Βουλή. Όπως υπογραμμίζει το ΥΠΕΝ σε αναλυτικό ενημερωτικό σημείωμα, το νομοσχέδιο για την ενεργειακή απόδοση περιλαμβάνει διατάξεις οι οποίες αφορούν, μεταξύ άλλων, στα εξής θέματα:

- Την επίτευξη των εθνικών στόχων για την εξοικονόμηση ενέργειας.
- Την ενίσχυση του ανταγωνισμού στην αγορά ενέργειας (Anti-Trust Case).
- Τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου των περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων.
- Τη χορήγηση παράτασης για τη διόρθωση σφαλμάτων και την υποβολή διοικητικών πράξεων αντιρρήσεων στους δασικούς χάρτες.

Συγκεκριμένα, το νομοσχέδιο προβλέπει τα παρακάτω:

#### Ενεργειακή Απόδοση

- Καθορίζεται ο στόχος για τη μείωση της τελικής κατανάλωσης ενέργειας το 2030 κατά 38% σε σχέση με το 2017 σε όλους τους οικονομικούς τομείς (βιομηχανία, μεταφορές, επιχειρήσεις, οικιακός).
- Ως μέτρα για την επίτευξη του στόχου, ορίζονται η ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων κατοικίας, κτιρίων του δημοσίου, του τριτογενή τομέα και των βιομηχανικών μονάδων, το καθεστώς επιβολής υποχρέωσης ενεργειακής απόδοσης και οι ανταγωνιστικές διαδικασίες σε συνδυασμό με αποδοτική θέρμανση-ψύξη από ΑΠΕ.
- Καθορίζεται ετήσιος στόχος 0,8% νέων εξοικονομήσεων κάθε χρόνο συγκριτικά με την τελευταία τριετία.
- Προβλέπεται η υποχρέωση ενεργειακής αναβάθμισης του 3% των κτιρίων της κεντρικής δημόσιας διοίκησης. Ισοδυναμεί με 12.000 τμ ετησίως.
- Σε περίπτωση σύμβασης αγοράς κτιρίου από δημόσιους φορείς, το οποίο προορίζεται για στέγαση των υπηρεσιών του εκάστοτε φορέα, απαιτείται το κτίριο να ανήκει από 1.1.2022, τουλάχιστον στην ενεργειακή κατηγορία Β' και να είναι σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας από 1.1.2026. Ειδικά, για τους φορείς της κεντρικής δημόσιας διοίκησης, το κτίριο απαιτείται να είναι σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας από 1.1.2022.
- Για συμβάσεις μίσθωσης κτιρίων από δημόσιους φορείς το κτίριο απαιτείται να ανήκει τουλάχιστον στην ενεργειακή κατηγορία Β' από 1.1.2023 και να είναι σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας από 1.1.2026. Ειδικά για φορείς

της κεντρικής δημόσιας διοίκησης, το κτίριο απαιτείται να ανήκει τουλάχιστον στην ενεργειακή κατηγορία Β' από 1.1.2023 και να είναι σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας από 1.1.2026.

- Διενέργεια ανταγωνιστικών διαδικασιών βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης. Το νέο μέτρο των ανταγωνιστικών διαδικασιών, σχεδιάζεται ώστε να προσφέρει χρηματοδοτική ενίσχυση σε τεχνικές παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας, σε τομείς με υψηλό δυναμικό όπως ο βιομηχανικός και ο τριτογενής τομέας. Η διενέργεια της ανταγωνιστικής διαδικασίας προβλέπεται να διεξαχθεί με βασικό γνώμονα την οικονομική αποδοτικότητα των παρεμβάσεων και σύμφωνα με σαφείς οδηγίες για τον υπολογισμό και την επαλήθευση της εξοικονομούμενης ενέργειας. Επιπλέον, το μέτρο θα χαρακτηρίζεται από αυξημένη ευελιξία καθώς θα είναι ανοικτό σε όλες τις εγχώριες επιχειρήσεις, ενώ αναμένεται να οδηγήσει στην αύξηση της ανταγωνιστικότητας των επενδυτικών έργων για εξοικονόμηση ενέργειας.

#### Υπόθεση Anti-Trust

- Με τα άρθρα 47 έως 50 του σχεδίου νόμου, θεσπίζεται το αναγκαίο διαρθρωτικό μέτρο για τη συμμόρφωση με τη σχετική απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αφορά την εκμετάλλευση των δικαιωμάτων για την εξόρυξη λιγνίτη στο πλαίσιο της υπόθεσης COMP/AT.38700.
- Το μέτρο αυτό υποκαθιστά την υποχρέωση που είχε νομοθετηθεί από την προηγούμενη κυβέρνηση για την απόσχιση και εισφορά δύο λιγνιτικών κλάδων της ΔΕΗ Α.Ε. σε δύο νέες εταιρίες («ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» και «ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.») και τη συνακόλουθη πώληση των εταιρειών αυτών.
- Αναλυτικότερα, θεσπίζεται η υποχρέωση της ΔΕΗ να προχωράει στην πώληση ανά τρίμηνο συγκεκριμένων ποσοτήτων προθεσμιακών προϊόντων ηλεκτρικής ενέργειας. Με τον τρόπο αυτόν αξιοποιείται και ενισχύεται η προθεσμιακή αγορά ηλεκτρικής ενέργειας. Στο ίδιο πλαίσιο, καθορίζεται η απαιτούμενη καθαρή θέση πωλητή, ανά τριμηνιαίο προϊόν, την οποία οφείλει να διατηρεί η ΔΕΗ καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου ισχύος των δεσμεύσεων. Πέραν των ανωτέρω, καθορίζεται η διαδικασία ορισμού και οι αρμοδιότητες του Εντολοδόχου Παρακολούθησης (monitoring trustee), ο οποίος θα αναλάβει την εποπτεία της εφαρμογής των διαδικασιών και των στόχων των δεσμεύσεων, τη σχετική ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, της Ελληνικής Δημοκρατίας και της ΡΑΕ, καθώς την πρόταση κατάλληλων μέτρων για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης στην απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

- Επιπλέον, αποφεύγεται ο κίνδυνος για την εκκίνηση διαδικασίας επιβολής προστίμου για τη χώρα μας λόγω μη συμμόρφωσης με τις καταδικαστικές αποφάσεις.
- Τέλος, με το άρθρο 51, καταργείται η υποχρέωση «αποεπένδυσης», η οποία είχε προβλεφθεί στο πλαίσιο της ίδιας υπόθεσης και δίνεται στη ΔΕΗ η δυνατότητα να προβεί, κατά την διακριτική της ευχέρεια, σε εταιρικούς μετασχηματισμούς που εξυπηρετούν το επιχειρησιακό της σχέδιο. Αναλυτικότερα προβλέπεται η δυνατότητα της συγχώνευσης με απορρόφηση από τη ΔΕΗ των εταιρειών που συστάθηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 1 επ. του Ν. 4533/2018 (Α' 75) «ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» και «ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.».

#### Εκσυγχρονισμός πλαισίου περιβαλλοντικών ελέγχων

- Διεξαγωγή περιβαλλοντικών ελέγχων με ενιαίο τρόπο εντός καθορισμένων προθεσμιών.
- Μετά τη σύνταξη προσωρινής έκθεσης αυτοψίας από τους επιθεωρητές, δίνεται χρονικό περιθώριο 2 εβδομάδων στον ελεγχόμενο να καταθέσει τις απόψεις του.
- Ολοκλήρωση της τελικής έκθεσης αυτοψίας εντός 6 μηνών για τις μεγάλες βιομηχανικές εγκαταστάσεις και 4 μηνών για τις υπόλοιπες δραστηριότητες.
- Δίνεται δυνατότητα βελτίωσης της περιβαλλοντικής διαχείρισης, εντός συγκεκριμένης προθεσμίας χωρίς επιβολή προστίμου, όταν διαπιστώνονται παραβάσεις για πρώτη φορά.
- Διοικητικές ποινές (πρόστιμα) επιβάλλονται μόνο σε περίπτωση συνεχιζόμενων παραβάσεων ή παραβάσεων που ενέχουν άμεσο κίνδυνο για τη δημόσια υγεία ή απειλούν με άμεσες αρνητικές επιπτώσεις το περιβάλλον.
- Για παραβάσεις που εμπίπτουν στον ποινικό κώδικα επιβάλλονται απευθείας διοικητικές κυρώσεις, δίχως να εφαρμόζεται το στάδιο των συστάσεων.

#### Δασικοί Χάρτες

- Χορηγείται τετράμηνη παράταση από την ημέρα ψήφισις του σχεδίου νόμου για τις εξής διαδικασίες:
- Για τις εσωτερικές διορθώσεις στο θεματικό περιεχόμενο των δασικών χαρτών.
- Στο χρονικό περιθώριο που έχουν στη διάθεσή τους οι πολίτες να υποβάλλουν στις δασικές υπηρεσίες των νομών διοικητικές πράξεις που έχουν στη διάθεσή τους.
- Στον χρόνο άσκησης αντιρρήσεων κατά του περιεχομένου των δασικών χαρτών.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΤΑΙΠΕΔ: ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ Η ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΤΟΥ 16% ΤΩΝ ΜΕΤΟΧΩΝ ΤΟΥ ΟΛΠ ΣΤΗΝ COSCO SHIPPING

Ολοκληρώθηκε την Τετάρτη η χρηματιστηριακή μεταβίβαση από το ΤΑΙΠΕΔ του 16% των μετοχών του ΟΛΠ στην COSCO SHIPPING. Η ολοκλήρωση της συναλλαγής ήρθε σε συνέχεια της τροποποίησης της Σύμβασης Παραχώρησης μεταξύ του Δημοσίου και του ΟΛΠ και της κύρωσής της από τη Βουλή, σημειώνει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Αντίστοιχα, το ΤΑΙΠΕΔ και η COSCO SHIPPING υπέγραψαν την τροποποιημένη Συμφωνία Αγοραπωλησίας Μετοχών (ΣΑΜ) και τη Συμφωνία Μετοχών (ΣΜ).

Για το 16% των μετοχών του ΟΛΠ η COSCO κατέβαλλε στο ΤΑΙΠΕΔ το τίμημα των 88 εκατ. ευρώ, πλέον δεδουλευμένων τόκων 11,87 εκατ. ευρώ, καθώς και εγγυητική επιστολή ύψους 29 εκατ. ευρώ.

Υπενθυμίζεται ότι η Βουλή υπερψήφισε προ ημερών την πρόσφατη (22/09/2021) συμφωνία μεταξύ Δημοσίου και ΟΛΠ, για την τροποποίηση Σύμβασης Παραχώρησης σχετικά με τη χρήση και την εκμετάλλευση ορισμένων χώρων και περιουσιακών στοιχείων εντός του Λιμένος Πειραιώς.

Σύμφωνα με την έκθεση του ΓΛΚ στο σχετικό νομοσχέδιο, οι κυριότερες τροποποιήσεις της αρχικής Σύμβασης Παραχώρησης (ν.4404/2016) αναφέρονται: α) στην επιμήκυνση της διάρκειας της Πρώτης Επενδυτικής Περιόδου (επιπλέον πέντε έτη, με δυνατότητα παράτασης για ισόχρονο διάστημα εφόσον συντρέχουν λόγοι αναγόμενοι στα οριζόμενα Γεγονότα Αναστολής), β) στον χρόνο έναρξης της Δεύτερης Επενδυτικής Περιόδου, γ) στους όρους υλοποίησης των Υποχρεωτικών και μη Υποχρεωτικών Επενδύσεων και δ) στην απαλλαγή της ΟΛΠ ΑΕ από την καταβολή Ποινικών Ρητρών προς το Ελληνικό Δημόσιο, για τη μη ολοκλήρωση των Πρώτων Υποχρεωτικών Επενδύσεων, στις ειδικά αναφερόμενες περιπτώσεις.

Με την τροποποίηση της σύμβασης του 2016, διασφαλίζουμε την εξέλιξη της επένδυσης, διασφαλίζουμε τα συμφέροντα του Ελληνικού Δημοσίου, διασφαλίζουμε πολλά και σημαντικά οφέλη για την ελληνική οικονομία και την τοπική κοινωνία». Αυτό είχε επισημάνει ο Υπουργός Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής Γιάννης Πλακιωτάκης, στην ομιλία του στη Βουλή για την κύρωση της τροποποίησης της Σύμβασης Παραχώρησης μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και της Οργανισμός Λιμένος Πειραιώς Α.Ε.

«Είναι γεγονός», είπε ο κ. Πλακιωτάκης, «ότι έχει καθυστερήσει το πρόγραμμα υποχρεωτικών επενδύσεων, αφού το συμβασιολογημένο κομμάτι είναι πολύ κοντά στο 90%, αλλά το ποσοστό ολοκλήρωσης των έργων ανέρχεται στο 33,9%. Οι αιτίες της καθυστέρησης είναι πολλές και σύνθετες και - προφανώς - σε περίπτωση διαμάχης μεταξύ των δύο πλευρών, θα έκριναν τα δικαστήρια ποιες ήταν και κατά πόσο κάθε μία θα οφειλόταν σε υπαιτιότητα της μίας, της άλλης ή και των δύο πλευρών».

Ο κ. Πλακιωτάκης είχε τονίσει επίσης ότι «η κυβέρνηση επέλεξε το δρόμο της διαπραγμάτευσης με τον επενδυτή και έφερε ενώπιον της Βουλής την τροποποίηση της Σύμβασης Παραχώρησης που επιτυγχάνει αφενός την ολοκλήρωση της επένδυσης και αφετέρου την προστασία των συμφερόντων του Δημοσίου με 3 συγκεκριμένες παρεμβάσεις.

Σε περίπτωση που οι υποχρεωτικές επενδύσεις δεν υλοποιηθούν σε ποσοστό τουλάχιστον 98% του συνολικού τους προϋπολογισμού εντός χρονικού διαστήματος 5 ετών από τη μεταβίβαση του 16% και, σε κάθε περίπτωση, εντός απώτατου χρονικού διαστήματος 10 ετών με υπαιτιότητα του ΟΛΠ/Cosco, η κυριότητα των μετοχών επανέρχεται στο ΤΑΙΠΕΔ.

Προστίθεται στην ήδη υπάρχουσα εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ύψους 15 εκατ., επιπλέον εγγύηση ύψους 29 εκατ. ευρώ.

Θεσπίζεται δικαίωμα αρνησικυρίας (veto) του εκπροσώπου του ΤΑΙΠΕΔ, ως προς την τήρηση των υποχρεώσεων του ΟΛΠ για τις υποχρεωτικές επενδύσεις, όσο και για στρατηγικές αποφάσεις.

Με την τροποποίηση της σύμβασης διασφαλίζεται η εξέλιξη της επένδυσης. Διασφαλίζονται τα συμφέροντα του Δημοσίου Διασφαλίζονται οφέλη για την οικονομία και την τοπική κοινωνία».

### Περισσότερα στοιχεία για την έγκριση της ΣΜΠΕ επί του Αναπτυξιακού προγράμματος του ΟΛΠ ζητά το Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής

Στο μεταξύ, αρνητική ήταν η γνωμοδότηση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής επί της νέας Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το Αναπτυξιακό Πρόγραμμα (master plan) του ΟΛΠ, με τις παρατάξεις να συμφωνούν σχεδόν στο σύνολό τους με τη θέση της Διοικούσας, όπως σημειώνεται σε σχετική ανακοίνωση της Περιφέρειας.

Με θέση αρχής υπέρ της ανάπτυξης και των επενδύσεων, «αρκεί να υλοποιούνται με σεβασμό στο περιβάλλον και να παίρνουν υπόψη τους τις τοπικές ανάγκες και τις ανησυχίες των πολιτών», όπως υπογράμμισε στην εισήγηση της, η αντιπεριφερειάρχης Πειραιά Σταυρούλα Αντωνάκου υπενθύμισε μια παρόμοια διαδικασία πριν από 17 μήνες, επί της τροποποίησης της ΜΠΕ για το «Επενδυτικό, αναπτυξιακό πρόγραμμα ΟΛΠ ΑΕ».

Αιτιολογώντας την άρνηση, ανέφερε ότι:

«- Σχεδόν καμιά από τις προτάσεις που κατατέθηκαν τον Μάιο του 2020 δεν έγινε δεκτή και δεν συμπεριελήφθητε στην Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) που εκδόθηκε από το ΥΠΕΝ

- Είναι αρνητική η θέση και των τεσσάρων δήμων της περι-

οχής (Πειραιά, Κεραταινίου- Δραπετσώνας, Περάματος και Σαλαμίνας), στους οποίους εκτείνεται και αναπτύσσεται το λιμάνι

- Είναι ξεπερασμένα και λάθος σε κάποια ζητήματα, τα στοιχεία που αναφέρονται στη μελέτη π.κ. οι αναφορές στα έργα ΜΕΤΡΟ, ΤΡΑΜ & ΗΑΣΠ ή η έξοδος της χώρας από τα capital control κ.λπ.

Ενδεικτικά σε λάθος παραδοχές, για τη μείωση της κυκλοφοριακής επιβάρυνσης από τη λειτουργία των νέων έργων, επισημαίνει η κ. Αντωνάκου είναι: Η λειτουργία της γραμμής 3 ΜΕΤΡΟ μέχρι τον Πειραιά στις αρχές του 2021. Η υπογειοποίηση της γραμμής Νέο Φάληρο- Πειραιάς και η κατασκευή νέου σταθμού στα Καμίνια, το οποίο παρουσιάζεται ως έργο ενταγμένο στο ΕΣΠΑ 2014- 2020, γεγονός που δεν ισχύει όπως δεν είναι βέβαιη και χρηματοδοτήσή του από το νέο ΕΣΠΑ 2021-2027.

Επίσης, πρέπει να εξεταστεί πολύ σοβαρά το σημείο χωροθέτησης των δεξαμενών τροφοδοσίας πλοίων με μεγάλες ποσότητες, δίπλα στον αστικό ιστό όπως ο όγκος των περίπου 660.000 κ.μ. Βυθοκορημάτων από την επέκταση του επιβατικού λιμένα και του σταθμού αυτοκινήτων στον προβλήτα Ηρακλείου κλπ.»

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, στην ίδια ανακοίνωση αναφέρεται πως σχετικά με την έγκριση της νέας ΣΜΠΕ, η οποία θα έχει ως τελικό αποτέλεσμα την έκδοση Προεδρικού Διατάγματος χρήσεων γης και όρων δόμησης, η κ. Αντωνάκου υπενθύμισε ότι «είχε τονιστεί η ανάγκη να είναι όλοι οι φορείς της περιοχής του Πειραιά σε εγρήγορση ώστε εγκαίρως να ενημερωθούν για τις προτεινόμενες αλλαγές στην περιοχή του λιμανιού, η οποία δεν αντέχει την άκριτη χωρίς συγκεκριμένη δικαιολόγηση και αιτιολόγηση επέκταση και ανάπτυξη επιπλέον δραστηριοτήτων.

Επίσης σημειώνεται ότι το Αναπτυξιακό Πρόγραμμα που κατατέθηκε πραγματεύεται κατά κύριο λόγο το Σχέδιο Καθορισμού Χρήσεων γης όρων και περιορισμών δόμησης της λιμενικής ζώνης καθώς και υποχρεωτικές και πρόσθετες επενδύσεις που αφορούν σε έργα εντός του λιμένα σύμφωνα με τη Σύμβαση Παραχώρησης του 2016 η οποία με πρόσφατη τροποποίηση δίνει παράταση 5 ετών για την ολοκλήρωση των επενδύσεων της πρώτης επενδυτικής περιόδου 2016-2021.

Αναφέρεται επίσης ότι η κ. Αντωνάκου σημείωσε ότι οι επενδύσεις αυτές δεν έχουν πραγματοποιηθεί και ότι οι προτεινόμενες αλλαγές χρήσεων γης και όρων δόμησης, αποτελούν ένα από τα πλέον σημαντικά στοιχεία της υπό συζήτηση μελέτης, επισημαίνοντας ότι «οι συμμετέχοντες εκπρόσωποι του ΟΛΠ ή οι μελετητές θα μπορούσαν να μας δώσουν κάποιες διευκρινήσεις προκειμένου να γίνει κατανοητό από όλους μας τι αλλαγές γίνονται».

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΨΗΦΟΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ ΣΤΟΝ ΔΕΣΦΑ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ, EUROBANK, ALPHA BANK ΚΑΙ ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

**Υπογραφή Κοινοπρακτικού Ομολογιακού Δανείου συνολικού ύψους €505 εκατ. για τη χρηματοδότηση του επενδυτικού πλάνου**

Την έμπρακτη στήριξή τους στο πρόγραμμα ανάπτυξης του Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου και στον ρόλο του ΔΕΣΦΑ στην ανάδειξη της χώρας σε ενεργειακό κόμβο στην ευρύτερη περιοχή απέδειξαν η Εθνική Τράπεζα, η Eurobank, η Alpha Bank, και η Τράπεζα Πειραιώς, υπογράφοντας σύμβαση έκδοσης Κοινοπρακτικού Ομολογιακού Δανείου ύψους 505 εκατομμυρίων ευρώ (σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4548/2018) με τον ΔΕΣΦΑ. Οι 4 Τράπεζες θα έχουν από κοινού το ρόλο του Mandated Lead Arranger, ενώ η Εθνική Τράπεζα συμμετέχει επιπλέον με το ρόλο του Συντονιστή της Έκδοσης και η Eurobank του Διαχειριστή.

Όπως μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η υπογραφή της σύμβασης πραγματοποιήθηκε σε ειδική τελετή με την παρουσία της Γενικής Γραμματέως Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών, Αλεξάνδρα Σδοούκου. Τη σύμβαση υπέγραψαν η Διευθύνουσα Σύμβουλος του ΔΕΣΦΑ, Maria Rita Galli και οι Διευθύνοντες Σύμβουλοι των τεσσάρων συστημικών τραπεζών, κ.κ. Παύλος Μυλωνάς (Εθνική Τράπεζα), Φωκίων Καραβίσις (Eurobank), Βασίλης Ψάλτης (Alpha Bank) και Χρήστος Μεγάλου (Τράπεζα Πειραιώς). Παρόντες στην τελετή ήταν επίσης ο Γενικός Διευθυντής Εταιρικής και Επενδυτικής Τραπεζικής της Εθνικής Τράπεζας, Βασίλης Καραμούζης, ο Αναπληρωτής Διευθύνων Σύμβουλος και επικεφαλής Corporate and Investment Banking της Eurobank, Κωνσταντίνος Βασιλείου, ο Γενικός Διευθυντής Wholesale Banking της Alpha Bank, Γιάννης Εμίρης, καθώς και ο Γενικός Διευθυντής Εταιρικής και Επενδυτικής Τραπεζικής της Τράπεζας Πειραιώς, Θάνος Βλαχόπουλος.

Όπως αναφέρει σχετική ανακοίνωση, η διάρκεια της δανειακής σύμβασης ανέρχεται στα δώδεκα (12) έτη και σκοπός της είναι η χρηματοδότηση του δεκαετούς Προγράμματος Ανάπτυξης του ΕΣΦΑ 2021-2030, όπως αυτό εγκρίθηκε από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (ΡΑΕ), περιλαμβάνοντας περισσότερα από 48 έργα συνολικού ύψους 540 εκατ. ευρώ. Πρόκειται για σημαντικές επενδύσεις σε υποδομές που θα αναβαθμίσουν και θα επεκτείνουν το Εθνικό Σύστημα Φυσικού Αερίου, διασφαλίζοντας παράλληλα τη διαφοροποίηση των πηγών προμήθειας και την ασφάλεια εφοδιασμού της χώρας και της ευρύτερης περιοχής.

Η Γενική Γραμματέως Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών, Αλεξάνδρα Σδοούκου, δήλωσε σχετικά: «Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας χαιρετίζει την υπογραφή της συμφωνίας ομολογιακού δανείου μεταξύ του ΔΕΣΦΑ και των 4 συστημικών εμπορικών τραπεζών στην Ελλάδα, ως αναπόσπαστο βήμα στην επέκταση του Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου σε όλη τη χώρα, ιδιαίτερα σε ορισμένες από τις πιο απομακρυσμένες περιοχές, και ως ορόσημο στις προσπάθειές μας για την απανθρακοποίηση της οικονομίας και την πορεία της ενεργειακής μας μετάβασης προς το Net Zero».

Η Διευθύνουσα Σύμβουλος του ΔΕΣΦΑ, Maria Rita Galli, επισήμανε: «Η υπογραφή Κοινοπρακτικού Ομολογιακού Δανείου 505 εκατ. ευρώ αποτελεί μια ισχυρή ψήφο εμπιστοσύνης του ελληνικού τραπεζικού συστήματος προς τον ΔΕΣΦΑ και το μακροπρόθεσμο επενδυτικό του πλάνο. Η συγκεκριμένη χρηματοδότηση θα προσφέρει την αναγκαία ρευστότητα για την απρόσκοπτη υλοποίηση του δεκαετούς Προγράμματος Ανάπτυξης του ΕΣΦΑ, δίνοντας ταυτόχρονα επιπλέον ώθηση στον ΔΕΣΦΑ, ώστε να συμβάλει καθοριστικά στην επόμενη μέρα της ενεργειακής μετάβασης και στην περαιτέρω ανάπτυξη της χώρας σε ενεργειακό κόμβο στην ευρύτερη περιοχή».

Ο Διευθύνων Σύμβουλος της Εθνικής Τράπεζας, Παύλος Μυλωνάς, δήλωσε σχετικά: «Η Εθνική Τράπεζα συνεχίζει να πρωταγωνιστεί στις μεγάλες, στρατηγικού χαρακτήρα, συναλλαγές της χώρας, οι οποίες ενισχύουν και επαχύνουν την ανάπτυξη των υποδομών, αδειοποιώντας τα ανταγωνιστικά της πλεονεκτήματά της όπως την τεχνολογία και το έμπειρο στελεχιακό δυναμικό της. Η χρηματοδότηση αυτή επιβεβαιώνει τη στρατηγική εστίαση και τη διαρκή στήριξη της Εθνικής στον ιδιαίτερα σημαντικό για την ελληνική οικονομία τομέα της ενέργειας, ενισχύοντας παράλληλα τη μακροχρόνια συνεργασία της με

τον ΔΕΣΦΑ. Επιπλέον επιβεβαιώνει τον ηγετικό της ρόλο στη διοργάνωση σύνθετων και απαιτητικών συναλλαγών».

Ο Διευθύνων Σύμβουλος της Eurobank, Φωκίων Καραβίσις, σημείωσε: «Οι μεγάλες επενδύσεις σε υποδομές είναι το θεμέλιο για την ανάκαμψη και τη μακροπρόθεσμη βιώσιμη ανάπτυξη της ελληνικής οικονομίας. Ο τομέας της ενέργειας έχει κεντρική θέση σε αυτή τη στρατηγική. Η Eurobank ως Τράπεζα της Ανάπτυξης, που έχει ενσωματώσει τα κριτήρια ESG στην επιχειρηματική της πρακτική, συμβάλλει με ιδιαίτερη ικανοποίηση στην υλοποίηση του αναπτυξιακού σχεδιασμού του ΔΕΣΦΑ και του Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου».

Ο Διευθύνων Σύμβουλος της Alpha Bank, Βασίλης Ψάλτης, δήλωσε σχετικά: «Η συμμετοχή μας στο κοινοπρακτικό σχήμα για τη χρηματοδότηση του αναπτυξιακού επενδυτικού πλάνου του ΔΕΣΦΑ αποδεικνύει έμπρακτα τη δέσμευσή μας στη βελτίωση των υποδομών μεταφοράς φυσικού αερίου, ως προϋπόθεση για την ενεργειακή ασφάλεια της πατρίδας μας και την μετάβασή της σε φιλικότερες προς το περιβάλλον πηγές ενέργειας. Η Alpha Bank πρωτοστατεί στη χρηματοδότηση υποδομών και έργων υψηλής προστιθέμενης αξίας, με στόχο τη διαμόρφωση των προϋποθέσεων για τη μακροχρόνια και βιώσιμη ανάπτυξη της Ελλάδας».

Ο Διευθύνων Σύμβουλος της Τράπεζας Πειραιώς, Χρήστος Μεγάλου, δήλωσε σχετικά: «Στην Τράπεζα Πειραιώς στηρίζουμε με συνέπεια επενδύσεις που στοχεύουν στην αναβάθμιση των υποδομών της χώρας, συμβάλλοντας έτσι στην ενεργειακή μετάβαση και τη βιώσιμη ανάπτυξη της οικονομίας. Θα συνεχίσουμε να ενισχύουμε όλους τους τομείς της οικονομικής δραστηριότητας με έμφαση σε εκείνους που είναι προανατολισμένοι στην ανάπτυξη της χώρας σε ενεργειακό κόμβο στην ευρύτερη περιοχή και τον μετασχηματισμό της ελληνικής οικονομίας σε μια σύγχρονη και ισχυρή οικονομία με έντονα χαρακτηριστικά εξωστρέφειας».

## ΨΗΦΙΑΚΗ ΗΜΕΡΙΔΑ “ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ - ΕΛΛΗΝΟΓΕΡΜΑΝΙΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΩΝ”

Στις σύγχρονες τεχνολογίες για τη βέλτιστη διαχείριση εγκαταστάσεων και δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης, θα εστιαστεί η ψηφιακή ημερίδα με τίτλο: «Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Λυμάτων - Ελληνογερμανική Ανταλλαγή Εμπειρογνώμονων», που διοργανώνει την Τρίτη 12 Οκτωβρίου, το Ελληνογερμανικό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο από κοινού με την Ελληνογερμανική Συνέλευση, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Το ζήτημα της διαχείρισης υδατικών πόρων και λυμάτων στην Ελλάδα αποκτά ιδιαίτερη βαρύτητα λόγω της κλιματικής αλλαγής. Ταυτόχρονα, η εξοικονόμηση πόρων είναι κρίσιμη παράμετρος για τη βιωσιμότητα του οικοσυστήματος, και για την επίτευξη των σχετικών στόχων απαιτούνται οι αντίστοιχες δομές.

Όπως σημειώνεται σε ανακοίνωση του επιμελητηρίου, στο εγγύς μέλλον, προγραμματίζεται η υλοποίηση έργων υποδομής, που αποσκοπούν στην καταγραφή, τον εκσυγχρονισμό και την

επέκταση του περιφερειακού δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης, την αναβάθμιση και τον έλεγχο της λειτουργίας των υφιστάμενων υποδομών, καθώς και άλλα μέτρα υποστήριξης για την εφαρμογή των Ευρωπαϊκών Οδηγιών.

Η ψηφιακή ημερίδα της 12ης Οκτωβρίου αποτελεί συνέχεια της ψηφιακής επιχειρηματικής ημερίδας γερμανικών εταιρειών στην Ελλάδα στον τομέα της διαχείρισης νερού και λυμάτων που πραγματοποιήθηκε το Νοέμβριο του 2020 από το Ελληνογερμανικό Επιμελητήριο και αποσκοπεί στην προώθηση της μεταφοράς τεχνολογίας και τεχνολογίας, μεταξύ φορέων τοπικής αυτοδιοίκησης και επιχειρήσεων.

Στην εκδήλωση θα συμμετάσχουν πολιτικοί, εκπρόσωποι δημόσιων φορέων και επιχειρήσεων από την Ελλάδα και τη Γερμανία, ενώ θα πραγματοποιηθούν παρουσιάσεις εμπειρογνώμωνων για βέλτιστες πρακτικές, όπως και σύγχρονες τεχνολογίες που αφορούν σε ψηφιακές λύσεις για τον εκσυγχρονισμό και την αποδοτικότερη λειτουργία των εγκαταστάσεων και δικτύων που αναπτύσσουν εταιρείες. Κατά τη διάρκεια της ημερίδας θα λάβει χώρα κι ένας κύκλος συζητήσεων του Δικτύου Λύσεων Βιώσιμης Ανάπτυξης (SDSN Black Sea).

Παράλληλα, θα υπάρξουν και B2B συναντήσεις, ώστε Έλληνες επιχειρηματίες να αναζητήσουν πεδία σύναψης συνεργειών με γερμανικές εταιρείες που εδρεύουν στον τομέα. Κάθε ενδιαφερόμενος που επιθυμεί να συμμετάσχει σε B2B και B2G συναντήσεις, έχει τη δυνατότητα να αναρτήσει στα προφίλ των γερμανικών εταιρειών, τα οποία βρίσκονται αναρτημένα στην ιστοσελίδα του Ελληνογερμανικού Επιμελητηρίου και να συμπληρώσουν τη φόρμα δήλωσης ενδιαφέροντος.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ ΣΗΜΕΡΑ

Σήμερα το πρωί στις 11, έχει προγραμματιστεί να πραγματοποιηθούν κοινές δηλώσεις των υπουργών Οικονομικών Χ. Σταϊκούρα, Περιβάλλοντος και Ενέργειας Κ. Σκρέκα και τον αν. Υπουργό Οικονομικών Θ. Σκυλακάκη, οι οποίοι αναμένεται να παρουσιάσουν και να εξειδικεύσουν τη δέσμη μέτρων στήριξης της κοινωνίας από τις επιπτώσεις της διεθνούς ενεργειακής κρίσης, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Όπως έγγραφε σε άρθρο του το πρακτορείο νωρίτερα χθες το οικονομικό επιτελείο εξετάζει σενάρια για αύξηση του κονδυλίου, με το οποίο θα επιδοτηθεί η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, υπό το πρίσμα των νέων δεδομένων που δημιουργεί στην αγορά η συνεχιζόμενη αύξηση των τιμών του ρεύματος στο Χρηματιστήριο Ενέργειας σε επίπεδα - ρεκόρ.

Πληροφορίες ανέφεραν ότι το κονδύλι της επιδότησης θα υπερβεί κατά πολύ τα 150 εκατ. ευρώ που ήταν η εκτίμηση του κόστους κατά την αρχική εξαγγελία του μέτρου, στις αρχές Σεπτεμβρίου, που προέβλεπε επιδότηση του συνόλου των καταναλωτών χαμηλής τάσης (νοικοκυριά και επιχειρήσεις) με ποσό ύψους 30 ευρώ ανά μεγαβατώρα.

Εν τω μεταξύ, η τιμή της ηλεκτρικής ενέργειας το Σεπτέμβριο στο Χρηματιστήριο διαμορφώθηκε στα 134,73 ευρώ ανά μεγαβατώρα ενώ σήμερα Πέμπτη σύμφωνα με τα δεδομένα από την προμερήσια αγορά διαμορφώνεται στα 204,38 ευρώ. Πηγές χρηματοδότησης για την επιδότηση της κατανάλωσης αναζητούνται από τους πλειστηριασμούς δικαιωμάτων εκπομπής ρύπων και τον λογαριασμό χρηματοδότησης των

αναπόσπαστων πηγών. Οι τελικές αποφάσεις για την επιδότηση των λογαριασμών ρεύματος και φυσικού αερίου αναμένονται εντός των ημερών με την έκδοση των σχετικών υπουργικών αποφάσεων.

Η κυβέρνηση πιέζει παράλληλα για ανάληψη δράσης σε ευρωπαϊκό επίπεδο για τις τιμές της ενέργειας. Ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Κώστας Σκρέκας, επανέλαβε χθες στο Συμβούλιο Υπουργών Περιβάλλοντος της Ε.Ε. την πρόταση για δημιουργία ταμείου αντιστάθμισης των ανατιμήσεων ιδίως για τα ευάλωτα νοικοκυριά με αξιοποίηση εσόδων από τις δημοπρασίες ρύπων, ενώ τόνισε την ανάγκη να ληφθούν διαρθρωτικά μέτρα για να μην επαναληφθούν οι ανατιμήσεις.

## ΑΔ. ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ: ΦΡΕΝΟ ΣΤΙΣ ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΤΙΜΩΝ ΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ - ΘΑ ΠΑΡΟΥΜΕ ΜΕΤΡΑ ΑΝ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙ!

Για το κύμα ανατιμήσεων που πλήττει την παγκόσμια οικονομία μίλησε στον ΣΚΑΪ ο υπουργός Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Άδωνις Γεωργιάδης, σημειώνοντας ότι η κυβέρνηση θα λάβει μέτρα αν χρειαστεί. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, τόνισε ότι η ελληνική αγορά λειτουργεί «ρολόι» και δε χρειάζεται πανικός, καθώς δεν υπάρχει κανένας κίνδυνος ελλείψεων στα ράφια, όπως παρατηρείται σε άλλες χώρες. Όπως επισήμανε «σύμφωνα με τη Eurostat και ο Σεπτέμβριος κατέταξε την Ελλάδα σε μία από τις τελευταίες σε πληθω-

ρισμό χώρες της Ευρώπης και συγκεκριμένα στην τρίτη από το τέλος. Έχουμε σε μέσο όρο πληθωρισμού και τον Σεπτέμβριο τα 2/3 του μέσου ευρωπαϊκού όρου. Αυτό σημαίνει ότι η αγορά μας λειτουργεί σωστά και ακόμα η επιβάρυνση του καταναλωτή δεν είναι τόσο μεγάλη. Ο πληθωρισμός παραμένει αρνητικός» και πρόσθεσε ότι σύμφωνα με τα τελευταία στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ, το διαθέσιμο εισόδημα του ελληνικού νοικοκυριού το 2021 έχει αυξηθεί.

«Αν χρειαστεί θα πάρουμε επιπλέον μέτρα, δε χρειάζεται πα-

νικός», υπογράμμισε ο κ. Γεωργιάδης. Μάλιστα, επισήμανε ότι υπάρχει ένα «φρενάρισμα» στις αυξήσεις των τιμών των πρώτων υλών και των αγαθών.

Ως προς την ενέργεια, δήλωσε ότι δεδομένου λόγω της παγκόσμιας κρίσης που λαμβάνει σχεδόν ανεξέλεγκτη μορφή η καθημερινή αύξηση των τιμών, η κυβέρνηση έχει φτιάξει ειδικότερα μέτρα για να μην επιβαρυνθεί ο καταναλωτής.

## ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΑΥΞΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΖΗΤΑ Η ΚΕΔΕ

Επιστολή σε όλους τους συναρμόδιους υπουργούς, με την οποία θα ζητεί την οικονομική στήριξη των δήμων λόγω της μεγάλης αύξησης των καυσίμων και της ενέργειας, θα αποστείλει ο πρόεδρος της Κεντρικής Ένωσης Δήμων Ελλά-

δας (ΚΕΔΕ), Δημήτρης Παπαστεργίου. Αυτό αποφασίστηκε στη συνεδρίαση του ΔΣ της ΚΕΔΕ, όπου επισημάνθηκαν οι οικονομικές επιπτώσεις αυτών των αυξήσεων σε μια σειρά υπηρεσίες των δήμων, όπως στο δημοτικό ηλεκτροφω-

τισμό, την κίνηση των οχημάτων, των αντιλοισσάσων κα, σημειώνει το ΑΠΕ-ΜΠΕ

## GAZPROM: ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΣΑΝ ΝΑ ΑΠΟΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΟΥΝ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Η εκτίναξη των τιμών του φυσικού αερίου στην Ευρώπη θα μπορούσε να αποσταθεροποιήσει την οικονομία της περιοχής, δήλωσε την Πέμπτη η επικεφαλής του εξαγωγικού βραχίονα της ρωσικής πετρελαιοϊκής εταιρείας και παραγωγού φυσικού αερίου Gazprom κατά την διάρκεια φόρουμ για το φυσικό αέριο στην Αγία Πετρούπολη, αλλά σημείωσε ότι η συνεργασία μεταξύ παραγωγών και καταναλωτών θα μπορούσε να συμβάλει στην εξισορρόπηση της αγοράς.

Όπως μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, οι τιμές του φυσικού αερίου έχουν αυξηθεί εφέτος περισσότερο από 800%, προκαλώντας ανησυχίες για τον πληθωρισμό και την ενεργειακή φτώχεια αυτόν τον χειμώνα. Αυτήν την εβδομάδα παρουσίασαν μείωση, προσφέροντας κάποια ανακούφιση στις αγορές.

«Επί του παρόντος, η ευρωπαϊκή αγορά spot παρουσιάζει υψηλή μεταβλητότητα των τιμών και αποπροσανατολίζει τόσο τους αγοραστές όσο και τους πωλητές, (αυτό) ενέχει

κινδύνους αποσταθεροποίησης ολόκληρης της περιφερειακής οικονομίας», δήλωσε η επικεφαλής της Gazprom Export Γιελένα Μπουρμίστροβα.

«Η ευρωπαϊκή spot αγορά αντικατοπτρίζει μόνο την τρέχουσα κατάσταση της ζήτησης και της προσφοράς, αλλά δεν είναι το εργαλείο τιμολόγησης που παρέχει μακροπρόθεσμη ισορροπία», δήλωσε η ίδια.

Η Μπουρμίστροβα, επανέλαβε ότι η Gazprom εκπληρώνει τις υποχρεώσεις της βάσει των μακροπρόθεσμων συμβολαίων της, κάτι που επιβεβαίωσαν και οι μεγαλύτεροι Ευρωπαίοι πελάτες της.

Παράλληλα, αναφερόμενη στην κατάσταση που δημιουργήθηκε στην Βρετανία είπε ότι η Gazprom συναισθάνεται όλες τις χώρες, οι οποίες βρέθηκαν αντιμέτωπες με το σοκ των τιμών που προκλήθηκε στην αγορά φυσικού αερίου και τάσσεται υπέρ μια εξισορροπημένης αγοράς φυσικού αερίου.

«Προμηθεύουμε φυσικό αέριο πέραν των συμβατικών αιτημάτων, όπου έχουμε τέτοια τεχνική δυνατότητα», δήλωσε.

Την Τετάρτη, η τιμή του φυσικού αερίου στον ολλανδικό κόμβο TTF εκτοξεύθηκε στα 155 ευρώ ανά μεγαβατώρα (MWh) πριν πέσει μετά τα σχόλια του Ρώσου προέδρου Βλαντιμίρ Πούτιν. Χθες μειώθηκε στα 102 ευρώ ανά MWh.

Ο Πούτιν δήλωσε την Τετάρτη ότι η Μόσχα δεν θέλει να υπάρξει αναταραχή στην αγορά φυσικού αερίου, προσθέτοντας ότι η Ρωσία θα πρέπει να πωλεί περισσότερο φυσικό αέριο στο χρηματιστήριο της Αγίας Πετρούπολης, το οποίο προσφέρει φυσικό αέριο για τους Ευρωπαίους αγοραστές που απευθύνονται στην αγορά spot. Δεν ήταν άμεσα σαφές ποιες διαδρομές θα χρησιμοποιούσε η Ρωσία για το σκοπό αυτό.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Η ΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ ΕΡΧΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΙΔΑΝΙΚΗ ΣΤΙΓΜΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΟΣΧΑ

Καθώς οι τιμές του φυσικού αερίου εκτινάσσονται στην Ευρώπη και οι κυβερνήσεις ανησυχούν για την δημιουργία σπιράλ αυξήσεων του κόστους διαβίωσης, η Ρωσία πρότεινε προχθές κάτι που κατά την γνώμη της θα μπορούσε να είναι μία ταχεία λύση: γρήγορη αδειοδότηση του αγωγού Nord Stream 2, η κατασκευή του οποίου μόλις ολοκληρώθηκε και θα μεταφέρει ρωσικό φυσικό αέριο απευθείας μέσω της Βαλτικής στους γερμανούς, και όχι μόνο, καταναλωτές, αναφέρει άρθρο του Peter Apps\*, το οποίο δημοσιεύει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Τα σχόλια του αντιπροέδρου της ρωσικής κυβέρνησης Αλεξάντερ Νόβακ δεν θα αμβλύνουν τις ευρωπαϊκές ανησυχίες ότι η Μόσχα παίζει στα χέρια της ήδη μία ενεργειακή κρίση τον χειμώνα. Τόσο το Κρεμλίνο, όσο και η ρωσική εταιρεία φυσικού αερίου Gazprom, αρνούνται ότι παίζουν κάποιο ρόλο στην μείωση της τροφοδοσίας που είδε τις ευρωπαϊκές τιμές του αερίου να εκτοξεύονται 8 φορές πάνω από τα πριν από έναν χρόνο επίεδά τους, αλλά ορισμένοι ευρωπαίοι αξιωματούχοι και ειδικοί της ενέργειας λένε ότι η Μόσχα φρέναρε την αύξηση της τροφοδοσίας.

Στην συνάντηση αξιωματούχων του ρωσικού ενεργειακού τομέα την Τετάρτη, ο πρόεδρος Βλαντίμιρ Πούτιν συμφώνησε, σύμφωνα με πληροφορίες, να αυξήσει τις εξαγωγές φυσικού αερίου, αλλά τόνισε ότι πρώτα πρέπει να καλυφθεί η εγχώρια ζήτηση. Είπε ότι η Ρωσία παραμένει αδιόπιστος πάροχος ενέργειας, επιρρίπτοντας την παρούσα κρίση σε τεχνικές αλλαγές στην ευρωπαϊκή αγορά φυσικού αερίου εδώ και πολλά χρόνια, ιδιαίτερα στην σταδιακή εγκατάλειψη των μακροπρόθεσμων συμβολαίων, που προτιμά η Ρωσία, υπέρ του ανοικτού χρηματιστηριακού εμπορίου του φυσικού αερίου (spot αγοράς).

Οι συνδεόμενες με την Ρωσία ενεργειακές κρίσεις είναι εδώ και πολλά χρόνια χαρακτηριστικό των ευρωπαϊκών χειμώνων. Τον Ιανουάριο 2009, η διένεξη ανάμεσα στην Ρωσία και την Ουκρανία για μη εκπλήρωση των παραδόσεων φυσικού αερίου σε τουλάχιστον 18 ευρωπαϊκές χώρες είχε επιπτώσεις μέχρι την επίτευξη συμφωνίας. Οι νέοι αγωγοί - ανάμεσά τους και ο Nord Stream 2 - προβλήθηκαν ως ενισχυτικοί της ανθεκτικότητας (του συστήματος τροφοδοσίας), αλλά οι Ηνωμένες Πολιτείες και η Ουκρανία προειδοποιούσαν από καιρό ότι, αντιθέτως, θα δώσουν περισσότερη ισχύ στην Μόσχα.

Την περασμένη εβδομάδα, η Gazprom άλλαξε τον διακόπτη της τροφοδοσίας προς την Ουγγαρία - ο πρωθυπουργός της οποίας Βίκτορ Ορμπάν συγκαταλέγεται στους στενότερους συμμάχους της Ρωσίας στην Ευρωπαϊκή Ένωση - από τους αγωγούς που διέρχονται από την Ου-

κρανία στους χωριστούς αγωγούς μέσω της Αυστρίας και της Σερβίας. Αυτό προκάλεσε την οργισμένη αντίδραση της κυβέρνησης του Κιέβου, που δήλωσε ότι η ενέργεια παραβιάζει προηγούμενες συμφωνίες και πρέπει να προκαλέσει την επιβολή κυρώσεων από τις ΗΠΑ και την Γερμανία.

Ο φόβος της Ουκρανίας είναι απλός: ότι η Ρωσία θα χρησιμοποιήσει ένα ευρύτερο δίκτυο αγωγών για να περικόψει την τροφοδοσία και να στερήσει την Ουκρανία τόσο από την θέρμανση, όσο και από τα τέλη διέλευσης, αναπτύσσοντας παράλληλα την ικανότητα της Μόσχας να ανοίγει και να κλείνει το διακόπτη προς άλλες ευρωπαϊκές χώρες ως διπλωματικό όπλο. Αν αυτό είναι αλήθεια, οι δυνατότητες αυτού του όπλου θα έχουν αυξηθεί δραματικά από την παρούσα κρίση των τιμών των καυσίμων.

### Σύνθετη δυναμική

Σε ποια έκταση η Ρωσία σέρνει πραγματικά τον χορό της παρούσας αύξησης των τιμών είναι θέμα διαμάχης. Τα ευρωπαϊκά αποθέματα φυσικού αερίου βρίσκονται σε χαμηλά δεκαετίες, ενώ η Βρετανία - η οποία έχει μειώσει ακόμη περισσότερο τα στρατηγικά της αποθέματα - διαθέτει κατά πληροφορίες χειμερινά αποθέματα τεσσάρων ή πέντε ημερών σε σύγκριση με τα αποθέματα των δεκαπέντε ημερών προηγουμένως. Τα αποθέματα έχουν επίσης μειωθεί στην Ασία ωθώντας προς τα επάνω τις τιμές.

Παρά τις πολυετείς συζητήσεις για την διαφοροποίηση πέραν της Μόσχας των πηγών φυσικού αερίου, η Μόσχα παραμένει ο κύριος προμηθευτής της Ευρώπης, καλύπτοντας το 43% των αναγκών των 27 χωρών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η Gazprom προμηθεύει αέριο βάσει μακροπρόθεσμων συμβολαίων, αλλά έχει σταματήσει να προσθέτει νέα, με το επιχείρημα ότι θα δώσει προτεραιότητα στην ρωσική εγχώρια αγορά.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δηλώνει ότι θα ερευνήσει τους ισχυρισμούς ότι η Ρωσία χειραγωγεί τις αγορές, αλλά οι Βρυξέλλες πρόκειται επίσης να δώσουν στη δημοσιότητα την επόμενη εβδομάδα την «εργαλειοθήκη» μέτρων που οι χώρες μπορούν να χρησιμοποιούν για να αντιμετωπίσουν την εκτόξευση των τιμών, περιλαμβανομένων των επιδοτήσεων. Η πιο μακροπρόθεσμη λύση είναι ο μαζικός προσανατολισμός προς τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, δηλώνουν ευρωπαίοι αξιωματούχοι.

Ορισμένοι ωστόσο θεωρούν ότι η χρονική συγκυρία της κρίσης είναι ύποπτη. Έχοντας ολοκληρώσει την κατασκευή του αγωγού αυτό το καλοκαίρι, η Ρωσία βιάζεται τώρα για την αδειοδότησή του. Η διαδικασία αυτή, ωστόσο, δεν είναι καθόλου εύκολη - οι ΗΠΑ έχουν επιβάλει κυρώσεις κατά του σχεδίου και αυτό μπορεί να αποθαρρύνει

τις ειδικευμένες εταιρείες που χρειάζονται για την διαδικασία αδειοδότησης του ώστε να τεθεί σε λειτουργία.

### Γεωπολιτικές εντάσεις

Ο αγωγός ήταν επί πολύ καιρό επίμαχος, καθώς διάφοροι δυτικοί σύμμαχοι είχαν υιοθετήσει διάφορες προσεγγίσεις. Οι Ηνωμένες Πολιτείες και η Ουκρανία ειδικότερα ήταν κατηγορηματικά αντίθετες, ενώ η Γαλλία και η Γερμανία πίεσαν για την ολοκλήρωσή του.

Οι επικριτές του λένε ότι επιβράβευσε την Μόσχα για την επιθετικότητα και την καταστολή, περιλαμβανομένης της συγκέντρωσης δύναμης χιλιάδων στρατιωτών στα σύνορα με την Ουκρανία τον Απρίλιο, της δηλητηρίασης, σύμφωνα με όλες τις υποψίες, και μετά την φυλάκιση του ηγέτη της αντιπολίτευσης Αλεξέι Ναβάλνι και της ευρύτερης καταστολής της αντιπολίτευσης. Κάθε ένα από αυτά θεωρήθηκε πιθανό μοιραίο πλήγμα στον Nord Stream 2, αλλά αυτό δεν επαληθεύτηκε.

Η Μόσχα υποστηρίζει επίσης τον πρόεδρο της Λευκορωσίας Αλεξάντερ Λουκασένκο, η κυβέρνηση του οποίου βάρβαρα συνέτριψε τους πολιτικούς της αντιπάλους τον περασμένο χρόνο και κατηγορείται επίσης από τις χώρες της Βαλτικής και την Πολωνία ότι προωθεί μετανάστες από την Μέση Ανατολή προς αυτές μέσω των συνόρων της. Η Ρωσία έχει επανειλημμένως κατηγορηθεί για κατασκοπεία - χτες, το NATO ακύρωσε την διαπίστευση οκτώ μελών της ρωσικής διπλωματικής αποστολής με την κατηγορία της κατασκοπείας.

Ευλόγως, το γεγονός ότι η κρίση αυτή ανακύπτει τώρα - πριν από την έξωση του ευρωπαϊκού χειμώνα - μπορεί να περιορίσει τον κίνδυνο προβλημάτων αργότερα, κυρίως εάν γίνουν συμφωνίες με την Ρωσία για πιο μακροχρόνια τροφοδοσία.

Αν αυτό περιλαμβάνει την αδειοδότηση του Nord Stream 2, ωστόσο, θα πρόκειται για σημαντική νίκη της Ρωσίας, ιδιαίτερα έπειτα από άλλα γεγονότα αυτόν τον χρόνο. Ακόμη και αν αυτό αμβλύνει την παρούσα κρίση, μπορεί να θέσει τις προϋποθέσεις για νέα αντιπαράθεση τα επόμενα χρόνια.

\* Ο Peter Apps ασχολείται με θέματα Διεθνών Σχέσεων, παγκοσμιοποίησης και άλλα. Είναι ο ιδρυτής και εκτελεστικός διευθυντής του Project for Study of the 21st Century, PS21. Παράλυτος από το 2006 έπειτα από τροχαίο σε εμπόλεμη ζώνη, δημοσιεύει επίσης κείμενα για την αναπηρία του και άλλα θέματα. Υπήρξε ρεπόρτερ του Reuters και εξακολουθεί να ανήκει στην Thomson Reuters. Από το 2016 είναι μέλος του British Army Reserve (Δύναμη Εφέδρων του Βρετανικού στρατού) και του Εργατικού Κόμματος της Βρετανίας.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Η RWE ΚΑΙ Η ΔΕΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΝ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

**Αρχικός στόχος φωτοβολταϊκά έργα ισχύος έως 2 GW  
 Δυνατότητα επέκτασης της συνεργασίας**

Ανακοινώθηκε την Πέμπτη από την ΔΕΗ Ανανεώσιμες και την RWE Renewables η υπογραφή της συμφωνίας για τη δημιουργία κοινής επιχείρησης μέσω της οποίας θα υλοποιηθούν έργα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στην Ελλάδα ισχύος έως 2 γιγαβάτ με δυνατότητα επέκτασης. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, τη συμφωνία υπέγραψαν ο Κωνσταντίνος Μαύρος, Διευθύνων Σύμβουλος της ΔΕΗ Ανανεώσιμες και η Katja Wünschel Γενική Διευθύντρια Επιχειρήσεων Χερσαίων φωτοβολταϊκών Ευρώπης και Ασίας-Ειρηνικού της RWE Renewables η οποία με την συμφωνία αυτή εισέρχεται στην ελληνική αγορά.

Ειδικότερα, όπως επισημαίνεται σε σχετική ανακοίνωση, η Ελλάδα είναι μία από χώρες της Ευρώπης με την μεγαλύτερη πληθώρα και με φιλόδοξα αναπτυξιακά σχέδια για ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Δύο ενεργειακοί όμιλοι με μεγάλη εμπειρία, η RWE και η ΔΕΗ, ενώνουν τις δυνάμεις τους για να συμβάλουν στην επιτάχυνση της ελληνικής ενεργειακής μετάβασης αναπτύσσοντας μεγάλης κλίμακας φωτοβολταϊκά έργα στη χώρα, συνολικής ισχύος έως δύο gigawatts (GW). Μέσω αυτής της συνεργασίας, η ελληνική επιχείρηση ηλεκτρικής ενέργειας θα συνεχίσει την απολιγνιτοποίηση του χαρτοφυλακίου της και τη στροφή της στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Για την RWE, έναν από τους κορυφαίους παραγωγούς ανανεώσιμης ενέργειας, αυτή η συνεργασία σηματοδοτεί την πρώτη της είσοδο στην ελληνική αγορά.

Ο Κωνσταντίνος Μαύρος, Διευθύνων Σύμβουλος της ΔΕΗ Ανανεώσιμες δήλωσε: «Η ΔΕΗ έχει δεσμευτεί να ηγηθεί της ενεργειακής μετάβασης στη χώρα. Η εξωστρέφεια είναι ζωτικής σημα-

σίας για τον μετασχηματισμό του ομίλου μας. Σε συνεργασία με ισχυρούς εταίρους, είμαστε σε καλό δρόμο για την επίτευξη των φιλόδοξων στόχων μας και τη χάραξη της δικής μας πράσινης συμφωνίας. Η σημερινή μέρα σηματοδοτεί ένα σημαντικό ορόσημο στο ταξίδι μας, καλωσορίζουμε την RWE στην Ελλάδα και προσβλέπουμε στην από κοινού ανάπτυξη έργων πρωτοφανούς κλίμακας στη χώρα.»

Από την πλευρά της, η Katja Wünschel, Γενική Διευθύντρια Επιχειρήσεων Χερσαίων Φ/Β Ευρώπης και Ασίας-Ειρηνικού της RWE Renewables, ανέφερε: «Ευρωπαϊκές συνεργασίες, όπως αυτή η συνεργασία μας με τη ΔΕΗ, είναι απαραίτητες για την υλοποίηση της ενεργειακής μετάβασης. Η Ελλάδα είναι μια πολλά υποσχόμενη αγορά ανάπτυξης για εμάς, λόγω υψηλών επιπέδων ηλιακής ενέργειας και της σαφής προσίλωσής της στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Ως μία από τις κορυφαίες εταιρείες ανανεώσιμων πηγών ενέργειας παγκοσμίως, θα συμβάλουμε σημαντικά με την εμπειρία και τις γνώσεις μας ώστε να διασφαλίσουμε ότι η συνεργασία αυτή θα είναι επιτυχής. Η ανάπτυξη νέων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας αποτελεί σαφή προτεραιότητα/στόχο της RWE.»

Μετά την υπογραφή της Συμφωνίας επί των Ενδεικτικών Όρων (Heads of Terms) στις αρχές του τρέχοντος έτους, η RWE Renewables (51%) και η ΔΕΗ Ανανεώσιμες (49%) υπέγραψαν συμφωνίες για τη δημιουργία κοινής επιχείρησης μέσω της οποίας θα μπορούσαν να υλοποιήσουν από κοινού έργα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στην Ελλάδα. Η ΔΕΗ Ανανεώσιμες θα συνεισφέρει εννέα φωτοβολταϊκά έργα συνολικής συνδυασμέ-

νης ισχύος έως 940 megawatts (870 MWac), τα οποία βρίσκονται στην Βόρεια Ελλάδα, στην περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, εντός των ορίων του πρώην ανοικτού ορυχείου στο Αμύνταιο. Η RWE Renewables εξασφάλισε μια σειρά φωτοβολταϊκών έργων παρόμοιου μεγέθους με σκοπό την ένταξή της στην κοινοπραξία. Τα φωτοβολταϊκά έργα βρίσκονται σε διάφορα στάδια ανάπτυξης: Τα έργα που βρίσκονται σε προχωρημένο στάδιο αναμένεται να τεθούν σε λειτουργία το 2023. Περαιτέρω έργα σε πρώιμο στάδιο θα μπορούσαν να ακολουθήσουν το 2025. Αμφότερα τα μέρη συμφώνησαν να διατηρήσουν εμπιστευτικούς τους οικονομικούς όρους της συναλλαγής.

Τα συμπληρωματικά πλεονεκτήματα αυτής της εταιρικής σχέσης θα επιταχύνουν την επιτυχή ανάπτυξη των εν λόγω έργων. Η RWE Renewables διαθέτει εκτεταμένο ιστορικό επιδόσεων και τεχνογνωσία στον τομέα της μηχανικής, της χρηματοδότησης, της κατασκευής, και της λειτουργίας έργων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Η εταιρεία διαθέτει λειτουργικό χαρτοφυλάκιο ανανεώσιμων πηγών ενέργειας με εγκατεστημένη ισχύ άνω των 9 GW και σήμερα κατασκευάζει φωτοβολταϊκές μονάδες συνολικής ισχύος 1,4 GW (1,2 GWac) σε ολόκληρο τον κόσμο. Η ΔΕΗ Ανανεώσιμες διαθέτει βαθιά γνώση της ελληνικής αγοράς ενέργειας, ισχυρές σχέσεις με τους κυριότερους ενδιαφερόμενους φορείς και είναι σε θέση να παρέχει ισχυρή διαχείριση σε τοπικό επίπεδο. Υπογραμμίζοντας τη μακροπρόθεσμη δέσμευσή τους στην ελληνική αγορά, η RWE Renewables και η ΔΕΗ Ανανεώσιμες φιλοδοξούν να επεκτείνουν τη συνεργασία τους σε περαιτέρω φωτοβολταϊκά έργα καθώς και σε νέες ευκαιρίες.

## ΒΡΕΤΑΝΙΑ: Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΕΙ ΟΤΙ ΚΑΙ ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΚΑΤΑΡΡΕΥΣΟΥΝ

Ο υπουργός Ενέργειας της Βρετανίας προειδοποίησε χθες ότι και άλλες εταιρίες ενέργειας μπορεί να χρεοκοπήσουν την ώρα που οι τιμές βρίσκονται σε επίπεδα ρεκόρ, αλλά απέκλεισε την παροχή στήριξης στις προβληματικές επιχειρήσεις, μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Οι αυξανόμενες τιμές χονδρικής στην ενέργεια έχουν οδηγήσει ορισμένους παρόχους ενέργειας στην κατάρρευση, με εννέα εταιρίες να χρεοκοπούν μόνο τον Σεπτέμβριο.

«Μπορεί να δούμε εταιρίες να βγαίνουν εκτός αγοράς», δήλωσε ο Κουάζι Κουάρτενγκ στο συνέδριο Energy UK.

Ο Κουάρτενγκ δήλωσε ότι η κυβέρνηση δεν θα παράσχει στήριξη στους προβληματικούς παρόχους ενέργειας και ότι το σημερινό σύστημα λειτουργεί, με έναν πάροχο έσοχης λύσης να ορίζεται από τη ρυθμιστική αρχή Ofgem για να αναλάβει τους πελάτες από μια χρεοκοπημένη εταιρία. «Η κυβέρνηση δεν θα διασώσει χρεοκοπημένες εταιρίες, δεν μπορεί να υπάρξει ανταμοιβή για ανεύθυνη διαχείριση», είπε.

Μακροπρόθεσμα, το σχέδιο της Βρετανίας για παραγωγή μόνο

«καθαρή» ενέργεια έως το 2035 θα βοηθήσει τελικά να προστατευθούν οι καταναλωτές, δήλωσε ο Κουάρτενγκ.

Οι τιμές ενέργειας στη Βρετανία έχουν εκτοξευθεί σε επίπεδα ρεκόρ αυτό τον μήνα, κυρίως λόγω της αλματώδους αύξησης των τιμών αερίου παγκοσμίως, που έχουν ενισχυθεί εξαιτίας μιας σειράς παραγόντων –μεταξύ των οποίων η αυξημένη ζήτηση λόγω της ανάκαμψης από την πανδημία, τα χαμηλά αποθέματα αερίου και οι μικρότερες των αναμενόμενων προμήθειες από τη Ρωσία.

Προειδοποιήσεις για δυσκολίες τον χειμώνα

Η Βρετανία είναι αντιμέτωπη με περιορισμένη παροχή ηλεκτρικής ενέργειας λόγω της αυξανόμενης ζήτησης και των περιορισμών στη δυναμικότητα, ανέφερε η εταιρία του εθνικού δικτύου ενέργειας National Grid, σε έκθεση που δημοσιεύθηκε σήμερα, αν και υψηλόβαθμος αξιωματούχος δήλωσε βέβαιος ότι η χώρα δεν θα βυθιστεί στο σκοτάδι.

Οι υψηλές τιμές χονδρικής για το αέριο στο Ηνωμένο Βασίλειο έχουν συμβάλει στην αύξηση των τιμών για την ενέργεια καθώς

το αέριο αντιστοιχεί περίπου στο 40% της παραγωγής ηλεκτρισμού στη Βρετανία.

Ωστόσο, σε ξεχωριστή έκθεση για το αέριο για τη χειμερινή περίοδο, που επίσης δημοσιεύθηκε σήμερα, η National Grid είπε ότι η Βρετανία έχει επαρκή δυναμικότητα τροφοδοσίας αερίου για να καλύψει τη ζήτηση, έχει αποθέματα αερίου καθώς και εργαλεία για να αντιμετωπίσει περιόδους υψηλής ζήτησης αερίου. Η National Grid είναι υπεύθυνη για την επιβλέψη της ενεργειακής τροφοδοσίας της χώρας και για να διασφαλίζει την ισορροπία μεταξύ προσφοράς και ζήτησης. Ο Διαχειριστής του Συστήματος Ηλεκτρισμού (ESO) είναι μια νομικά ξεχωριστή μονάδα εντός του National Grid.

«Είμαστε βέβαιοι ότι υπάρχει επαρκής δυναμικότητα διαθέσιμη για να παραμείνουν ανοικτά τα φώτα στη Βρετανία», δήλωσε ο Φίνταν Σλάι, εκτελεστικός διευθυντής στον ESO, σύμφωνα με την έκθεση.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΟΑΣΑ: ΧΙΛΙΑΔΕΣ ONLINE ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΘΕΣΕΩΝ ΣΕ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ «ON-DEMAND»

### Γ. Ξιφαράς: Οι αστικές συγκοινωνίες μπορούν και πρέπει να πρωταγωνιστήσουν στην ψηφιοποίηση της αστικής κινητικότητας

Δυόμισι χιλιάδες (2.500) online κρατήσεις θέσεων έγιναν μέσα σε διάστημα δυο μηνών από επιβάτες στην πιλοτική λεωφορειακή δημοτική γραμμή «Δάσος-Κέντρο Χαϊδαρίου» μέσω του προγράμματος του ευφυούς συστήματος «SmartBUS».

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η online επιλογή δρομολογίου και δέσμευσης θέσης που ξεκίνησε πιλοτικά τον περασμένο Ιούνιο από τον ΟΑΣΑ σε συνεργασία με τον Δήμο Χαϊδαρίου όχι μόνο βρήκε απήχηση στο επιβατικό κοινό αλλά αποφασίστηκε και η εξάμνη παράτασή του. Ταυτόχρονα ο Οργανισμός Αστικών Συγκοινωνιών Αθήνας βάζει τις βάσεις για επέκταση του προγράμματος και σε άλλους δήμους.

Συγκεκριμένα, τους δύο μήνες πιλοτικής λειτουργίας δημιουργήθηκαν 400 λογαριασμοί ενεργών χρηστών, πραγματοποιήθηκαν 2.500 κρατήσεις θέσεων, εκτελέστηκαν 730 δρομολόγια ενώ εξασφαλίστηκε έλεγχος τήρησης μέγιστης επιτρεπτής πληρότητας οχήματος στο 100% των δρομολογίων του SmartBUS.

Πρόκειται για το πιλοτικό πρόγραμμα εφαρμογής του ευφυούς συστήματος «SmartBUS» για την λειτουργία μιας «On-Demand» λεωφορειακής γραμμής σε δημοτική συγκοινωνία, με δυνατότητα επιλογής δρομολογίου και δέσμευσης θέσης βάσει διαθεσιμότητας του οχήματος. Η δράση εντάσσεται στο ευρύτερο πλάνο ψηφιακού μετασχηματισμού των Συγκοινωνιών Αθηνών και υιοθέτησης σύγχρονων τάσεων αστικής κινητικότητας.

Η εφαρμογή «SmartBUS» η οποία αναπτύχθηκε σε περιβάλλον Android και iOS, ειδικά για το πιλοτικό πρόγραμμα, εισήγαγε μια σειρά καινοτομιών σε σχέση με το παραδοσιακό μοντέλο συγκοινωνιακής εξυπηρέτησης καθώς μέσα από την εφαρμογή ο χρήστης είχε τη δυνατότητα:

- κράτησης θέσης με δυνατότητα επιλογής αφηρησίας, προορισμού και ώρας αναχώρησης και αυτόματο έλεγχο διαθεσιμότητας θέσης και δέσμευσης του δρομολογίου ή και πρότασης εναλλακτικού δρομολογίου σε περίπτωση μη διαθεσιμότητας.
- ενημέρωσης σε πραγματικό χρόνο για τη θέση του λεωφο-

ρείου που έχει πραγματοποιηθεί η κράτηση και την ακριβή ώρα που θα βρίσκεται στη στάση και

- προβολής ιστορικού δρομολογίων/κρατήσεων και επαναδέσμευσης δρομολογίου.

Παράλληλα, το σύστημα παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης τηλεφωνικών αιτήσεων κράτησης θέσης για τα άτομα χωρίς πρόσβαση στην «έξυπνη» εφαρμογή.

Το «SmartBUS» μεταξύ άλλων αποτελεί και μία καινοτόμα λύση για τον περιορισμό της διασποράς του Covid-19 στα ΜΜΜ καθώς παρέχει τη δυνατότητα:

- Παρακολούθησης επιβιβάσεων, αποβιβάσεων και αριθμού επιβαίνοντων στο όχημα σε πραγματικό χρόνο.

- Εφαρμογής και ελέγχου τήρησης των μέτρων περιορισμού του μέγιστου αριθμού επιβατών ανά όχημα στο πλαίσιο του Covid-19, μέσω του αυτόματου συστήματος κράτησης θέσης, βάσει του ανώτατου κάθε φορά επιτρεπτού αριθμού επιβατών ανά όχημα.

#### Στόχος η επέκταση του προγράμματος και σε άλλους δήμους

Σύμφωνα με τη διοίκηση του ΟΑΣΑ, μετά την επιτυχή λειτουργία της «On-Demand» λεωφορειακής γραμμής, ο Οργανισμός στοχεύει

- Στην επέκταση του συγκεκριμένου εγχειρήματος και σε επιπλέον ενδοδημοτικές γραμμές και γραμμές τοπικού χαρακτήρα.

- Στην ενσωμάτωση νέων καινοτόμων λειτουργιών στο σύστημα, όπως π.χ. η βελτιστοποίηση δρομολογίων βάσει των κρατήσεων στο σύστημα, με στόχο την κάλυψη της ζήτησης με βελτιωμένες χρονοαποστάσεις, μικρότερο κόστος (λιγότερα χιλιόμετρα) και φυσικά μικρότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα λόγω χαμηλότερων εκπομπών CO2.

- την περαιτέρω συνεργασία με τους δήμους στο πρότυπο της συνεργασίας με τον Δήμο Χαϊδαρίου για την αξιοποίηση του SmartBUS και τη βελτίωση του επιπέδου συγκοινωνιακής εξυπηρέτησης σε τοπικό επίπεδο.

### Γ. Ξιφαράς: Οι αστικές συγκοινωνίες μπορούν και πρέπει να πρωταγωνιστήσουν στην ψηφιοποίηση της αστικής κινητικότητας

Ο γενικός γραμματέας Μεταφορών Γιάννης Ξιφαράς, σε δήλωσή του στο ΑΠΕ-ΜΠΕ, τόνισε πως ένας από τους βασικούς στόχους του υπουργείου είναι οι ολοκληρωμένες και απρόσκοπτες μετακινήσεις των πολιτών με τα μέσα μαζικής μεταφοράς, σημειώνοντας πως εστιάζοντας στις δυνατότητες που δίνουν η τεχνολογία και τα ευφυή συστήματα μεταφορών, οι αστικές συγκοινωνίες μπορούν και πρέπει να πρωταγωνιστήσουν στην ψηφιοποίηση της αστικής κινητικότητας.

«Ο σχεδιασμός μας για τον μετασχηματισμό των αστικών συγκοινωνιών, προσέθεσε ο κ. Ξιφαράς, «προσβλέπει στη δημιουργία εξυπνότερων, φιλικότερων και με μηδενικό αποτύπωμα μεταφορών. Η εφαρμογή και υποστήριξη από τον ΟΑΣΑ ενός τέτοιου ευφυούς συστήματος για τη λειτουργία "On-Demand" λεωφορειακής γραμμής στη δημοτική συγκοινωνία, μπορεί να συνεισφέρει σημαντικά στην αποτελεσματικότερη εξυπηρέτηση του επιβατικού κοινού και την ορθολογική διαχείριση των μέσων μεταφοράς».

#### Ν. Αθανασόπουλος Ο ΟΑΣΑ θέτει τις βάσεις για εξυπνότερες και φιλικότερες μεταφορές

Από την πλευρά του, ο διευθύνων σύμβουλος του ΟΑΣΑ Νικόλαος Αθανασόπουλος τόνισε ότι «ο ρόλος των αστικών συγκοινωνιών της Αθήνας στη βιώσιμη κινητικότητα είναι καθοριστικός και με την εισαγωγή καινοτόμων εφαρμογών στις μετακινήσεις των επιβατών, ο ΟΑΣΑ θέτει τις βάσεις για εξυπνότερες και φιλικότερες μεταφορές» και προσέθεσε:

«Αναμφίβολα, η εφαρμογή ενός τέτοιου "ευφυούς" συστήματος μεταφορών μπορεί να συνεισφέρει σημαντικά στη βελτίωση του επιπέδου συγκοινωνιακής εξυπηρέτησης σε τοπικό επίπεδο και για τον λόγο αυτό ο Οργανισμός στοχεύει στη συνεργασία και με άλλους δήμους για την επέκταση του εγχειρήματος και σε άλλες ενδοδημοτικές γραμμές».

## ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ ΑΠΟ 20.000 ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΑ ΑΘΛΗΤΙΚΑ ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΗΚΕ ΣΤΟ ΝΕΟ ΒΕΛΙΓΡΑΔΙ

Η Nike συνεχίζει να υλοποιεί πρωτοβουλίες στο πλαίσιο του κινήματος της «Move to Zero» με διάφορα μέσα και τώρα συνεργάστηκε με το στούντιο ντράιν Accept & Proceed με έδρα το Λονδίνο για να διαμορφώσει ένα νέο πάρκο αναψυχής με γήπεδο μπάσκετ και παιδική χαρά χρησιμοποιώντας 20.000 ανακυκλωμένα αθλητικά παπούτσια στο Νέο Βελιγράδι, στη Σερβία.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, οι δημιουργοί του στούντιο επανασυνδέονται για άλλη μια φορά μετά από μια επιτυχημένη συνεργασία με την ομάδα του brand για την κατασκευή ενός συστήματος για το κίνημα μηδενικού άνθρακα και μηδενικών αποβλήτων.

Το πάρκο αναψυχής βρίσκεται στο Νέο Βελιγράδι στην πρώην περιοχή Block 70 που τώρα ονομάζεται «BLOK 70» - έναν χώρο γνωστό για τις βαθιές rizes του στο μπάσκετ, καθώς κάποτε εκεί κατοικούσαν θρυλικοί αθλητές του αθλήματος.

Μαζί με την εταιρεία Sport Time Balkans, η πόλη του Βελιγραδίου είχε στόχο να δημιουργήσει νέο χώρο για παιδιά και ενήλικες για να παίζουν και να ασχολούνται με τον αθλητισμό. Η προηγούμενη δομή και τα εξαρτήματα του πάρκου ανακινίστηκαν πλήρως από παλιά παπούτσια δωρεά από την τοπική κοινότητα, τα οποία ανακυκλώθηκαν και χρησιμοποιήθηκαν για ένα εντυπωσιακό χρωματικό σχέδιο και γραφικές λεπτομέρειες που παραπέμπουν στην ανάγκη επείγουσα δράσης για

την κλιματική αλλαγή.

Εκτός από το γήπεδο και την παιδική χαρά, το A&P σχεδίασε σχολαστικά τα παγκάκια, την περιφράξη, το εξωτερικό γυμναστήριο, τους κάδους συλλογής απορριμμάτων και αποκατάσπισσε υπάρχοντα στοιχεία.

«Η οπτική μας ταυτότητα για το "Move to Zero" απέκτησε πνοή στον σχεδιασμό του γηπέδου και της παιδικής χαράς στο Νέο Βελιγράδι και νιώθω άπιστευτα ενθουσιασμένος που γνωρίζω ότι ο σχεδιασμός, η κοινότητα και η ευθύνη απέναντι στον πλανήτη μας ήταν όλα αναπόσπαστα στοιχεία σε αυτό το πρότζεκτ» δήλωσε ο Μάθιου Τζόουνς, διευθυντής δημιουργικού του Accept & Proceed.

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Γ. ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ: ΑΥΞΗΣΗ ΤΟΥ ΑΕΠ ΚΑΤΑ 7% ΤΟ 2021 ΚΑΙ ΚΑΤΑ 5% ΤΟ 2022

Να μην στοιχηματίζουν υπέρ μίας πρόωρης αύξησης των επιτοκίων από την Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα συμβούλευσε τους επενδυτές το διοικητής της Τραπεζής της Ελλάδος Γιάννης Στουρνάρας. Για την ελληνική οικονομία προέβλεψε ότι το ΑΕΠ φέτος θα αυξηθεί πάνω από 7% και κατά 5% την επόμενη χρονιά. Ο ίδιος μιλώντας χθες στην τηλεόραση του Bloomberg επανέλαβε ότι αν δεν υπήρχε η πανδημία η Ελλάδα θα είχε αποκτήσει από τους οίκους αξιολόγησης την λεγόμενη επενδυτική βαθμίδα.

Όπως μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, για το θέμα της συμμετοχής των ελληνικών ομολόγων στα υπόλοιπα προγράμματα αγοράς της ΕΚΤ, μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος PEPP τον Μάρτιο του 2022, ο διοικητής της ΤτΕ ανέφερε ότι πως το ΔΣ της ΕΚΤ θα εξετάσει το ζήτημα, καθώς μέχρι τώρα είχαν εξαιρεθεί λόγω της χαμηλής πιστοληπτικής διαβάθμισης της χώρας. Συμπλήρωσε δε ότι οι υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής θα προσπαθήσουν να αποφύγουν οποιαδήποτε αναστάτωση μετά το τέλος του προγράμματος έκτακτης ανάγκης της ΕΚΤ για αγορά

ομολόγων 1,85 τρισ. ευρώ.

«Οι αγορές περιουσιακών στοιχείων στοχεύουν σε ευνοϊκές συνθήκες χρηματοδότησης, στην ομαλή μετάβαση της νομισματικής πολιτικής και την αποτροπή κάθε είδους κατακερματισμού στις διαδικασίες της ζώνης του ευρώ», δήλωσε ο κ. Στουρνάρας και κατέληξε λέγοντας ότι «είμαι βέβαιος ότι το Διοικητικό Συμβούλιο θα συνεχίσει να στοχεύει σε αυτό».

## ΔΙΧΑΣΜΕΝΗ Η ΕΚΤ ΓΙΑ ΠΛΗΘΩΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΧΑΛΑΡΩΣΗ

Διχασμένη εμφανίζεται η Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα, τόσο για την πορεία του πληθωρισμού και κυρίως για το μέλλον του προγράμματος αγοράς ομολόγων (PEPP) το οποίο ενδιαφέρει άμεσα και την Ελλάδα.

Έτσι, όπως σημειώνει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, την ίδια ώρα που δημοσιεύματα θέλουν την ΕΚΤ να ετοιμάζει ένα «διάδοχο πρόγραμμα του PEPP» το οποίο θα τεθεί σε εφαρμογή τον Μάρτιο, και ο διοικητής της Τράπεζας της Ελλάδος Γιάννης Στουρνάρας αναμένει ότι η ΕΚΤ θα συνεχίσει να αγοράζει ομόλογα, τα πρακτικά από την τελευταία συνεδρίαση του δ.σ της ΕΚΤ δείχνουν ότι ορισμένοι κεντρικοί τραπεζίτες πίεσαν ακόμη και για τον άμεσο τερματισμό του προγράμματος πανδημίας.

Μέσω του συγκεκριμένου προγράμματος - το οποίο είναι το μόνο στο οποίο μετέχουν τα ελληνικά ομόλογα - η ΕΚΤ έχει αγοράσει κρατικούς τίτλους αξίας 32 δισ. ευρώ, οι οποίοι αντιστοιχούν στο περίπου 35% του διαπραγματεύσιμου δημόσιου χρέους της Ελλάδος. Στην τελευταία συνεδρίαση του δ.σ της ΕΚΤ στις αρχές Σεπτεμβρίου αποφασίστηκε να επιβραδυνθεί ο ρυθμός αγοράς των ομολόγων. Ωστόσο όπως φαίνεται από τα πρακτικά εκείνης της συνεδρίασης που δόθηκαν σήμερα στη δημοσιότητα, ορισμένοι κεντρικοί τραπεζίτες πρότειναν να υπάρξει πιο γενναία μείωση των αγορών από την ΕΚΤ, ενώ

οι πιο «ακροαίοι» υποστήριξαν ότι το πρόγραμμα θα μπορούσε να τερματιστεί «εδώ και τώρα», χωρίς μάλιστα να προκριθούν ανεπιθύμητες παρενέργειες στην αγορά.

Οι διαφωνίες αυτές σε μεγάλο βαθμό οφείλονται στις αποκλίνοσες εκτιμήσεις των κεντρικών τραπεζιτών για την περαιτέρω πορεία του πληθωρισμού. Η επικεφαλής της ΕΚΤ Κρ. Λαγκάρντ, στις αρχές Σεπτεμβρίου εμφανίστηκε καθυστερημένη. Στο ίδιο μήκος κύματος κινήθηκε και ο διοικητής της ΤτΕ, ο οποίος δήλωσε (στο Bloomberg) ότι οι προβλέψεις για τον πληθωρισμό στην Ευρωζώνη είναι σαφώς καλύτερες εκείνων στις ΗΠΑ και στο Ην. Βασίλειο. Ωστόσο, το μέλος του δ.σ της ΕΚΤ, Isabel Schnabel, εξέφρασε χθες την έντονη ανησυχία της, αναφέροντας ότι η πρόσφατη άνοδος του πληθωρισμού - τον περασμένο μήνα εκτινάχθηκε στο υψηλότερο επίπεδο 3,4%, των τελευταίων 13 ετών - ίσως να μην είναι μία «παροδική ριπή». Μάλιστα, όπως καταγράφεται στα πρακτικά της τελευταίας συνεδρίασης του δ.σ., ορισμένοι από τους συμμετέχοντες εξέφρασαν τις επιφυλάξεις τους για την ακρίβεια των μοντέλων που χρησιμοποιεί η ΕΚΤ προκειμένου να προβλέψει την εξέλιξη του πληθωρισμού.

Στις «φωνές» των συντηρητικών της ΕΚΤ, οι οποίοι υπό τον φόβο του πληθωρισμού πιέζουν για ταχύτερη απόσυρση των

έκτακτων μέτρων, προστέθηκε σήμερα και το ΔΝΤ. Σε έκθεση που δημοσιοποίησε σήμερα για τα δημοσιονομικά (Fiscal Monitor) κάλεσε τις κυβερνήσεις να αρχίσουν να σχεδιάζουν την επιστροφή σε λιγότερο ελλειμματικούς Προϋπολογισμούς (βιώσιμους).

Τα παραπάνω δεδομένα δεν ευνοούν τις αγορές των ομολόγων, με αποτέλεσμα και χθες οι αποδόσεις να διατηρηθούν σε υψηλά επίπεδα.

Στην εγχώρια αγορά, η απόδοση του δεκαετούς ομολόγου κυμάνθηκε σήμερα στο επίπεδο του 0,87% - 0,90%, η απόδοση του 5ετούς ομολόγου αυξήθηκε περαιτέρω στο 0,095% από 0,074% και του 15ετούς στο 0,988% από 0,96%.

Στο Ηλεκτρονικό Σύστημα Συναλλαγών της Τραπεζής της Ελλάδος (ΗΔΑΤ) καταγράφηκαν συναλλαγές 62 εκατ. ευρώ εκ των οποίων τα 18 εκατ. ευρώ αφορούσαν σε εντολές αγοράς. Η απόδοση του 10ετούς ομολόγου αναφοράς διαμορφώθηκε στο 0,87% έναντι -0,19% του αντίστοιχου γερμανικού, με αποτέλεσμα το περιθώριο να διαμορφωθεί στο 1,06%.

Στην αγορά συναλλάγματος ενισχύθηκε ελαφρώς το ευρωπαϊκό νόμισμα. Η ενδεικτική τιμή για την ισοτιμία ευρώ/δολαρίου που ανακοινώνει η Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα, διαμορφώθηκε στα 1,1562 δολ.

## ΔΝΤ: ΟΙ ΧΩΡΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΧΕΔΙΑΣΟΥΝ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΟΥ ΧΡΕΟΥΣ ΤΟΥΣ

Οι κυβερνήσεις πρέπει να αρχίσουν να σχεδιάζουν την επάνοδό τους σε πιο βιώσιμους προϋπολογισμούς, με πολιτικές που θα κερδίσουν την εμπιστοσύνη των επενδυτών μετά τα πρωτοφανή μέτρα δημοσιονομικής στήριξης που έλαβαν για να αντιμετωπίσουν την πανδημία, τονίζει το Διεθνές Νομισματικό Ταμείο σε έκθεσή του (Fiscal Monitor), αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Το ενδεχόμενο χρονικό σημείο για την έναρξη της μείωσης των ελλειμμάτων και του χρέους εξαρτάται από τις συνθήκες που ισχύουν σε κάθε χώρα, επισημαίνει το Ταμείο, τονίζοντας ότι η αντιμετώπιση της έκτακτης υγειονομικής ανάγκης παραμένει κρίσιμη σημασία, ιδιαίτερα στις χώρες που η πανδημία δεν είναι ακόμη υπό έλεγχο, και ότι η δημοσιονομική στήριξη θα είναι απαραίτητη έως ότου ιαχυροποιηθεί η ανάκαμψη.

Ο σχεδιασμός πρέπει να λάβει υπόψη παράγοντες, όπως το στάδιο της πανδημίας, τις υφιστάμενες δημοσιονομικές αδυναμίες, τον κίνδυνο οικονομικών πληγών, την πίεση από τη

γήρανση του πληθυσμού, τις αναπτυξιακές ανάγκες και παραδοσιακές δυσκολίες στην είσπραξη εσόδων.

Στο κεφάλαιο του Fiscal Monitor, με τίτλο «Ενισχύοντας την αξιοπιστία των δημόσιων οικονομικών», το ΔΝΤ αναφέρει ότι οι χώρες μπορούν να αγοράσουν χρόνο και να κάνουν λιγότερο επώδυνη τη σταθεροποίηση του χρέους δεσμευόμενες για τη βιωσιμότητα των δημόσιων οικονομικών τους με αξιόπιστα μεσοπρόθεσμα πλαίσια. «Όταν οι δανειστές πιστεύουν ότι οι κυβερνήσεις είναι δημοσιονομικά υπεύθυνες, η χρηματοδότηση υψηλότερων ελλειμμάτων και ανακυκλώσεων χρέους γίνεται ευκολότερη», σημειώνεται.

Σύμφωνα με έρευνα του ΔΝΤ, οι χώρες με αξιόπιστα δημοσιονομικά προγράμματα δανειζονται φθηνότερα και μπορούν να αντιμετωπίσουν ταχύτερα μεγάλες αυξήσεις στο χρέος, έχοντας τη δυνατότητα να αντιστρέψουν αυξήσεις της τάξης του 15% σε μία δεκαετία, αν δεν υπάρξουν νέα σοκ.

Το Ταμείο συνιστά στις χώρες να δεσμευτούν σε ευρύτερους δημοσιονομικούς στόχους με συγκεκριμένες πολιτικές για τη φορολογία και τις δαπάνες για τα επόμενα τρία έως πέντε χρόνια.

Οι δημοσιονομικοί κανόνες, όπως η διατήρηση των δημοσιονομικών ελλειμμάτων κάτω από ένα ποσοστό του ΑΕΠ ή τα ανεξάρτητα δημοσιονομικά συμβούλια θα μπορούσαν να ενισχύσουν την αξιοπιστία, σύμφωνα με το ΔΝΤ. Σημειώνει, ωστόσο, ότι τα δημοσιονομικά προγράμματα πρέπει να είναι ευελικτικά για να επιτρέπουν στις οικονομίες να σταθεροποιηθούν και να αποφύγουν περικοπές κρίσιμων δημόσιων επενδύσεων.

«Οι αλλαγές στους φόρους ή στις δαπάνες μπορούν να νομοθετηθούν από πριν και η εφαρμογή τους να εξαρτάται από την ανάκαμψη», σημειώνεται.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ 100% ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΚΙ ΠΡΑΣΙΝΟ Λειτουργεί με ενέργεια που παράγεται από τον ήλιο, τον αέρα και τα χρησιμοποιημένα λάδια

Είναι το πρώτο παγκόσμια ενεργειακά αυτόνομο θερμοκήπιο που εγκαταστάθηκε και λειτουργεί από τον Σεπτέμβριο στη Θέρμη Θεσσαλονίκης από την ελληνική εταιρεία OET (<https://oe-technologies.com/>), στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος Agropes. Όπως τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, το πράσινο θερμοκήπιο όχι μόνο προσφέρει μια οικολογική λύση με μηδενικό περιβαλλοντικό αποτύπωμα, αλλά αυξάνει την παραγωγή έως και κατά 20%, μειώνοντας δραστικά τον χρόνο απόσβεσης της επένδυσης.

Στο πρωτοποριακό θερμοκήπιο χρησιμοποιείται τόσο η ηλιακή ενέργεια όσο και η ενέργεια που παράγεται από τα οργανικά φωτοβολταϊκά που παράγει η ελληνική εταιρεία OET, η αιολική ενέργεια όταν υπάρχει αυξημένη ένταση του ανέμου, αλλά και ηλεκτροπαραγωγή ζεύγος το οποίο χρησιμοποιεί ανακυκλωμένα λάδια.

Το μεγάλο πλεονέκτημα των 3ης γενιάς φωτοβολταϊκών που παράγονται στην Ελλάδα είναι ότι μπορούν να τοποθετηθούν σε οποιαδήποτε επιφάνεια γιατί είναι εύκαμπτα, έχουν πολύ καλή απόδοση στο διαχεόμενο φως, αποκόπουν τη βλαβερή UV ακτινοβολία και αφήνουν να περάσει στο εσωτερικό του θερμοκηπίου ηλιακή ακτινοβολία που επιτρέπει την ανεμπόδιστη εξέλιξη της φωτοσύνθεσης.

Επιπλέον ο χρήστης του θερμοκηπίου μπορεί να ελέγξει τις λειτουργίες του από απόσταση, αλλά και να παρακολουθεί την παραγωγή ενέργειας από το υβριδικό σύστημα και επιπλέον να παρακολουθεί παραμέτρους που αφορούν στο μικροκλίμα που διαμορφώνεται στο εσωτερικό του (θερμοκρασία, υγρασία, ακτινοβολία κλπ)

Το ενεργειακά αυτόνομο αυτό σύστημα που λειτουργεί για πρώτη φορά στον κόσμο στη Θέρμη Θεσσαλονίκης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για οποιαδήποτε χρήση σε απομακρυσμένες περιοχές, σε νησιά, για τις ανάγκες του Στρατού, για camp προσφύγων, για στέγαση σε περίπτωση έκτακτων αναγκών ή φυσικών καταστροφών κ.ά.

### 11ο Διεθνές Συνέδριο για τη Βιομηχανία των Ηλεκτρονικών

Τα αποτελέσματα λειτουργίας του πρώτου αυτού θερμοκηπίου παραγωγής υδροπονικής τομάτας, θα αναλυθούν από ερευνητές της OET στο πλαίσιο του 11ου Διεθνούς Συνεδρίου για τα Εύκαμπτα, Πράσινα, Εκτυπωμένα Ηλεκτρονικά.

Το Διεθνές Συνέδριο & Έκθεση διοργανώνεται από τον Ελληνικό Σύνδεσμο Οργανικών & Εκτυπωμένων Ηλεκτρονικών HOPE-A ([www.hope-a.com](http://www.hope-a.com)) και το Εργαστήριο Να-

νοτεχνολογίας LTFN του ΑΠΘ ([www.ltfn.gr](http://www.ltfn.gr)). Το Συνέδριο αποτελεί το πρώτο διεθνές υβριδικό γεγονός αφιερωμένο στη Βιομηχανία των Πράσινων, Εύκαμπτων και Εκτυπωμένων Ηλεκτρονικών και θα πραγματοποιηθεί παράλληλα με δια ζώσης συμμετοχή και με ηλεκτρονική (virtual) μέσω ειδικής διαδικτυακής πλατφόρμας, περιλαμβανόμενος διακεκριμένους ομιλητές από βιομηχανικούς και ερευνητικούς φορείς από την Ελλάδα, την Ευρώπη, τις Ηνωμένες Πολιτείες και την Ασία.

Κατά τη διάρκεια του διήμερου Συνεδρίου και της Έκθεσης θα παρουσιαστούν καινοτόμα προϊόντα από την ελληνική εταιρεία Organic Electronic Technologies (OET) και για πρώτη φορά στην Αθήνα θα γίνει παρουσίαση-επίδειξη του ελληνικού «ΕΞΥΠΝΟΥ» ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΩΤΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ εξοπλισμένου με Φωτοβολταϊκά 3ης γενιάς που παράγονται στη Θεσσαλονίκη, καθώς και της «ΕΞΥΠΝΗΣ» ΣΤΑΣΗΣ ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ.

Το Συνέδριο τελεί υπό την αιγίδα των Υπουργείων Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Υποδομών και Μεταφορών, του Δήμου της Αθήνας και του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ.

## Η ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΘΑ ΕΠΙΔΕΙΝΩΣΕΙ ΤΗΝ ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΤΙΣ ΣΥΓΚΡΟΥΣΕΙΣ

Ένας φαύλος κύκλος που συνδέει την εξάντληση των φυσικών πόρων με βίαιες συγκρούσεις ίσως έχει ξεπεράσει το σημείο χωρίς επιστροφή σε ορισμένες περιοχές του κόσμου και πιθανόν να ενταθεί από την κλιματική αλλαγή, σύμφωνα με μελέτη που δημοσιεύθηκε την Πέμπτη, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Η επιστημονική ανασφάλεια, η λειψυδρία και ο αντίκτυπος των φυσικών καταστροφών, σε συνδυασμό με τη μεγάλη αύξηση του πληθυσμού, επιτείνουν τις συγκρούσεις και οδηγούν στον εκποτισμό ανθρώπων σε ευπαθείς περιοχές, σύμφωνα με το Ινστιτούτο για τα Οικονομικά και την Ειρήνη (IEP).

Το IEP χρησιμοποιεί στοιχεία από τα Ηνωμένα Έθνη και άλλες πηγές για να προβλέψει τις χώρες και τις περιοχές που κινδυνεύουν περισσότερο, στο «Μπρώο Οικολογικής Απειλής» («Ecological Threat Register»).

Ο Σερζ Στρούμπαντς, διευθυντής του IEP για την Ευρώπη, τη

Μέση Ανατολή και τη Βόρεια Αφρική, δήλωσε ότι η μελέτη εντοπίζει 30 χώρες «hotspot» -όπου ζουν 1,26 δισεκ. άνθρωποι- που αντιμετωπίζουν τους περισσότερους κινδύνους.

Αυτό βασίζεται σε τρία κριτήρια που σχετίζονται με την ανεπάρκεια πόρων και πέντε που επικεντρώνονται σε καταστροφές, μεταξύ των οποίων πλημμύρες, ξηρασίες και αύξηση της θερμοκρασίας.

«Δεν χρειαζόμαστε καν την κλιματική αλλαγή για να δούμε μια δυνητική κατάρρευση του συστήματος, και μόνο ο αντίκτυπος αυτών των οκτώ οικολογικών απειλών μπορεί να οδηγήσει σε αυτό -φυσικά η κλιματική αλλαγή το επιτείνει», δήλωσε ο Στρούμπαντς.

Το Αφγανιστάν πήρε τη χειρότερη βαθμολογία στην έκθεση, που αναφέρει ότι η συνεχιζόμενη σύρραξη έχει πλήξει την ικανότητα της χώρας να αντιμετωπίσει τους κινδύνους που σχετι-

ζονται με τις προμήθειές της σε νερό και τρόφιμα, την κλιματική αλλαγή και τις εναλλασσόμενες πλημμύρες και ξηρασίες.

Οι συγκρούσεις, με τη σειρά τους, οδηγούν σε περαιτέρω υποβάθμιση των πόρων, σύμφωνα με τα ευρήματα της μελέτης.

Έξι σεμινάρια, με τη συμμετοχή κυβερνήσεων, στρατιωτικών ιδρυμάτων και αναπτυξιακών οργανισμών, πέφτει έσται να μνήμια ότι «είναι απίθανο η διεθνής κοινότητα να αντιστρέψει τους φαύλους κύκλους σε ορισμένες περιοχές του κόσμου», ανέφερε το IEP.

Αυτό ισχύει ιδιαίτερα στο Σάχελ και στο Κέρας της Αφρικής, που βιώνουν ολοένα και επιδεινούμενες συρράξεις την τελευταία δεκαετία, ανέφερε το Ινστιτούτο.

«Με τις εντάσεις ήδη να κλιμακώνονται, μπορεί να αναμένει κανείς ότι η κλιματική αλλαγή θα έχει ενισχυμένο αντίκτυπο σε πολλά από αυτά τα ζητήματα», σύμφωνα με τη μελέτη.

## Η ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΜΑΡΙΝΑΣ ΦΛΟΙΣΒΟΥ

Την τρίτη έκθεση βιώσιμης ανάπτυξης δημοσίευσε η Μαρίνα Φλοίσβου στην οποία παρουσιάζονται η στρατηγική και οι επιδόσεις της σε θέματα περιβαλλοντικά, κοινωνικά και διακυβέρνησης (ESG).

Η έκθεση βιωσιμότητας 2020, έχει συνταχθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των GRI Standards, καθώς και του προτύπου υπευθυνότητας με το AA1000AP (2018) ενώ παράλληλα έλαβε ανεξάρτητη εξωτερική διασφάλιση από την TÜV HELLAS (TÜV NORD), αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Ειδικότερα, στην έκθεση παρουσιάζονται μεταξύ άλλων, στοιχεία σχετικά με:

- τη στρατηγική προσέγγιση της εταιρείας για τη βιώσιμη ανάπτυξη,
- την υπεύθυνη λειτουργία της μαρίνας ως ηγετικό πρότυπο της

θαλάσσιας τουριστικής οικονομίας στη χώρα μας, δημιουργώντας αξία για τους πελάτες, τους επισκέπτες, τους συνεργάτες, τους μετόχους και τους προμηθευτές της και γενικότερα για όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη της,

- την προστασία του περιβάλλοντος και

- τη φροντίδα για το ανθρώπινο δυναμικό της.

Ο διευθύνων σύμβουλος της LAMDA Flisvos Marina AE, Σταύρος Κατσικάδης, σε σχετική δήλωση επισημαίνει: «Για τη χρονιά που διανύουμε, αλλά και για τα χρόνια που ακολουθούν, στόχος μας είναι να συνεχίσουμε να λειτουργούμε ως ηγετικό πρότυπο της θαλάσσιας τουριστικής οικονομίας στη χώρα μας. Με υπευθυνότητα και σεβασμό απέναντι στους ανθρώπους και στο περιβάλλον, δημοσιοποιούμε τις καινοτόμες ενέργειες και τις δράσεις μας και χρησιμοποιούμε νέες τεχνολογίες στοχεύοντας

στη συνεχή βελτίωση των επιδόσεών μας».

Η LAMDA Flisvos Marina AE ιδρύθηκε το 2002 με σκοπό τη σχεδίαση, ανάπτυξη και αξιοποίηση των λιμενικών και κερσαίων εγκαταστάσεων του Τουριστικού Λιμένα Φλοίσβου στο Παλιό Φάληρο. Η υλοποίηση του επενδυτικού σχεδίου αξίας 55 εκατ. ευρώ μετέτρεψε τη μαρίνα σε έναν σύγχρονο, υψηλών προδιαγραφών τουριστικό λιμένα με δυνατότητα ελλιμενισμού 310 μεγάλων σκαφών αναψυχής.

Η ταυτόχρονη ανάπτυξη εμπορικών χρήσεων σε έκταση 6.200 τ.μ., με εστιατόρια, καφέ, εμπορικά καταστήματα, υπηρεσίες yachting, καθώς και η ανάπλαση των 25 στρεμμάτων πρασί-νου, δημιούργησαν ένα έργο ξεχωριστό στη Νοτιοανατολική Μεσόγειο.

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## GROWTH AWARDS 2021: «ΕΠΙΒΡΑΒΕΥΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΞΕΧΩΡΙΖΟΥΝ»

Η Eurobank και η Grant Thornton ανέδειξαν, χθες, τα «Βραβεία Ανάπτυξης & Ανταγωνιστικότητας Growth Awards 2021» σε έξι ελληνικές επιχειρήσεις που διακρίθηκαν για τη σταθερά ανοδική τους πορεία, τις βέλτιστες πρακτικές, την προσαρμοστικότητα και τη συμβολή τους στη διαμόρφωση ενός ανθεκτικού και ευελίκτου επιχειρηματικού τοπίου στην Ελλάδα, κρίσιμης σημασίας για το νέο ανοδικό κύκλο της οικονομίας.

Στόχος της φετινής διοργάνωσης, ήταν η ανάδειξη της επιχειρηματικής αριστείας που φτάνει, «από την ικανότητα να διακρίνει στη δύναμη να διακρίνεται».

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η επιλογή των έξι νικητριών, μία ανά κατηγορία, εταιρειών έγινε από την 20μελή Επιτροπή Βράβευσης των Growth Awards 2021 στην οποία προεδρεύουν, από κοινού, ο πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου της Eurobank, Γιώργος Ζανιάς και ο διευθύνων σύμβουλος της Grant Thornton, Βασίλειος Καζάς, ενώ συμμετέχουν διακεκριμένοι επιχειρηματίες και ακαδημαϊκοί. Κατά τον σύντομο χαιρετισμό του, ο κ. Ζανιάς υπογράμμισε τη μεγάλη πρόοδο που έχει συντελεστεί στην ελληνική επιχειρηματικότητα, την αξία του θεσμού των Growth Awards ενώ εξήρε το αδιάβλητο της διαδικασίας επιλογής των νικητριών και την ουσιαστική συμβολή της Επιτροπής Βράβευσης.

Την έναρξη της φετινής τελετής απονομής των Growth Awards, που πραγματοποιήθηκε στο περιστέριο του Ζαπείου Μεγάρου και μεταδόθηκε διαδικτυακά, κήρυξε ο διευθύνων σύμβουλος της Eurobank, κ. Φωκίων Καραβίας, παρουσία του υπουργού Ανάπτυξης & Επενδύσεων, Άδωνι Γεωργιάδη, ο οποίος απύθνητο σύντομο χαιρετισμό. Στην εκδήλωση συμμετείχαν εκπρόσωποι της ακαδημαϊκής, ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας της χώρας, που τίμησαν και φέτος την πρωτοβουλία των Growth Awards, ενός θεσμού που για 5η διαδοχική χρονιά φέρνει στο προσκήνιο την επιχειρηματική αριστεία. Κεντρικός ομιλητής στην εκδήλωση ήταν ο κ. Howard Yu, LEGO Professor of Management and Innovation στο IMD Business School, που μίλησε για την επόμενη μέρα στον επιχειρηματικό κόσμο, μετά την πανδημία, και τα χαρακτηριστικά που θα προσδιορίσουν μια επιτυχημένη επιχείρηση στο μέλλον. Την εκδήλωση συντόνισε η δημοσιογράφος, Νίκη Λυμπεράκη.

Στο χαιρετισμό του ο υπουργός Ανάπτυξης & Επενδύσεων, Άδωνις Γεωργιάδης, σημείωσε, μεταξύ άλλων: «Η τελετή απονομής των Growth Awards 2021 συμπίπτει με έναν καταγαισισμό εξαιρετικά καλών ειδήσεων για την ελληνική οικονομία: την αναπτυξιακή της επίδοση (16,2% το 2ο τρίμηνο), την ισχυρή αύξηση των επενδύσεων και των εξαγωγών, τις προσφορές - ρεκόρ στους διαγωνισμούς ιδιωτικοποιήσεων και μια σειρά σημαντικών επιχειρηματικών συμφωνιών. Η διαρκής βελτίωση του οικονομικού περιβάλλοντος σε συνδυασμό με τη χρηματοδοτική «δύναμη πυρός» του Ταμείου Ανάκαμψης και του ΕΣΠΑ ανοίγουν παρθερού ευκαιρίες για τις ελληνικές επιχειρήσεις να δυναμώσουν και να σταθούν με

αυτοπεποίθηση στην ανταγωνιστική παγκόσμια αγορά». Ο διευθύνων σύμβουλος της Eurobank, Φωκίων Καραβίας, δήλωσε: «Η τράπεζά μας δεσμεύεται να παραμείνει στην πορεία που έχει χαράξει εδώ και χρόνια, στο να χρηματοδοτεί μεγάλα επενδυτικά έργα και επιχειρηματικές πρωτοβουλίες των πελατών μας, ώστε να έχουν προβάδισμα στην αξιοποίηση των ευκαιριών που φέρνει ο ανοδικός οικονομικός κύκλος. Ως τράπεζα της ανάπτυξης, ενθαρρύνουμε και χρηματοδοτούμε πρωτοβουλίες συγχωνεύσεων, εξαγορών και συνεργασιών, βήματα απαραίτητα για τη μεγέθυνση της μέσης ελληνικής επιχείρησης. Δρούμε ως χρηματοδότες και σύμβουλοι για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, διευκολύνοντας την πράσινη μετάβασή τους, τον ψηφιακό μετασχηματισμό τους και την ενίσχυση της εταιρικής διακυβέρνησής τους, καθώς και κριτήρια του ESG λαμβάνονται πλέον υπόψη στην πιστωτική αξιολόγηση των χορηγήσεων για όλες τις επιχειρήσεις. Το πρώτο μνημύδι μας σήμερα είναι να στηρίξουμε και να επιταχύνουμε την αναπτυξιακή πορεία της χώρας και της οικονομίας, χέρι-χέρι με τις πρωτοπόρες ελληνικές επιχειρήσεις».

Στην τοποθέτησή του ο διευθύνων σύμβουλος της Grant Thornton, Βασίλειος Καζάς, δήλωσε τα εξής: «Σήμερα βραβεύουμε για ακόμη μία φορά την επιχειρηματικότητα που διασφαλίζει ένα καλύτερο αύριο. Μια σύγχρονη ανθρωποκεντρική επιχειρηματικότητα που καινοτομεί με όραμα και σκοπό, αντέχει στις συνεχώς μεταβαλλόμενες ανάγκες και εξελίσσεται μέσα από αυτές, επενδύοντας ταυτόχρονα και στην ελληνική οικονομία. Για πέμπτη συνεχιά χρονιά η Grant Thornton και η Eurobank βλέπουμε τις επιχειρήσεις να αγκαλιάζουν το θεσμό μας, ο οποίος στηρίζει και επιβραβεύει επιχειρήσεις που συνδυάζουν τις υψηλές οικονομικές επιδόσεις με μία επιτυχημένη επιχειρηματική ιστορία, συμβάλλοντας ταυτόχρονα στη διαμόρφωση ενός νέου τοπίου επιχειρηματικότητας και εργασιακής κουλτούρας στη χώρα. Η σύγχρονη επιχειρηματικότητα που βραβεύουμε σήμερα μετατρέπεται σε εμπόδια που έφερε η κρίση της πανδημίας σε ευκαιρίες, θεμελιώνοντας τις βάσεις για μία βιώσιμη επιχειρηματική και κοινωνική ανάπτυξη. Είναι πλέον υποχρέωση όλων μας στον επιχειρηματικό και μη κόσμο να κοιτάζουμε το αύριο κατάματα και να εξελιχτούμε μέσα από τις προκλήσεις που φέρνει. Γι' αυτό, συνεχίζουμε σταθερά να στηρίζουμε τους πρωταγωνιστές του επιχειρείν, αλλά και κάθε προσπάθεια που δημιουργεί αξία και δίνει νέα νηνό στην οικονομία της χώρας μας».

Ο κεντρικός ομιλητής της εκδήλωσης, Howard Yu, LEGO Professor of Management and Innovation στο IMD Business School, μεταξύ άλλων, ανέφερε: «Η σωστή προετοιμασία οδηγεί στην ανθεκτικότητα. Οι οργανισμοί που ευδοκίμουν είναι καλύτερα προετοιμασμένοι για μια ανοδική πορεία από τους υπόλοιπους. Έχουν κάνει το άλμα από το παλιό στο νέο, πολύ νωρίτερα. Δεν πειραματίζονται απλώς, εξελίσσουν αυτή την ικανότητά τους πριν από τους άλλους. Ως αποτέλεσμα, σε μια περίοδο κρίσης, δεν είναι μόνο πιο ανθεκτικοί, αλλά και έτοιμοι για ανάπτυξη. Αυτό θα συμβεί μόνο όταν καταφέρετε

να φιλτράρετε τις πληροφορίες που λαμβάνετε, βλέποντας καθαρά μπροστά. Στη συνέχεια, μπορείτε να κατανοήσετε τι επηρεάζει τον οργανισμό σας και να λάβετε ρεαλιστικές αποφάσεις».

Στο πλαίσιο της εκδήλωσης η ομάδα της Grant Thornton, με επικεφαλής τον Μανόλη Μιχαλί, Partner, Head of Assurance, παρουσίασε τα αποτελέσματα της ανάλυσης για το ελληνικό επιχειρείν σήμερα. Σχολιάζοντας τα ευρήματα της έρευνας ο κ. Μιχαλίου ανέφερε τα εξής: «Καθώς προχωράμε σταθερά προς την επόμενη ημέρα, γίνεται πλέον εμφανές ότι οι ελληνικές επιχειρήσεις ατενίζουν το αύριο με μεγαλύτερη αισιοδοξία, γεγονός που αντικατοπτρίζεται τόσο στους δείκτες προσδοκιών της έρευνας, όσο και στις εκτιμήσεις των επιχειρήσεων για τον χρονικό ορίζοντα στον οποίο η δραστηριότητά τους θα επιστρέψει σε επίπεδα προ πανδημίας. Προκειμένου οι επιχειρήσεις να κινηθούν ξανά σε αναπτυξιακή τροχιά τους προσεχείς μήνες, θα χρειαστεί να υιοθετήσουν ένα ανθεκτικό και ευέλικτο μοντέλο λειτουργίας, το οποίο θα ανταποκριθεί αποτελεσματικά σε κάθε πιθανή αλλαγή που θα φέρει το μέλλον. Μέσα από την ανθεκτικότητα και την προσαρμοστικότητα, άλλωστε, οι επιχειρήσεις κατάφεραν να ανταποκριθούν στις ιδιαίτερες συνθήκες των προηγούμενων μηνών και να στηρίξουν την πορεία της ελληνικής οικονομίας. Τα εν λόγω χαρακτηριστικά αναμένεται να αποτελέσουν καθοριστικό παράγοντα, ώστε το ελληνικό επιχειρείν να μεταβεί με ασφάλεια και αισιοδοξία στο αύριο. Αυτά είναι τα γνωρίσματα που επιβραβεύουμε και που θα συνεχίσουμε να επιβραβεύουμε μέσα από τον θεσμό των Growth Awards».

Οι έξι (6) επιχειρήσεις και οι κατηγορίες στις οποίες διακρίθηκαν φέτος είναι:

- Δυναμική Ανάπτυξη | ΠΑΠΟΥΤΣΑΝΗΣ Α.Β.Ε.Ε.
- Έρευνα & Καινοτομία | FLEXOPACK ΑΕΒΕΠ
- Εξωστρέφεια | ΟΜΙΛΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΘΡΑΚΗΣ
- Ψηφιακή Εξέλιξη | SKROUTZ A.E.
- Environmental, Social & Governance | VITEX A.E.
- Επιχειρηματική Αριστεία | ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΚΟΠΟΥΛΟΥ (COSTAMARE Inc., TEMES A.E., FALIRO HOUSE A.E., Ίδρυμα «Καπετάν Βασίλη και Κάρμεν Κωνσταντακόπουλου») Όπως επισημάνθηκε, τα «Growth Awards» είναι τα πρώτα Βραβεία Ανάπτυξης & Ανταγωνιστικότητας με στόχο την ανάδειξη επιχειρήσεων με επιτεύγματα που εμπνέουν για τη δημιουργία μιας σύγχρονης, δυναμικής και ανταγωνιστικής Ελλάδας, επιβραβεύουν τη δυναμική των ελληνικών επιχειρήσεων που ξεχωρίζουν σε κρίσιμους τομείς, οι οποίοι υπαγορεύονται κάθε χρόνο από τις σύγχρονες διεθνείς τάσεις.

Η διαδικασία αξιολόγησης περιλαμβάνει τη χρήση ειδικών αναλύσεων βασικών χρηματοοικονομικών μεγεθών περίπου 8.000 επιχειρήσεων, βάσει του μοντέλου αξιολόγησης «Financial Growth/Health Matrix» της Grant Thornton, σε συνδυασμό με τις πραγματικές ιστορίες εταιρειών.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΥΠΕΝ: ΤΡΙΕΤΗΣ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΒΟΣΚΗΣΗΣ ΣΕ ΔΡΑΚΟΛΙΜΝΗ ΚΑΙ ΡΙΖΙΝΑ

Απαγορεύεται για τρία χρόνια η βόσκηψη βοοειδών στις λίμνες Δρακόλιμνη και Ριζίνα του Ζαγορίου, καθώς και στην ευρύτερη περιοχή περιμετρικά των λιμνών, με Δασική Απαγορευτική Διάταξη που εξέδωσε χθες το Δασαρχείο Κόνιτσας, μετά από παρέμβαση του υφυπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Γιώργου Αμυρά, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Σύμφωνα με το ΥΠΕΝ, η ΔΑΔ ισχύει από την ανάρτηση της στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και εφαρμόζεται σε μια ευρύτερη περιοχή, συνολικής έκτασης 3.544 στρεμμάτων, που οριοθετείται από τα διοικητικά όρια των κοινοτήτων Βρουσοχωρίου και Βραδέτου του Δήμου Ζαγορίου, δημόσιες δασικές εκτάσεις του Δήμου Ζαγορίου και τα διοικητικά όρια της Δημοτικής Κοινότητας του Δήμου Κόνιτσας.

Η τριετής απαγόρευση αποσκοπεί να αναστείλει την περιβαλλο-

νική υποβάθμιση των λιμνών, που οφείλεται στην περιοδική βόσκηψη από ανεπιτήρητα κοπάδια βοοειδών, τα οποία συγκεντρώνονται στις όχθες τους, εξαιτίας της παρουσίας νερού. Αποτέλεσμα της βόσκηψης είναι η μερική ή ακόμη και πλήρης, σε κάποιες περιπτώσεις, καταστροφή της βλάστησης και η επιφανειακή διάβρωση του εδάφους στην περιοχή των αλπικών λιμνών. Επίσης, εμφανίζονται και φαινόμενα ρύπανσης των υγροτόπων, με θάλωση του νερού από τα υψηλά ποσοστά αμμωνίας.

Η έντονη παρουσία μεγαλόσωμων κτηνοτροφικών ζώων στην ευρύτερη περιοχή της Δρακόλιμνης της Τύμφης υποβαθμίζει σοβαρά και το ενδιαίτημα του αγριόγιδου, το οποίο προστατεύεται από σχετική εθνική και ενωσιακή νομοθεσία.

Η ευρύτερη περιοχή της Δρακόλιμνης αποτελεί διεθνώς μια από

τις πλέον σημαντικές θέσεις για την προστασία και διατήρηση της ιδιαίτερης ορνιθοπανίδας των υψηλών ορέων της Ευρώπης (ΖΕΠ), λόγω της ύπαρξης κάποιων σπάνιων και απειλούμενων ειδών, όπως τα μικρόσωμα στρουθιόμορφα πουλιά, αλλά και τα πιο τυπικά είδη των βουνών, που μειώνονται ραγδαία στην Ευρώπη, όπως ο Πυρροκότσυφας, η Χιονάδα και η Κοκκινοκαλιακούδα. Η Δρακόλιμνη της Τύμφης, η οποία θεωρείται απομεινάρια της εποχής των παγετώνων, είναι γνωστή για τους ιδιαίτερους αλπικούς τρίτονες που φιλοξενεί.

Για τη βελτίωση των βοσκοτόπων της περιοχής του Ζαγορίου, το ΥΠΕΝ, σε συνεργασία με την Περιφέρεια Ηπείρου, θα συνδράμει ώστε να τοποθετηθούν κτηνοτροφικές ποτίστρες εκτός της περιοχής απαγόρευσης βόσκηψης.

## ΘΕΤΙΚΟ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΣΤΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΟ ΡΕΘΥΜΝΟ

Θετική είναι η πολιτική ηγεσία του υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής στη χρηματοδότηση έργων υποδομών στον δήμο Αγίου Βασιλείου Ρεθύμνου μέσω των χρηματοδοτικών εργαλείων του υπουργείου (ΕΣΠΑ και ΠΔΕ) σύμφωνα με τον υπουργό Γιάννη Πλακιάτση ο οποίος συναντήθηκε την Πέμπτη με το δήμαρχο Αγίου Βασιλείου Γιάννη Ταταράκη.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο κ. Ταταράκης συνοδεύεται από τον πρόεδρο του Λιμενικού Ταμείου Ρεθύμνου Ρένα Κουτσαλεδάκη και τον πρόεδρο του Επιμελητηρίου Ρεθύμνου Γιώργο Γιακουμάκη, βρέθηκαν στο υπουργείο όπου συναντήθηκαν αρχικά με τον γενικό γραμματέα Αιγαίου και Νησιωτικής

Πολιτικής Μανώλη Κουτουλάκη και διερεύνησαν την υλοποίηση κρίσιμων έργων όπως η μελέτη ανάπλασης του Λιμένα της Αγίας Γαλήνης η οποία είχε ενταχθεί στο πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ και βρίσκεται στο στάδιο της οριστικής ανάθεσης αλλά και τα έργα για τα οποία υπάρχουν ώριμες μελέτες και αναζητούν χρηματοδότηση, όπως η εκβάθυνση του πυθμένα του Λιμανιού Αγίας Γαλήνης και Πλακιά προϋπολογισμού 150.000 ευρώ καθώς και η προμήθεια πυλώνων (Pillars) παροχής νερού και ηλεκτρικής ενέργειας για τον εφοδιασμό των σκαφών στο λιμάνι της Αγίας Γαλήνης και του Πλακιά προϋπολογισμού 212.000 ευρώ.

Στη συνέχεια σε σύσκεψη με τον υπουργό ο κ. Πλακιάτσης, ανταποκρίθηκε θετικά στην ένταξη των συγκεκριμένων έργων στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων του υπουργείου, όπως επίσης και στην χρηματοδότηση του έργου ανόρυξης γεώτρησης και κατασκευή δικτύου στην ΤΚ Ορνέ προϋπολογισμού 100.000 ευρώ.

Ο δήμαρχος Αγίου Βασιλείου ευχαρίστησε για την άμεση ανταπόκριση στα αιτήματα του δήμου την πολιτική ηγεσία του υπουργείου καθώς και τον Υπαρχηγό του Λιμενικού Σώματος αντιναύαρχο Γεώργιο Αλεξανδράκη για την ουσιαστική συμβολή του.

## ΣΕ ΠΕΝΤΕ ΧΡΟΝΙΑ ΕΤΟΙΜΕΣ ΟΙ ΝΕΕΣ ΦΥΛΑΚΕΣ ΧΑΛΚΙΔΑΣ

Εντός της επόμενης πενταετίας θα έχει ολοκληρωθεί το νέο Κατάστημα Κράτησης Χαλκίδας, που θα έχει χωρητικότητα 1.000 κρατούμενων, οι οποίοι εμπεδώνονται αποκλειστικά σε εγκλήματα οικονομικής φύσεως, ενώ οι σημερινές φυλακές θα αξιοποιηθούν και θα αποδοθούν προς χρήση στους κατοίκους, σύμφωνα με ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Αντεγκλητικής Πολιτικής.

Το χώρο όπου θα αναγερθεί νέο Κατάστημα Κράτησης, επισκέφθηκε χθες η γενική γραμματέας Σοφία Νικολάου, συνοδευόμενη από τον διευθυντή των φυλακών, Σπύρο Αθανασίου,

μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Πρόκειται για έκταση 80 στρεμμάτων, που είναι δημόσιο ακίνητο καθώς αποτελεί τμήμα του Παλαιού Πεδίου Βολής Χαλκίδας.

Όπως αναφέρεται από την ΓΓΑΠ, οι διαδικασίες έχουν ήδη προχωρήσει σε μεγάλο βαθμό, αφού ολοκληρώνεται τις επόμενες ημέρες η εδαφολογική μελέτη, αμέσως αναλαμβάνει η Αρχαιολογική Υπηρεσία και τις μελέτες θα συντονίσουν η Μονάδα Μελετών και Κατασκευών του ΓΕΕΘΑ (ΜΟΜΚΑ).

Η ανέγερση του νέου Καταστήματος Κράτησης θα συζητηθεί σύντομα στην Κυβερνητική Επιτροπή.

Για την παραχώρηση των σημερινών φυλακών στους κατοίκους, η Σοφία Νικολάου σε δηλώσεις της τόνισε:

«Έχουν γίνει οι πρώτες συζητήσεις για την ανάπλαση των φυλακών αυτών. Για να αποδοθούν τα 9 στρέμματα προς όφελος αποκλειστικά των πολιτών της Χαλκίδας».

Η γενική γραμματέας Αντεγκλητικής Πολιτικής, συναντήθηκε στη συνέχεια με τη δήμαρχο Χαλκιδέων, Έλενα Βάκα, τον περιφερειάρχη Στερεάς, Φάνη Σπανά, τον αστυνομικό διευθυντή Εύβοιας, Απόστολο Κουφό και τέλος με τον πατέρα Νικηφόρο από την μητρόπολη Χαλκίδας.

## ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΑΝ ΤΑ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ 650.000 ΚΑΦΕΔΩΝ

Τα υπολείμματα 650.000 καφέδων έχουν ανακυκλωθεί έως σήμερα μέσω του έργου «κάΦασιμο», που υλοποιεί σε Θεσσαλονίκη και Κιλκίς, η AMKE InCommOn- Innovative Communities Onwards και ξεκίνησε πριν από έναν χρόνο με τη συλλογή υπολειμμάτων καφέ από περίπου 70 καφετέριες.

Όπως σημειώνει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, μέσα σε έναν χρόνο και με τις δυσκολίες που προκάλεσε η καραντίνα, ανακυκλώθηκαν 13 τόνοι υπολείμματος καφέ, εκπαιδεύτηκαν 240 άτομα στη διαλογή στην πηγή και στη διαχείριση οργανικών αποβλήτων, 76 σημεία εστίασης έχουν ζητήσει να γίνουν μέρος του κάΦασιμο, και πάνω από 1500 άτομα έχουν ενημερωθεί για τις δυνατότητες αξιοποίησης του υπολείμματος καφέ.

Σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση της InCommon, «η ποσότητα που έχει συλλεχθεί ήταν ικανή ώστε το έργο να μπορέσει σε μεγάλη κλίμακα πια να αξιοποιήσει το υπολείμμα του καφέ τόσο σε μονάδες παραγωγής πέλлет και βιοαερίου όσο και ως εδαφοβελτιωτικό σε συγκεκριμένες καλλιέργειες της περιοχής».

Μάλιστα, είναι ενδεικτικό ότι επιχειρήσεις και πολίτες φέρνουν καφέ στον χώρο της οργάνωσης, στην Άνω Πόλη, στην οδό Αγίας Σοφίας 105, ενώ πολλά από τα συμμετέχοντα καφέ, όπως σημειώνεται, «όταν για κάποιο λόγο δεν πραγματοποιείται συλλογή, κρατάνε τον καφέ για να μας τον δώσουν με την πρώτη ευκαιρία, μην μπορώντας/θέλοντας πια να τον πετάξουν στα σκουπίδια».

Τον Οκτώβριο, το έργο θα παρουσιαστεί στην Καρδίτσα καθώς σε συνεργασία με την Ενεργειακή Συνεταιριστική Κοινότητα Καρδίτσας αναπτύσσονται πέλлет φυτικής βιομάζας και καφέ.

Το έργο κάΦασιμο μέχρι στιγμής έχει λάβει χρηματοδότηση από το πρόγραμμα Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης «LUSH Re:Fund», από τον κοινωφελή οργανισμό «Choose Love» και από το Πρόσδοτο Ταμείο, μέσω του Προγράμματος «Α.Π.3 Κοινότητες δράσεις με τους πολίτες, Πρόγραμμα: Φυσικό περιβάλλον και καινοτόμες δράσεις 2020». Το εγχείρημα έχει επίσης βραβευτεί με το VIA Award, 2020.

## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΜΕΓΑΛΩΝΕΙ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΩΝ ΠΑΡΚΩΝ «ΤΣΕΠΗΣ» ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ - ΜΙΑ ΝΕΑ «ΠΡΑΣΙΝΗ» ΓΕΙΤΟΝΙΑ ΣΤΑ ΠΕΤΡΑΛΩΝΑ

Ενισχύοντας το δίκτυο των πάρκων «τσέπης», ο Δήμος Αθηναίων συνεχίζει να δημιουργεί «πράσινα» σημεία συνάντησης για τους κατοίκους της Αθήνας, στο πλαίσιο αυτής της πρωτοποριακής πρωτοβουλίας αναβάθμισης της πόλης. Ύστερα από εντατικές εργασίες, που διήρκεσαν περίπου ένα μήνα, το έκτο πάρκο «τσέπης» βρίσκεται από χτες στη διάθεση κατοίκων και επισκεπτών της Αθήνας, στα Πετράλωνα. Όπως μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, με τη συμβολή της P&G και της ΑΒ Βασιλόπουλος και την επιμέλεια της Οργάνωσης ΓΗ, ο Δήμος Αθηναίων αποκαθιστά έναν ακόμη «πνεύμονα» πρασίνου σε αυτή τη ζωντανή γειτονιά της πρωτεύουσας, μορφαίνοντας με νέα παρτέρια τον γραμμικό χώρο του πεζόδρομου, έκτασης 160 τ.μ.

Το πάρκο τσέπης στον πεζόδρομο Δημ. Παυλίδη υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του προγράμματος «Υιοθέτησε την πόλη σου», ενισχύοντας τη συστηματική προσπάθεια του Δήμου Αθηναίων, που ξεκίνησε πέρυσι το καλοκαίρι, να αποδώσει περισσότερο ελεύθερο χώρο στους Αθηναίους, να αυξήσει το πράσινο και να βελτιώσει την ποιότητα ζωής κατοίκων και

επισκεπτών της πόλης.

Με έμφαση στον βιοκλιματικό σχεδιασμό και λαμβάνοντας υπόψη τη χρήση του πεζόδρομου, το νέο αειφόρο «rocket park» οριοθετήθηκε με φυτεύσεις σε μοντέρνες γεωμετρικές χαράξεις. Κατά μήκος του πεζόδρομου φυτεύτηκαν νέα, ψηλά και αειθαλή δέντρα, κατάλληλα για τις τοπικές μικροκλιματικές συνθήκες, τα οποία προσφέρουν φυσική σκίαση για την πιο ευχάριστη παραμονή των επισκεπτών μέσα στο πάρκο.

Συνολικά φυτεύτηκαν 6 δέντρα, 276 θάμνοι και 200 φυτά, εικόνα που αναβαθμίζει το πάρκο αισθητικά και οικολογικά. Παράλληλα, ο αστικός εξοπλισμός στον χώρο ανανεώθηκε με την τοποθέτηση κάδων απορριμμάτων, κάδων ανακύκλωσης και ειδικών κάδων για την ανακύκλωση αποσίγαρων, ενώ ενισχύθηκε και ο φωτισμός με αυτόνομο φωτοβολταϊκό σύστημα.

Στο πάρκο φυτεύτηκαν τέσσερα διαφορετικά είδη φυτών που «αγαπούν» τη σκιά, είναι ανθεκτικά στην ατμοσφαιρική ρύπανση και διαθέτουν φυλλώματα με διαφορετικές υφές και χρωματισμούς, προσφέροντας μία όμορφη όψη στην περιο-

χή, όλους τους μήνες του χρόνου. Πρόκειται για παραδοσιακά φυτά που χρησιμοποιούνταν και ευδοκίμουν στις αυλές της παλιάς Αθήνας για περισσότερο από έναν αιώνα και που σήμερα ξαναβρίσκουν τη θέση τους στο αστικό περιβάλλον, τοποθετημένα σε μοντέρνες συνθέσεις μέσα στο πάρκο.

«Σήμερα, στα Κάτω Πετράλωνα, κάνουμε ένα ακόμη βήμα για να φτάσουμε στον στόχο μας, που είναι να έχουμε συγκροτήσει μέχρι το τέλος του χρόνου ένα δίκτυο από δέκα νέα rocket parks σε όλη την Αθήνα. Τα πάρκα «τσέπης» μπορεί να μην αλλάζουν την πόλη, αλλάζουν, όμως, τις γειτονίες κι όταν αθροίζονται το αποτέλεσμα αποκτά πλέον σημασία. Θα ήθελα να πω ένα πολύ μεγάλο ευχαριστώ στην οργάνωση «Γη», στην «Procter & Gamble» και στην «ΑΒ Βασιλόπουλος» διότι απέδειξαν για ακόμη μία φορά -στην πράξη- ότι όταν ενώνουμε τις δυνάμεις μας μπορούμε να πετύχουμε πολλά», τόνισε σε δήλωσή του, κατά τα εγκαίνια του πάρκου, ο Δήμαρχος Αθηναίων Κώστας Μπακογιάννης.

Το πρότζεκτ θα επεκταθεί το επόμενο διάστημα σε νέες πυκνοδομημένες γειτονίες της Αθήνας.

### ΟΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ PLUG-IN ΥΒΡΙΔΙΚΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

Η εποχή της ηλεκτροκίνησης ήδη έχει ξεκινήσει και η ηλεκτρική ενέργεια είναι αυτή που κινεί καθημερινά μεγάλο ποσοστό οχημάτων. Στην Ελλάδα, για παράδειγμα, τον Αύγουστο του 2021 το 26,1% των συνολικών πωλήσεων αφορούσε υβριδικά οχήματα και το 6,5% αποκλειστικά ηλεκτρικά αυτοκίνητα. Δύο κατηγορίες αυτοκινήτων, που ως ένα σημείο λειτουργούν παρόμοια, αλλά έχουν σημαντικές αλλαγές, αναφέρει δημοσίευμα του ΑΠΕ-ΜΠΕ. Η πρώτη κύρια διαφορά μεταξύ ενός ηλεκτρικού οχήματος και ενός υβριδικού plug-in αυτοκινήτου είναι ότι το πρώτο τροφοδοτείται αποκλειστικά από ηλεκτρικό κινητήρα και έχει μία μεγάλη μπαταρία που δίνει αυτονομία πολλών δεκάδων χιλιομέτρων, ενώ η υβριδική τεχνολογία συνδυάζει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (οι οποίες είναι μικρότερες σε σχέση με τα ηλεκτρικά) και έναν κινητήρα εσωτερικής καύσης, ο οποίος τίθεται σε λειτουργία κάθε φορά που η μπαταρία αγγίζει μηδενική ενέργεια.

Οι δύο τύποι έχουν αθόρυβη λειτουργία. Τα μεν ηλεκτρικά αυτοκίνητα τροφοδοτούνται πάντα από τους ηλεκτρικούς κινητήρες τους, έχουν μηδενικές εκπομπές ρύπων και αθόρυβη λειτουργία καθ' όλη τη λειτουργία τους, ενώ το ίδιο δεν συμβαίνει με τα plug-in οχήματα, που χρησιμοποιούν και τον παραδοσιακό κινητήρα όταν τελειώσει η ηλεκτρική ενέργεια

των μπαταριών, εκπέμποντας ρύπους και θόρυβο.

Το μειωμένο κόστος ανά χιλιόμετρο στα ηλεκτρικά οχήματα τα καθιστά πιο οικονομικά στην καθημερινή χρήση, ενώ η συντήρησή τους είναι ευκολότερη. Αντίθετα, τα plug-in οχήματα απαιτούν συντήρηση σε τακτά χρονικά διαστήματα όπως τα αυτοκίνητα με κινητήρες εσωτερικής καύσης.

Μία άλλη από τις μεγάλες διαφορές μεταξύ plug-in υβριδικών και ηλεκτρικών οχημάτων είναι η ηλεκτρική αυτονομία τους. Τα PHEV προσφέρουν περιορισμένη εμβέλεια στην ηλεκτρική λειτουργία (κοντά στα 50 χιλιόμετρα) έναντι των ηλεκτρικών που ξεκινάει από τα 250 χιλιόμετρα και πάνω. Δεν θα πρέπει να παραγνωρίζουμε ότι η αυτονομία των ηλεκτρικών οχημάτων το τελευταίο διάστημα έχει αυξηθεί, όμως δεν παύει να είναι περιοριστική για κάποιον που θέλει να κάνει, για παράδειγμα, τη διαδρομή Αθήνα-Θεσσαλονίκη χωρίς στάση για επαναφόρτιση. Αντίθετα, χάρη στην προστιθέμενη αξία που παρέχει ο παραδοσιακός κινητήρας καυσίμου σε ένα υβριδικό όχημα, η συνολική αυτονομία του είναι πολύ μεγαλύτερη και μπορεί να προσφέρει αυτονομία μεγαλύτερη από αυτή ενός παραδοσιακού οχήματος.

Ός προς τις επιδόσεις, τα plug-in προσφέρουν υψηλότερες επιδόσεις, όπως η μέγιστη ταχύτητα και το εύρος οδήγησης,

ενώ η επιτάχυνση και στα δύο είναι σχεδόν παρόμοια.

Ενώ τα ηλεκτρικά οχήματα μπορούν να παρκάρουν δωρεάν σε ρυθμιζόμενους χώρους στάθμευσης στις περισσότερες πόλεις, δεν συμβαίνει το αντίστροφο για τα υβριδικά plug-in.

Οι διαφορές μεταξύ ηλεκτρικών οχημάτων και υβριδικών plug-in επηρεάζουν, επίσης, τον φόρο ταξινόμησης οχημάτων. Τα ηλεκτρικά οχήματα απαλλάσσονται από αυτόν τον φόρο, ενώ τα PHEV έχουν έστω και μικρό τέλος ταξινόμησης. Τέλος, ακόμη μία διαφορά εστιάζεται στην τιμή κτήσης, καθώς τα ηλεκτρικά αυτοκίνητα είναι ακριβότερα σε σχέση με τα υβριδικά.

Συνοψίζοντας και λαμβάνοντας υπόψη συγκεκριμένες ανάγκες ενός οδηγού, τα ηλεκτρικά οχήματα είναι ιδιαίτερα χρήσιμα για όσους διανύουν πολλά χιλιόμετρα καθημερινά εντός πόλης ή κοντά σε αυτήν (μεγαλύτερη αυτονομία, πλεονεκτήματα στάθμευσης και δυνατότητα οδήγησης στα κέντρα των πόλεων), ενώ στο συνολικό εύρος οδήγησης τα plug-in υβριδικά είναι πιο κατάλληλα για οδηγούς που διανύουν τακτικά μεγάλες αποστάσεις και ξεπερνούν τα όρια αυτονομίας ενός ηλεκτρικού αυτοκινήτου.

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΑΙΣΙΟΔΟΞΙΑ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ CEOs ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΗΜΕΡΑ ΤΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ

Με αυξημένη αισιοδοξία αντιμετωπίζουν οι Έλληνες CEOs την επόμενη ημέρα της πανδημίας, σύμφωνα με την έρευνα KPMG 2021 CEO Outlook, τα αποτελέσματα της οποίας παρουσιάστηκαν χθες σε διαδικτυακή συνέντευξη Τύπου. Η έρευνα 2021 CEO Outlook, βασίζεται στις απόψεις για το μέλλον 1.325 CEOs από 11 σημαντικές αγορές και 50 CEOs από την ελληνική αγορά.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ – ΜΠΕ, ο Νίκος Βουνισιάς, senior partner της KPMG στην Ελλάδα, ανέφερε σχετικά: «Είναι γεγονός ότι το επιχειρηματικό πνεύμα δεσπόζει στην Ελλάδα και σε συνάρτηση με την αισιοδοξία των Ελλήνων για την οικονομία μας, τα εμβληματικά έργα που προβλέπουμε σε όλη την χώρα (πχ Ελληνικό), αλλά και τις προοπτικές που ανοίγονται μπροστά μας, ευελπιστώ ότι μια νέα εποχή ζημερώνει για τον επιχειρηματικό κόσμο και την κοινωνία. Σίγουρα, οι προκλήσεις είναι πολλές, η πανδημία βρίσκεται ανάμεσά μας, αλλά υπάρχουν ωστόσο και ευκαιρίες που ήδη παρουσιάζονται και θα παρουσιαστούν στο μέλλον».

Ο Αλκιβιάδης Σαρβάς, marketing & communications manager της KPMG στην Ελλάδα, δήλωσε μεταξύ άλλων: «Οι CEOs κάνουν σχέδια ανάπτυξης για το μέλλον και δηλώνουν έτοιμοι να αντιμετωπίσουν κάθε πρόκληση που έχει προκύψει ως αποτέλεσμα της πανδημίας».

Σύμφωνα με την έρευνα, οι σημερινοί CEOs, παγκοσμίως και στην Ελλάδα, ενισχύουν τις ψηφιακές δυνατότητες, δίνουν προτεραιότητα στον άνθρωπο και εστιάζουν στον σκοπό ώστε να αναπτύξουν τις επιχειρήσεις τους και να αναδυθούν ισχυρότεροι. Επιπλέον, φαίνεται να ενστερνίζονται και να ακολουθούν σε μεγάλο βαθμό τις απόψεις των CEOs παγκοσμίως για τις προκλήσεις, καθώς και για τις αναπτυξιακές προοπτικές που παρουσιάζει η επόμενη ημέρα. Αντιμετωπίζουν με αισιοδοξία το μέλλον για τη χώρα τους, την επιχείρησή τους και την παγκόσμια οικονομία και σχεδιάζουν πλάνα ανάπτυξης για το μέλλον. Παράλληλα, οι επικεφαλής των εταιρειών εισάγουν τους παράγοντες Περιβάλλον, Κοινωνία, Διακυβέρνηση (ESG) στην επιχειρηματική τους στρατηγική και εναρμονίζονται με το νέο ψηφιακό περιβάλλον, ακολουθώντας μια σειρά από δράσεις που έχουν ως στόχο την ενίσχυση της ευελικτικής εργασίας σε ένα νέο τεχνολογικά προηγμένο οικοσύστημα.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της έρευνας, παρά τη συνεχιζόμενη αβεβαιότητα και την μεταβλητότητα των κινδύνων, οι CEOs δηλώνουν βέβαιοι και αισιόδοχοι για την ανάπτυξη, νιώθουν ισχυρή σύνδεση με τον σκοπό τους και αποζητούν να προωθήσουν την επέκτασή. Χαρακτηριστικά το 76% των Ελλήνων CEOs (και το 60% παγκοσμίως), εκφράζουν βεβαιότητα για την προοπτική ανάπτυξης της παγκόσμιας οικονομίας. Επιπλέον, οι Έλληνες CEOs παρουσιάζουν αυξημένη

βεβαιότητα για την προοπτική ανάπτυξης της χώρας τους, με ποσοστό 82% σε σύγκριση με τα προ της πανδημίας επίπεδα (66%). Σε ποσοστό 82% οι Έλληνες CEOs (και το 64% παγκοσμίως) αναφέρουν ότι ο καθοριστικός στόχος της επιχείρησής τους είναι να εντάξει τον σκοπό σε ό,τι κάνει δημιουργώντας έτσι μακροπρόθεσμη αξία για όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη. Το 80% των Ελλήνων CEOs δηλώνουν αισιοδοξία για την προοπτική ανάπτυξης της δικής τους εταιρείας και οι εξαγορές και συγχωνεύσεις φαίνεται ότι είναι κρίσιμες για την στήριξη της ανάπτυξης και την απόκτηση ψηφιακών δυνατοτήτων. Το 84% των Ελλήνων CEOs (και το 87% παγκοσμίως) δηλώνουν ότι θέλουν να συνάψουν συμφωνίες μέσα στα επόμενα 3 χρόνια.

Με αυξανόμενη πίεση από τα ενδιαφερόμενα μέρη να επανέλθουν καλύτερες οι επιχειρηματικές δραστηριότητες, οι CEOs ενσωματώνουν το ESG στην επιχειρηματική τους στρατηγική. Στην Ελλάδα το 92% των CEOs ανέφερε ότι θα θεωρείται ολοένα και περισσότερο προσωπικά υπεύθυνο για την πρόοδο στην αντιμετώπιση των κοινωνικών ζητημάτων, με το 64% να δηλώνει ότι η ταχύτερη αύξηση των προσδοκιών του κοινού, των επενδυτών και του κράτους για την ποικιλομορφία, την ισότητα και την ένταξη, ίσως να δυσκολεύουν το να ανταποκριθούν σε αυτές. Το 46% των Ελλήνων CEOs (και το 30% των CEOs παγκοσμίως) σχεδιάζουν επενδύσεις άνω του 10% των εσόδων τους με στόχο να γίνουν οι επιχειρήσεις τους πιο βιώσιμες. Την ίδια στιγμή, το 84% (και το 75% των CEOs παγκοσμίως) αναφέρει ότι οι παγκόσμιοι επικεφαλής χρειάζεται να εισάγουν τον χαρακτήρα του εγγενούς στην κλιματική τους ατζέντα στο συνέδριο COP26. Ενώ το 52% των CEOs σε επιχειρήσεις υψηλής ανάπτυξης, πιστεύουν ότι τα προγράμματα ESG βελτιώνουν την οικονομική απόδοση, αυτό μειώνεται στο 37% στο σύνολο των CEOs παγκοσμίως, σε αντίθεση με τους Έλληνες CEOs που αυξάνεται στο 56%.

Οι CEOs ενισχύουν το ψηφιακό πλεονέκτημα των εταιρειών τους, δημιουργώντας ένα πιο ευέλικτο μέλλον για την εργασία και λειτουργώντας ως μέρος των ψηφιακών οικοσυστημάτων. Το 46% των Ελλήνων CEOs (και το 37% παγκοσμίως) δηλώνει ότι η πλειονότητα των εργαζομένων θα εργάζεται εξ αποστάσεως δύο ημέρες την εβδομάδα και το 56% (και το 51% παγκοσμίως) αναζητά επενδύσεις σε κοινούς χώρους γραφείων. Στην Ελλάδα, οι CEOs σε ποσοστό μόλις 34%, υποστηρίζουν την αύξηση επενδύσεων στις διαδικασίες εντοπισμού των ανατροπών και της καινοτομίας. Αντίθετα, οι CEOs παγκοσμίως παρουσιάζουν μεγαλύτερο ποσοστό, 67%. Το 74% των Ελλήνων CEOs (και το 70% παγκοσμίως) κρίνει σημαντική τη σύναψη νέων συνεργασιών προκειμένου να διατηρηθεί ο ρυθμός του ψηφιακού μετασχηματισμού.

Σημειώνεται ότι για τέταρτη χρονιά το CEO Outlook ενσωματώνει τα ελληνικά αποτελέσματα και ευρήματα, παρουσιάζοντας κυρίως τις ομοιότητες αλλά και κάποιες διαφορές των Ελλήνων σε σχέση με τους CEOs των κύριων χωρών που συμμετέχουν στην έκθεση. Ακολουθούν βασικά ευρήματα της έρευνας που αφορούν στην Ελλάδα:

- Το 82% των CEOs εκφράζουν βεβαιότητα για την προοπτική ανάπτυξης της χώρας τους τα επόμενα τρία χρόνια. Ποσοστό που παρουσιάζει αύξηση 16% σε σχέση με τις δηλώσεις τους προ της πανδημίας στο 2019 CEO Outlook (66%).
- Το 76% των CEOs εκφράζουν αυξημένη βεβαιότητα και για την προοπτική ανάπτυξης της παγκόσμιας οικονομίας τα επόμενα τρία χρόνια σε σύγκριση με τα προ της πανδημίας επίπεδα, που το 58% δήλωνε σχετική βεβαιότητα.
- Οι CEOs επενδύουν στην «ηγεσία με σκοπό» με ποσοστό 82%.
  - Σε υψηλά επίπεδα φαίνεται να βρίσκεται η αισιοδοξία των CEOs (80%) και για την προοπτική ανάπτυξης της δικής τους επιχείρησής σε βάθος τριετίας.
  - Οι εξαγορές και συγχωνεύσεις είναι κρίσιμες για την στήριξη της ανάπτυξης και την απόκτηση ψηφιακών δυνατοτήτων για το 84% των CEOs.
  - Το 92% των CEOs αναφέρουν ότι θεωρούν ολοένα και περισσότερο προσωπικά υπεύθυνους τους εαυτούς τους και τις δράσεις τους για την εξάλειψη στην αντιμετώπιση των κοινωνικών ζητημάτων.
  - Η ταχύτερη αύξηση των προσδοκιών του κοινού, των επενδυτών και του κράτους για την ποικιλομορφία, την ισότητα και την ένταξη, αποτελούν κάποιες από τις προκλήσεις για την αντιμετώπιση των κοινωνικών ζητημάτων, σύμφωνα με το 64% των CEOs.
  - Ποσοστό 46% των CEOs σχεδιάζουν επενδύσεις άνω του 10% των εσόδων τους με στόχο να κάνουν τις επιχειρήσεις τους πιο βιώσιμες.
  - Το 84% των CEOs δηλώνει ότι οι παγκόσμιοι επικεφαλής χρειάζεται να εισάγουν τον χαρακτήρα του εγγενούς στην κλιματική τους ατζέντα στο συνέδριο COP26.
  - Η σύναψη νέων συνεργασιών προκειμένου να διατηρηθεί ο ρυθμός του ψηφιακού μετασχηματισμού κρίνεται σημαντική από το 74% των CEOs.
  - Ένα μέρος των CEOs (46%) συμφωνεί με την εξ αποστάσεως εργασία για την πλειονότητα των εργαζομένων τους, δύο ημέρες την εβδομάδα, με το 56% να επιθυμεί να επενδύσει σε κοινούς χώρους γραφείων.
  - Μόνο ένα ποσοστό 34% των CEOs υποστηρίζει την αύξηση επενδύσεων στις διαδικασίες εντοπισμού των ανατροπών και της καινοτομίας.

# ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

## ΚΑΤΑ 21% ΑΥΞΗΘΗΚΑΝ ΟΙ ΚΥΒΕΡΝΟΕΠΙΘΕΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΤΟ 2021

Περί τις 485 κυβερνο-επιθέσεις σημειώνονται ανά οργανισμό την εβδομάδα στην Ελλάδα από τις αρχές του 2021, συχνότητα που είναι αυξημένη κατά 21% σε σχέση με έναν χρόνο νωρίτερα. Σε παγκόσμιο επίπεδο, παρατηρείται αύξηση κατά 40% στις επιθέσεις σε οργανισμούς εβδομαδιαίως σε σύγκριση με το 2020.

Παγκοσμίως, μετά από μια μικρή μείωση τις εβδομάδες πριν από τον Μάρτιο του 2020, στη συνέχεια υπήρξε σημαντική αύξηση του μέσου εβδομαδιαίου αριθμού επιθέσεων σε κάθε οργανισμό όλους τους μήνες συμπεριλαμβανομένων και αυτών του 2021. Τον Σεπτέμβριο του 2021, ο μέσος εβδομαδιαίος αριθμός επιθέσεων ανά οργανισμό έφτασε στο αποκορύφωμά του με περισσότερες από 870 επιθέσεις. Νοούμερο υπερδιπλάσιο του αριθμού των επιθέσεων τον Μάρτιο του 2020.

Σύμφωνα με δημοσίευμα του sepe.gr, η Check Point Research αναφέρει ότι ενώ η Αφρική είναι η πιο στοχευμένη περιοχή για κυβερνοεπιθέσεις, η Ευρώπη και η Βόρεια Αμερική αντιμετωπίζουν τη μεγαλύτερη αύξηση στις κυβερνοεπιθέσεις μεταξύ 2020

και 2021. Οι οργανισμοί στην Αφρική γνώρισαν τον μεγαλύτερο όγκο επιθέσεων μέχρι τώρα το 2021, με μέσο όρο 1.615 εβδομαδιαίες επιθέσεις ανά οργανισμό. Πρόκειται για αύξηση 15% σε σχέση με πέρυσι.

Ακολουθούν οι χώρες σε Ασία-Ειρηνικό (APAC) με μέσο όρο 1.299 εβδομαδιαίες επιθέσεις ανά οργανισμό (αύξηση 20%), ακολουθούμενες από τη Λατινική Αμερική με μέσο όρο 1.117 επιθέσεις την εβδομάδα (αύξηση 37%), την Ευρώπη με 665 (αύξηση 65%) και τη Βόρεια Αμερική με 497 (Αύξηση 57%).

Στο στόχαστρο η εκπαίδευση

Οι τομείς, που αντιμετωπίζουν τον μεγαλύτερο όγκο επιθέσεων στον κυβερνοχώρο, είναι η Εκπαίδευση/Ερευνα με μέσο όρο 1.468 επιθέσεις ανά οργανισμό κάθε εβδομάδα (αύξηση 60% από το 2020). Ακολουθούν οι Κυβερνητικοί/Στρατιωτικοί οργανισμοί με 1.082 (αύξηση 40%) και η Υγειονομική Περιθαλψη με 752 (Αύξηση 55%).

Σύμφωνα με τα στοιχεία της εταιρείας, οι επιθέσεις Ransomware εξακολουθούν να αποτελούν μάλιστα για οργανισμούς σε όλο

τον κόσμο. Κατά μέσο όρο, 1 στους 61 οργανισμούς επηρεάζεται από ransomware κάθε εβδομάδα - αύξηση 9% σε σύγκριση με το 2020.

Ο τομέας ISP/MSP είναι ο κλάδος που δέχτηκε τη μεγαλύτερη επίθεση από ransomware φέτος. Ο μέσος εβδομαδιαίος αριθμός οργανισμών, που επηρεάστηκαν σε αυτόν τον τομέα το 2021, είναι 1 στους 36 (αύξηση 32% από το 2020). Η υγειονομική περίθαλψη βρίσκεται στη δεύτερη θέση, με 1 στους 44 οργανισμούς να έχουν επηρεαστεί (αύξηση 39%) και ακολουθούν οι προμηθευτές software στην τρίτη θέση με 1 στους 52 οργανισμούς (αύξηση 21%).

Οι χώρες σε Ασία-Ειρηνικό (APAC) βλέπουν τον μεγαλύτερο όγκο επιθέσεων από ransomware με 1 στους 34 οργανισμούς να επηρεάζονται κάθε εβδομάδα το 2021. Πρόκειται για μείωση 10% σε σύγκριση με το 2020. Ακολουθεί η Αφρική με 1 στους 48 οργανισμούς να επηρεάζονται (7% μείωση) και τη Λατινική Αμερική με 1 στους 57 οργανισμούς (αύξηση 6%).

## ΟΙ ΕΥΡΩΒΟΥΛΕΥΤΕΣ ΖΗΤΟΥΝ ΚΟΙΝΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΚΥΒΕΡΝΟΑΜΥΝΑΣ ΤΗΣ ΕΕ

### Κοινή αντίδραση στις επιθέσεις στον κυβερνοχώρο και επιβολή κυρώσεων κατά εχθρικών παραγόντων

Το Κοινοβούλιο ζητά ολοκληρωμένη δέσμη μέτρων και συνεκτική πολιτική για τις ψηφιακές υποδομές, καθώς και βελτιωμένο συντονισμό της στρατιωτικής άμυνας στον κυβερνοχώρο.

Η κοινή πολιτική άμυνας και η ουσιαστική συνεργασία της ΕΕ στον τομέα των ικανοτήτων στον κυβερνοχώρο συγκαταλόγεται μεταξύ των βασικών ζητημάτων που απαιτούνται για την ανάπτυξη μιας βαθύτερης και ενισχυμένης Ευρωπαϊκής Αμυντικής Ένωσης, τονίζουν οι ευρωβουλευτές σε έκθεση που εγκρίθηκε την Πέμπτη με 591 ψήφους υπέρ, 65 κατά και 26 αποχές.

Υπευθυμίζοντας ότι στην ομιλία της για την κατάσταση της Ένωσης το 2021, η Πρόεδρος της Επιτροπής υπογράμμισε την ανάγκη για μια πολιτική της ΕΕ για την άμυνα στον κυβερνοχώρο, οι ευρωβουλευτές σημειώνουν ότι είναι σημαντικό να ξεπεραστεί ο υφιστάμενος κατακερματισμός και η πολυπλοκότητα της γενικής αρχιτεκτονικής της ΕΕ στον κυβερνοχώρο και να αναπτυχθεί ένα κοινό όραμα για την επίτευξη ασφάλειας και σταθερότητας στο διαδίκτυο.

Το Κοινοβούλιο συνιστά τη δημιουργία μιας «Κοινής Μονάδας Κυβερνοχώρου» για την αντιμετώπιση του φαινομένου της μη ανταλλαγής πληροφοριών μεταξύ των θεσμικών και λοιπών οργάνων και οργανισμών της ΕΕ, καθώς και για την δημιουργία

ενός ασφαλούς και ταχέως δικτύου πληροφοριών.

**Η ΕΕ πρέπει να καταστεί τεχνολογικά ανεξάρτητη, να καινοτομήσει και να επενδύσει περισσότερο**

Υπογραμμίζοντας τον συχνά «διπλό χαρακτήρα» (πολιτικό και στρατιωτικό) των ικανοτήτων στον κυβερνοχώρο, οι ευρωβουλευτές χαιρετίζουν το σχέδιο δράσης της Επιτροπής για τις συνέργειες μεταξύ της μη στρατιωτικής, της αμυντικής και της διασμηκτικής βιομηχανίας. Σε αντίθεση με άλλους στρατιωτικούς τομείς, οι υποδομές του κυβερνοχώρου ανήκουν κυρίως σε ιδιωτικές εταιρείες που εδρεύουν σε μεγάλο βαθμό εκτός της δικαιοδοσίας της ΕΕ. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα οι χώρες της ΕΕ να εξαρτώνται βιομηχανικά και τεχνολογικά από τρίτα μέρη. Ως εκ τούτου, οι ευρωβουλευτές προειδοποιούν ότι η ΕΕ πρέπει να καταστεί πιο τεχνολογικά ανεξάρτητη, να καινοτομεί και να επενδύει περισσότερο στις ικανότητες και το προσωπικό κυβερνοάμυνας.

Η έκθεση σχετικά με τις ικανότητες άμυνας στον κυβερνοχώρο ζητεί επίσης κοινές και συντονισμένες απαντήσεις στις επιθέσεις στον κυβερνοχώρο, οι οποίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν το ΝΑΤΟ, ώστε να μπορούν να οδηγήσουν στην επιβολή κυρώσεων κατά εχθρικών παραγόντων που απειλούν τα ευρωατλαντι-

κά συμφέροντα στον τομέα της ασφάλειας. Οι ευρωβουλευτές εκφράζουν επίσης ανησυχία για τη συστηματική επιθετική συμπεριφορά που επιδεικνύουν ιδίως η Κίνα, η Ρωσία και η Βόρεια Κορέα στον κυβερνοχώρο, συμπεριλαμβανομένων των πολυάριθμων κυβερνοεπιθέσεων κατά κυβερνητικών οργανισμών και ιδιωτικών εταιρειών.

Η έκθεση αναφέρει ακόμη το σκάνδαλο με το πρόγραμμα «Pegasus» ως παράδειγμα της κατασκοπείας μεγάλου αριθμού δημοσιογράφων, ακτιβιστών των ανθρωπίνων δικαιωμάτων, εκλεγμένων αντιπροσώπων και άλλων πολιτών της ΕΕ.

#### Δηλώσεις

Ο ισπανός Urmas Paet (Renew, Εσθονία) δήλωσε: «Τα τελευταία χρόνια σημειώνεται συνεχής αύξηση των κακόβουλων επιχειρήσεων στον κυβερνοχώρο. Η ΕΕ και τα κράτη μέλη της πρέπει να ενισχύσουν τις αμυντικές τους ικανότητες προκειμένου να ανταποκριθούν επιτυχώς σε αυτές τις απειλές. Ως εκ τούτου, είναι κρίσιμα σημασίας η ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ των κρατών μελών και των θεσμικών οργάνων της ΕΕ, του ΝΑΤΟ, των ΗΠΑ και άλλων στρατηγικών εταίρων.»



# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΑΛΛΑΓΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΠΙΖΗΜΙΩΝ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΘΕΣΤΩΤΩΝ ΖΗΤΑΕΙ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ

Το ΕΚ παρουσίασε χθες ψήφισμα με τις προτάσεις του για τη μεταρρύθμιση της ευρωπαϊκής πολιτικής, που αφορούν τις επιζήμιες φορολογικές πρακτικές καθώς και ένα σύστημα αξιολόγησης των εθνικών πολιτικών.

Ο πολλαπλασιασμός των φορολογικών σκανδάλων την τελευταία δεκαετία (Lux Leaks, Panama Papers, Paradise Papers, Pandora Papers) που αφορούν πολυεθνικές εταιρείες και ιδιώτες με μεγάλη περιουσία, αποκάλυψε την ανάγκη για τον εκσυγχρονισμό της ευρωπαϊκής νομοθεσίας προκειμένου να εξευρεθούν οριστικές λύσεις για την αντιμετώπιση των επιζήμιων φορολογικών καθεστώτων, σημειώνεται στο ψήφισμα που υιοθέτησε η ολομέλεια του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, στο οποίο περιλαμβάνονται και μεταρρυθμιστικές προτάσεις, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Δεδομένου ότι ο έντονος φορολογικός ανταγωνισμός μεταξύ των χωρών εξελίσσεται αδιάκοπα με καινοτόμους τρόπους, τόσο εντός της ΕΕ όσο και διεθνώς, οι ευρωβουλευτές δηλώνουν στο ψήφισμά τους, ότι «η ΕΕ πρέπει να επανεξετάσει και να εντείνει τις προσπάθειές της για την καταπολέμηση των φορολογικών πρακτικών που στερούν από τα κράτη μέλη σημαντικά έσοδα, οδηγούν σε αθέμιτο ανταγωνισμό και υπονομεύουν την εμπιστοσύνη των πολιτών».

Στο ψήφισμα, το οποίο εκπονήθηκε από την Ορόρ Λαλικ (Σοσιαλιστές, Γαλλία), το Κοινοβούλιο δηλώνει ότι «ενώ ο φορολογικός ανταγωνισμός μεταξύ των χωρών δεν είναι από μόνος του προβληματικός, ο τρόπος με τον οποίο οι χώρες χρησιμοποιούν τα φορολογικά τους καθεστώτα και τις πολιτικές τους για την προσέλκυση επιχειρήσεων και κερδών θα πρέπει να διέπεται από κοινές αρχές». Η επίβλεψη σε αυτόν τον τομέα είναι ανεπαρκής, λένε οι ευρωβουλευτές, διότι η πολιτική και η νομοθεσία δεν έχουν συμβαδίσει με τα νέα φορολογικά καθεστώτα που έχουν εμφανιστεί κατά τα τελευταία 20 έτη.

Το ψήφισμα εγκρίθηκε με 506 ψήφους υπέρ, 81 ψήφους

κατά και 99 αποχές.

### Διορθώσεις στο σύστημα της ΕΕ

Οι ευρωβουλευτές διατυπώνουν σειρά προτάσεων για την ταχεία βελτίωση της πολιτικής σχετικά με τις επιζήμιες φορολογικές πρακτικές και ζητούν:

1. Να οριστεί το «ελάχιστο επίπεδο οικονομικής υπόστασης», δηλ. το όριο της οικονομικής δραστηριότητας σε μια χώρα κάτω από το οποίο μια εταιρεία δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι είναι πραγματικά εγκατεστημένη εκεί.
2. Να εκδώσει η Επιτροπή κατευθυντήριες γραμμές σχετικά με τον τρόπο σχεδιασμού δίκαιων και διαφανών φορολογικών κινήτρων με λιγότερους κινδύνους στρέβλωσης της ενιαίας αγοράς.
3. Να αξιολογηθεί από την Επιτροπή η αποτελεσματικότητα των πλαισίων για την ευρεσιτεχνία και άλλων καθεστώτων διανοητικής ιδιοκτησίας.
4. Οι ειδικές ανά χώρα συστάσεις που εκδίδονται κάθε χρόνο στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Εξαμήνου, να χρησιμοποιούνται επίσης για την αντιμετώπιση του επιθετικού φορολογικού σχεδιασμού.

### Μεταρρύθμιση του Κώδικα Δεοντολογίας για τη Φορολογία των Επιχειρήσεων

Το σημαντικότερο είναι ότι οι ευρωβουλευτές ζητούν τη συνολική μεταρρύθμιση του Κώδικα Δεοντολογίας για τη Φορολογία των Επιχειρήσεων, ενός εργαλείου που χρησιμοποιείται για την αντιμετώπιση του επιζήμιου φορολογικού ανταγωνισμού. Τα κριτήρια, η διακυβέρνηση και το πεδίο εφαρμογής του κώδικα δεοντολογίας θα πρέπει να αναθεωρηθούν, σύμφωνα με το Κοινοβούλιο.

Εστιάζοντας στα «προτιμσιακά φορολογικά καθεστώτα», τα ισχύοντα κριτήρια του Κώδικα για τον χαρακτηρισμό μιας φορολογικής πρακτικής ως επιζήμιας, είναι παρωχημένα, σύμφωνα με το ψήφισμα, καθώς τα καθεστώτα στα οποία αναφέρεται, έχουν πλέον αντικατασταθεί από άλλα συστήματα. «Τα αναθεωρημένα κριτήρια και το πε-

δίο εφαρμογής τους θα πρέπει να είναι ευρύτερα και να περιλαμβάνουν ένα κριτήριο πραγματικού φορολογικού συντελεστή, σύμφωνα με τον διεθνώς συμφωνηθέντα ελάχιστο πραγματικό φορολογικό συντελεστή, καθώς και σαφείς απαιτήσεις οικονομικής ουσίας».

Η διακυβέρνηση θα πρέπει επίσης να μεταρρυθμιστεί ώστε να καταστούν οι αποφάσεις δεσμευτικές και η διαδικασία λήψης αποφάσεων πιο διαφανής και αποτελεσματική.

Τα μέλη του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου κατόρθωσαν επίσης λεπτομερές σχέδιο για την ανάπτυξη ενός «πλαισίου για τις επιθετικές φορολογικές ρυθμίσεις και τους χαμηλούς συντελεστές», το οποίο θα αντικαταστήσει τελικά τον ισχύοντα Κώδικα.

«Τα Pandora Papers μας υπενθυμίζουν τη σημασία της εφαρμογής κοινών και φιλόδοξων ευρωπαϊκών κανόνων για την εξάλειψη του φορολογικού ντάμπινγκ μεταξύ των κρατών μελών, με την παράλληλη καταπολέμηση των φορολογικών παραδείσων εκτός της ΕΕ. Η παρουσία έκθεσης τονίζει ότι οι ισχύοντες κώδικες δεοντολογίας είναι απαραίτητοι. Το Κοινοβούλιο ζητεί την επικαιροποίησή του προκειμένου να ενισχυθούν τα κριτήρια για την κατάρτιση του καταλόγου των φορολογικών παραδείσων. Ζητά ακόμα, οι συστάσεις του Κώδικα να είναι νομικά δεσμευτικές προκειμένου να καταπολεμηθούν αποτελεσματικά οι επιζήμιες φορολογικές πρακτικές και ο επιθετικός φορολογικός ανταγωνισμός», δήλωσε η εισηγήτρια Ορόρ Λαλικ. Σύμφωνα με τις συντηρητικές εκτιμήσεις του ΟΟΣΑ σχετικά με τη διάβρωση της φορολογικής βάσης και τη μετατόπιση των κερδών (BEPS), το κόστος των πρακτικών αυτών ανέρχεται περίπου στο 4-10% των παγκόσμιων εσόδων από τον φόρο εισοδήματος εταιρειών, ήτοι 84-202 δισ. ευρώ ετησίως.

## ΚΥΡΩΘΗΚΕ ΜΕ 191 ΨΗΦΟΥΣ ΥΠΕΡ ΑΠΟ ΝΔ, ΚΙΝΑΛ, ΕΛ.ΛΥ Η ΕΛΛΗΝΟΓΑΛΛΙΚΗ ΑΜΥΝΤΙΚΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑ

Ψηφίστηκε κατά πλειοψηφία από την Ολομέλεια της Βουλής, μετά από ονομαστική ψηφοφορία και με 191 ψήφους υπέρ έναντι 109 κατά, η Συμφωνία μεταξύ Ελλάδας - Γαλλίας για την εγκαθίδρυση στρατηγικής εταιρικής σχέσης για τη συνεργασία στην άμυνα και στην ασφάλεια και την αγορά τριών+1 φρεγατών τύπου Belharra.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, υπέρ ψήφισαν οι βουλευτές ΝΔ, ΚΙΝΑΛ και Ελληνικής Λύσης και η ανεξάρτητη βουλευτής Κ. Αδάμου. ΣΥΡΙΖΑ, ΚΚΕ και ΜεΡΑ25 καταψήφισαν.

Υπενθυμίζεται ότι το σχέδιο νόμου της συμφωνίας, που υπογράφηκε στο Παρίσι, στις 28 Σεπτεμβρίου, από τους υπουργούς Εξωτερικών και Άμυνας της Ελλάδας και της Γαλλίας, παρουσία του Έλληνα πρωθυπουργού και του Γάλλου Προέδρου της Δημοκρατίας, αποτελείται από 31 άρθρα. Στο προόιμο της συμφωνίας υπάρχει ρητή ανα-

φορά στις κοινές αξίες και αρχές που διέπουν τις δύο χώρες με σαφή αναφορά στον σεβασμό του Διεθνούς Δικαίου, συμπεριλαμβανομένης της Σύμβασης των Ηνωμένων Εθνών για το Δίκαιο της Θάλασσας.

Στο σχέδιο νόμου ορίζεται πως με την συμφωνία ενισχύεται και αναβαθμίζεται η συνεργασία των δύο μερών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας, με στόχο την αμοιβαία διαφύλαξη και προστασία της κυριαρχίας, της ανεξαρτησίας και της εδαφικής ακεραιότητας των δύο κρατών, καθώς και την προώθηση της ασφάλειας και ευημερίας σε περιοχές κοινού ενδιαφέροντος, όπως ιδίως η Ανατολική Μεσόγειος, η Μέση Ανατολή, η Αφρική και τα Βαλκάνια.

Ειδικότερα, αναφέρει πως εγκαθιδρύεται στρατηγική εταιρική σχέση για τη συνεργασία στην άμυνα και την ασφάλεια,

η οποία εκφράζει τη διάθεση για εμβάθυνση της διμερούς τους συνεργασίας και κοινή δράση σε ευρύ φάσμα πεδίων, που καλύπτουν τους εξωτερικούς πολιτικούς, της στρατιωτικής συνεργασίας καθώς και της συνεργασίας στους τομείς των εξοπλισμών και των βιομηχανιών άμυνας και ασφάλειας.

Υπογραμμίζεται ότι τα δύο μέρη δεσμεύονται, σε περίπτωση που κάποιο από αυτά δεχθεί ένοπλη επίθεση, να παρέχουν το ένα στο άλλο βοήθεια και συνδρομή με όλα τα κατάλληλα μέσα, συμπεριλαμβανομένης, εάν παραστεί ανάγκη, της χρήσης ένοπλης βίας, συμβάλλοντας έτσι στη διατήρηση και εμπέδωση της ειρήνης και της ασφάλειας σε περιφερειακό και διεθνές επίπεδο, σύμφωνα με τις αρχές και τους σκοπούς του Χάρτη των Ηνωμένων Εθνών.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΜΕΑ ΣΤΑ ΔΙΚΑΣΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ

Έργα βελτίωσης της φυσικής προσβασιμότητας των Ατόμων με Αναπηρία (ΑμεΑ) στα δικαστικά κτίρια δρομολογούνται από το υπουργείο Δικαιοσύνης σε συνεργασία με συναρμόδιες υπηρεσίες.

«Στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου δράσης για τα δικαιώματα των ΑμεΑ ήδη έχουμε ολοκληρώσει την καταγραφή των ανά τη χώρα δικαστικών και πάσης φύσεως μεγάρων που ανήκουν στην αρμοδιότητα του υπουργείου Δικαιοσύνης», ανέφερε ο υφυπουργός Δικαιοσύνης Γιώργος Κώτσπρας, μιλώντας στο επιμορφωτικό σεμινάριο δικαστικών λειτουργών, με θέμα «Τα δικαιώματα των Ατόμων με Αναπηρία στην έννομη τάξη (αστική-ποινική-διοικητική προσέγγιση)», που διοργάνωσε η Εθνική Σχολή Δικαστικών Λειτουργών, μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Σε ό,τι αφορά ειδικά τη Θεσσαλονίκη, ο υφυπουργός γνωστοποίησε πως «ήδη υπάρχουν εξελίξεις ευχάριστες», στη διαδικασία βελτίωσης της προσβασιμότητας στα δικαστήρια της Θεσσαλονίκης. «Είναι ένα ζήτημα ουσίας, πολιτισμού, σεβασμού στα ανθρώπινα δικαιώματα, καθέναν συμπολίτη μας με αναπηρία να έχει φυσική πρόσβαση όπου απονέμεται το δίκαιο», επισήμανε ο κ. Κώτσπρας. Πρόσθεσε δε πως η ενίσχυση της ισότητας πρόσβασης των ΑμεΑ στη Δικαιοσύνη, πέρα από τη βελτίωση των υποδομών στα δικαστικά κτίρια, επιδιώκεται μέσα και από άλλες πρωτοβουλίες, όπως η επικαιροποίηση κωδίκων και η αναδιτύπωση όπου απαιτείται των όρων αναπηρίας, η εξέταση αναπροσαρμογής των όρων παροχής νομικής βοήθειας σε πολίτες

χαμηλού εισοδήματος, «στοχεύοντας στη θέσπιση θετικών μέτρων για τα άτομα με αναπηρία και την περαιτέρω ψηφιοποίηση της δικαιοσύνης».

Ο υφυπουργός αναφέρθηκε επίσης στην αξιοποίηση ευρωπαϊκών νομικών εργαλείων «για την ενίσχυση του δικαιώματος των ατόμων με αναπηρία να επωφελούνται μέτρων που θα τους εξασφαλίζουν την αυτονομία, την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη και τη συμμετοχή στον κοινοτικό βίο», ενώ μίλησε για την ένταξη «στα κριτήρια μοριοδότησης των αποφοίτων νομικών σχολών που θα πραγματοποιήσουν την προβλεπόμενη υποχρεωτική άσκησή τους σε δικαστήρια και εισαγγελίες –στο πλαίσιο σχετικού συγχρηματοδοτούμενου προγράμματος διάρκειας 18 μηνών- την αναπηρία του υποψηφίου ή συγγενούς πρώτου βαθμού (τέκνου ή γονέα ή συζύγου)».

«Γενικότερα κάνουμε μια προσπάθεια να αναδείξουμε ζητήματα που αφορούν τα ανθρώπινα δικαιώματα και τους ευάλωτους συμπολίτες μας, έχουμε ήδη σε εξέλιξη το εθνικό σχέδιο δράσης κατά του ρατσισμού και της μισαλλοδοξίας, το οποίο επίσης περιέχει τάσεις, οι οποίες αφορούν ζητήματα που εξ αντανακλάσεως αγγίζουν και τα θέματα των ΑμεΑ, όπως είναι τα εγκλήματα μίσους», κατέληξε ο κ. Κώτσπρας.

### Οι πρόεδροι του ΣΤΕ και του Ελεγκτικού Συνεδρίου για τις υποθέσεις ΑμεΑ

Από διοικητικά δικαστήρια και ειδικότερα το Συμβούλιο της Επικρατείας ζητείται σε αρκετές περιπτώσεις να καλύψουν

τη μη επαρκή κρατική δράση σε υποθέσεις που έχουν να κάνουν με την προστασία των δικαιωμάτων των ΑμεΑ, όπως σημείωσε ο πρόεδρος του Συμβουλίου της Επικρατείας, Δημήτριος Σκαλτσούνης.

«Το καθήκον αυτό δεν είναι εύκολο. Πρέπει να επιτύχουν τη λεπτή ισορροπία μεταξύ της αυτοσυγκράτησης που πρέπει να επιδεικνύει ο δικαστής κατά την ερμηνεία και την εφαρμογή του δικαίου και της παροχής ουσιαστικής προστασίας στα άτομα με αναπηρία», είπε ο πρόεδρος του ΣΤΕ, παρατηρώντας πως «το πρόβλημα δεν αφορά μόνο την Πολιτεία, αφορά και την κοινωνία και έχει να κάνει με την παιδεία των πολιτών», καθώς «όσο θεωρούνται ανεκτές και πάντως μη έντονα αποδοκιμαστές συμπεριφορές, όπως η στάθμευση σε πεζοδρόμια για τυφλούς, η κοινωνία μας δεν μπορεί να είναι ιδιαίτερος υπερήφανη».

«Συμμετέχουμε στην αναπηρία στο ποσοστό των πιθανοτήτων που θα μπορούσαμε να είμαστε ανάπηροι», σημείωσε, από την πλευρά του, ο πρόεδρος του Ελεγκτικού Συνεδρίου Ιωάννης Σαρμάς, εξηγώντας πως «οι ανάπηροι δεν είναι μία ομάδα εκτός ημών, είναι μία ομάδα μέσα στην οποία θα μπορούσαμε να είμαστε, θα μπορούσαν να ήταν τα παιδιά μας, τα εγγόνια μας» και «το θεμελιωδέστερο δικαίωμα [...] δεν είναι να αποκτήσουν δικαιώματα, αλλά να αποκτήσουν τόσα δικαιώματα ώστε να βρεθούν σε μία κατάσταση, να επανέλθουν στην ισορροπία, όπως τα άτομα τα οποία δεν έχουν αναπηρία».

## ΚΕΔΕ: ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΤΗΣ ΕΝΤΑΞΗΣ ΕΡΓΩΝ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»

Επιταχύνεται σημαντικά η διαδικασία εντάξεων έργων στο πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης». Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο πρόεδρος της Κεντρικής Ένωσης Δήμων Ελλάδας (ΚΕΔΕ), Δημήτρης Παπαστεργίου, που συμμετέχει και στην Επιτροπή

Αξιολόγησης, ανακοίνωσε στη συνεδρίαση του ΔΣ της ότι μέχρι τώρα έχουν ενταχθεί 300 προτάσεις-έργα δήμων, συνολικού προϋπολογισμού 800 και πλέον εκατομμυρίων ευρώ. Επίσης ανέφερε ότι στόχος είναι εντός του Νοεμβρίου

να έχει ενταχθεί το 50% των σχετικών προτάσεων όλων των δήμων.

## ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΤΗΣ Β. ΕΥΒΟΙΑΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΑΝ ΤΟΝ ΕΥΡΩΠΑΙΟ ΕΠΙΤΡΟΠΟ ΓΙΑ ΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ, ΣΠ. ΛΙΒΑΝΟΣ ΚΑΙ ΣΤ. ΜΠΕΝΟΣ

Το σχέδιο για την αναγέννηση της Βόρειας Εύβοιας η οποία επλήγη από τις καταστροφικές πυρκαγιές του καλοκαιριού παρουσίασαν στον Ευρωπαίο επίτροπο για τη Γεωργία, Γιάνους Βοϊτσεχόφσκι, ο υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Σπύλιος Λιβανός, και ο επικεφαλής της Επιτροπής Ανασυγκρότησης για την Εύβοια, Σταύρος Μπένος. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σε εκδήλωση που έλαβε χώρα στο ΙΓΕ, με τη συμμετοχή μεταξύ άλλων του υφυπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Σίμου Κεδίκογλου, του διευθύνοντος συμβούλου του ΕΛΓΟ-Δήμητρα Παναγιώτη Χατζηνικολάου, του προέδρου του ΙΓΕ Διονύση Κυριακόπουλου, του διευθυντή Στρατηγικής, Απλοποίησης και Αναλύσεων Πολιτικής στη Γενική Διεύθυνση Γεωργίας της Ε.Ε. Τάσου Χανιώτη, ο κ. Λιβανός παρουσίασε αναλυτικά όλες τις άμεσες παρεμβάσεις της κυβέρνησης για την ανα-

κούφιση των πληγέντων κατοίκων της Βόρειας Εύβοιας, με ιδιαίτερη έμφαση στα μέτρα στήριξης του αγροδιατροφικού τομέα.

Όλες οι παρεμβάσεις που θα γίνουν στην Εύβοια «θα έχουν ανθρωποκεντρικό χαρακτήρα» δήλωσε από τη μεριά του ο κ. Μπένος γιατί «θα πρέπει να απευθύνονται σε όλους τους πολίτες της περιοχής». Τόνισε ότι θα πρέπει «να υπάρχουν καθολικές συνέργειες και συναיnéσεις στο πλαίσιο των Ολοκληρωμένων Χωρικών Επενδύσεων (ΟΧΕ)», σημειώνοντας πως «τα έργα και οι πόροι θα πρέπει να είναι εξασφαλισμένα και η υλοποίησή τους να έχει συγκεκριμένη σταθερή βάση και να προχωρά αδιατάρακτα σε βάθος χρόνου».

Μιλώντας για τη μελέτη για την αγροδιατροφή, ο κ. Μπένος υπογράμμισε ότι κινητοποιεί όλες τα δυνάμεις για το νέο δάσος, γιατί «εκεί έχουμε δύο μεγάλες κοινότητες, τους

μελισσοπαράγωγους και τους ρυτινοσυλλέκτες που επλήγησαν καιρίαι».

Από τη μεριά του ο υφυπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Σίμος Κεδίκογλου μίλησε για τις ιδιαιτερότητες, όπως π.χ. το ζήτημα των ζωοτροφών για το οποίο θα πρέπει να υπάρξει ειδική ευρωπαϊκή μέριμνα.

Ο Ευρωπαίος επίτροπος ακούγοντας όλες τις πλευρές, σημείωσε ότι θα συνεχίσει να έχει επαφή με το υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για τις ανάγκες που προκύπτουν από τις καταστροφικές πυρκαγιές, βραχυπρόθεσμα και μακροπρόθεσμες, και θα συμπαρασταθεί συντονίζοντας και προωθώντας όλες τις ενέργειες που πρέπει να γίνουν για τη διασφάλιση της μέγιστης δυνατής στήριξης.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Η ΕΝΔΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΕΜΠΟΔΙΖΕΙ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΣΤΗΝ ΕΠΟΧΗ ΤΗΣ 4<sup>ΗΣ</sup> ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗΣ

«Πριν από λίγα χρόνια συμμετείχαμε ως εκθέτες σε μια μεγάλη έκθεση στη Γερμανία. Ήρθε λοιπόν στο περίπετρό μας ένας Έλληνας, τριαντάρης, ο οποίος είχε μεταναστεύσει από την Ελλάδα το 2015-2016, για να εργαστεί σε μια γερμανική επιχείρηση. Καθώς συζητούσαμε, μου είπε: «Αν φέρω ένα ακόμα άτομο για να δουλέψει στην εταιρεία όπου εργάζομαι, θα λάβω -εφάπαξ- ως ανταμοιβή ποσό ίσο με το 50% του μισθού του. Αν δε, αυτό το άτομο μείνει στην εταιρεία για τουλάχιστον ξέι μήνες και η πορεία του αξιολογηθεί θετικά, θα λάβω ως ανταμοιβή -πάλι εφάπαξ- ποσό ίσο με άλλο 50% του μισθού του»: με τη φράση αυτή, καινοτόμος Βορειοελλαδίτης επιχειρηματίας περιγράφει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ αυτό που συμβαίνει εδώ τα τελευταία χρόνια σε μια αγορά εργασίας, όπου το ανθρώπινο ταλέντο δεν περισεύει, η προσφορά είναι μικρή και η ζήτηση πολύ μεγάλη, και οι επιχειρήσεις σκαρφίζονται κάθε είδους κίνητρο, ώστε να προσελκύσουν και να κρατήσουν τους εργαζομένους που «θα κάνουν τη διαφορά».

Ο ανταγωνισμός για τους εργαζομένους υψηλής στάθμης είναι πολύ εντατικός και αυτό συχνά πλήττει την παραγωγή καινοτομίας εντός Ελλάδας, σε μια εποχή που η 4η βιομηχανική επανάσταση απαιτεί μεγάλες ταχύτητες: πρώτον, οι μικρές και μεσαίες ελληνικές επιχειρήσεις πληροφορικής δεν έχουν όσους υψηλά εξειδικευμένους εργαζομένους θα ήθελαν, καθώς παρότι μισθοί και κίνητρα στην Ελλάδα έχουν αυξηθεί τα τελευταία χρόνια, πολλά στελέχη πληροφορικής με υψηλή εξειδίκευση είτε μεταναστεύουν (αν κι εσχάτως παρατηρείται τάση αναστροφής του brain drain) είτε επιλέγουν να εργαστούν για ξένες πολυεθνικές εντός της χώρας. Δεύτερον, όταν δεν υπάρχει το απαιτούμενο ανθρώπινο ταλέντο, πολλές εταιρείες μοιραία δεν μπορούν να προσφέρουν στους πελάτες τους το βέλτιστο προϊόν ή υπηρεσία. Έτσι, πολλές καινοτόμες ελληνικές βιομηχανίες, που ζητούν τη συνδρομή ελληνικών επιχειρήσεων πληροφορικής, για να αναπτύξουν περαιτέρω τις καινοτομίες τους στον χώρο των τεχνολογιών της 4ης βιομηχανικής επανάστασης ή να τις εντάξουν στην παραγωγή τους, δυσκολεύονται ή και αδυνατούν να βρουν συνεργάτες εντός των συνόρων. Ως αποτέλεσμα, αναγκάζονται συχνά να αποταθούν σε εταιρείες του εξωτερικού, με ελάχιστες τις εξαιρέσεις ελληνικών εταιρειών, οι οποίες όχι απλά εξυπηρετούν την ελληνική βιομηχανία, αλλά επιπλέον στηρίζουν από την Ελλάδα ακόμα και εταιρείες-παγκόσμιους κολοσσούς όπως η «Tesla». Τρίτον, ελλείψει έμπειρων στελεχών, που έχουν γνώση της αρχιτεκτονικής δομής του ψηφιακού μετασχηματισμού, πολλές επιχειρήσεις, ιδίως μικρές, συχνά βάζουν το «κάρο μπροστά από το άλογο», προσλαμβάνοντας άπειρους προγραμματιστές, η δουλειά των οποίων είναι όμως να

γράφουν κώδικα -και όχι να μετασχηματίζουν τις διαδικασίες της επιχείρησης, ώστε αυτή να περάσει πράγματι στον ψηφιακό κόσμο.

Τα παραπάνω προκύπτουν από συνομιλίες που είχε το ΑΠΕ-ΜΠΕ με επιχειρηματίες της Βόρειας Ελλάδας, σε μια προσπάθεια να «χαρτογραφήσει» την κατάσταση και τις προκλήσεις.

### **Δ. Λακασάς, CEO Olympia Electronics: Τεράστιο το κενό στο «Industry 4.0» σε εργαζομένους και εταιρείες**

«Αυτή τη στιγμή η ελληνική βιομηχανία χρειάζεται δύο πράγματα: ψηφιακό μετασχηματισμό και εφαρμογή ρομποτικής και άλλων τεχνολογιών της 4ης βιομηχανικής επανάστασης στην παραγωγή. Είτε το δούμε σε επίπεδο εταιρειών είτε σε επίπεδο εργαζομένων, υπάρχει τεράστιο κενό στην ελληνική αγορά πάνω στο «Industry 4.0» (τεχνολογίες της 4ης βιομηχανικής επανάστασης). Πρώτον, οι εργαζόμενοι δεν επαρκούν κι αυτό μεταφράζεται σε ανεπάρκεια και στον τρόπο που λειτουργούν οι επιχειρήσεις. Επειδή η ζήτηση εργαζομένων είναι πολύ μεγαλύτερη από την προσφορά, ο ένας τούς κλέβει από τον άλλο. Γίνεται αυτή τη στιγμή ένα τεράστιο rotation εργαζομένων σε εταιρείες πληροφορικής-επικοινωνιών και ρομποτικής και αυτό συχνά μεταφράζεται σε αστάθεια και έλλειψη αποτελεσμάτων για τις εταιρείες που προσφέρουν υπηρεσίες και προϊόντα Industry 4.0, γιατί όταν έχεις και εκπαιδευείς έναν εργαζόμενο μόνο ξέι ή εννιά μήνες και μετά φύγει, το αποτέλεσμα στη λειτουργία σου και στις υπηρεσίες που προσφέρεις προς τα έξω είναι προφανές» λέει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο καινοτόμος επιχειρηματίας Δημήτρης Λακασάς, CEO της Olympia Electronics AE, η οποία αποτελεί τη μεγαλύτερη αμιγώς ελληνική παραγωγική μονάδα ηλεκτρονικών συστημάτων ασφαλείας, έχοντας εγκαταστήσει προϊόντα της στις πιο απαιτητικές αγορές του πλανήτη.

Κατά τον κ. Λακασά, οι απολαβές των εξειδικευμένων και έμπειρων εργαζομένων στον χώρο της πληροφορικής έχουν εκπορευτεί σε σχέση με πέντε χρόνια πριν, αφού είναι πλέον διπλάσιες ή και τριπλάσιες σε σύγκριση με το 2015, ενώ παράλληλα υπάρχουν και πολλά επιπλέον κίνητρα, όπως ευελικτα ωράρια ή ασφαλιστικά συμβόλαια. «Τα στελέχη πληροφορικής απολαμβάνουν σήμερα τα σημαντικότερα κίνητρα, παρόλα αυτά δεν είναι πάντα εύκολο να τα κρατήσεις» παρατηρεί, ενώ ερωτηθείς αν η Ελλάδα θα μπορούσε να προσελκύσει εργαζομένους αντίστοιχων προσόντων από τα Βαλκάνια, απαντά πως ούτε αυτό είναι εύκολο, γιατί κι οι υπόλοιποι υψηλά καταρτισμένοι Βαλκάνιοι έχουν μεταναστεύσει στη Βρετανία, τη Γερμανία και πάρα πολλοί στην Ολλανδία.

Αν και τα κίνητρα προς τους εργαζομένους μπορούν να βοηθήσουν στην παραμονή τους στην Ελλάδα, το πρόβλημα μάλλον θεραπεύεται με μακροπρόθεσμες λύσεις, που αφορούν όχι μόνο την παροχή περισσότερων προνομίων, αλλά και τον ανασχηματισμό των προτεραιοτήτων του εκπαιδευτικού συστήματος: «Έχουμε υψηλή ανεργία στην Ελλάδα, αλλά παρόλα αυτά συνεχίζουμε να παράγουμε φιλόλογους, μαθηματικούς και γυμναστές, πολλοί από τους οποίους θα εργάζονται ως σερβιτόροι μέχρι να έρθει η ώρα να διοριστούν στα 50 τους. Χρειάζεται ενημέρωση σε γυμνάσια και λύκεια, περισσότερα τμήματα στον χώρο της πληροφορικής, γενικά ανασχεδιασμός της εκπαίδευσης» λέει.

Ο μεγαλύτερος εχθρός της καινοτομίας, προσθέτει, είναι η γραφειοκρατία και αυτή τη νικάει ένα πράγμα: ο ψηφιακός μετασχηματισμός. «Ψηφιακός μετασχηματισμός σημαίνει ότι έχω όλα τα δεδομένα τη στιγμή που τα χρειάζομαι, ώστε να κινηθώ σαν τη βασίλισσα στο σκάκι, προς πάσα κατεύθυνση. Όταν δεν έχω αλλάξει κάποια πράγματα σε επίπεδο γραφειοκρατίας και ενδοεταιρικής νοοτροπίας, ακόμα και μια ομάδα που έχει ιδέες και πατέντες, θα προσκρούσει στο δύσκαμπο σύστημα, το οποίο θα βγάλει την καινοτομία έξω από την επιχείρηση, σαν να είναι ξένο σώμα. Η καινοτομία ευδοκίμει όταν υπάρχουν ξέυνητα δομημένες αρχές και διαδικασίες στην επιχείρηση, που είναι πλήρως λειτουργικές και επιτρέπουν τη λήψη γρήγορων αποφάσεων» καταλήγει.

### **Αλ. Δούφος, CEO Logismos: Αισιοδοξία ότι η αγορά μεσοπρόθεσμα θα ισορροπήσει**

Ένδεια εξειδικευμένων εργαζομένων, διαπιστώνει και ο Αλέξανδρος Δούφος, αντιπρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της εισηγμένης εταιρείας «Logismos AE», η οποία έχει κλείσει 50 χρόνια λειτουργίας και είναι κατά το 50% εξαγωγική, προσφέροντας υπηρεσίες πληροφορικής σε 40 χώρες και εξυπηρετώντας -κατά το άλλο 50%- μεγάλες βιομηχανίες και εκπαιδευτικά ιδρύματα. Κάθε χρόνο η εταιρεία προσλαμβάνει νέους επιστήμονες από τις ιδιωτικές σχολές και τα δημόσια πανεπιστήμια της Θεσσαλονίκης και στη συνέχεια επενδύει κατά μέσο όρο δύο χρόνια στην εσωτερική εκπαίδευσή τους, μέχρι να είναι σε θέση να ενσωματωθούν πλήρως στην ομάδα των προγραμματιστών της.

Όπως επισημαίνει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο κ. Δούφος, σήμερα υπάρχει πράγματι μεγάλη ζήτηση εργαζομένων στην αγορά της πληροφορικής, αλλά όχι αρκετή προσφορά, και παρόλο που υφίστανται αξιόλογες σχετικές σχολές και τμήματα σε ιδιωτικά και δημόσια πανεπιστήμια, αυτά θα πρέπει γίνουν πολύ περισσότερα.

Συνέχεια στη σελ 20

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Η ΕΝΔΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΕΜΠΟΔΙΖΕΙ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΣΤΗΝ ΕΠΟΧΗ ΤΗΣ 4<sup>ΗΣ</sup> ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗΣ

Συνέχεια από σελ 19

«Πρέπει, πρώτα οι γονείς και στη συνέχεια τα παιδιά, να καταλάβουν ότι οι παραδοσιακές σπουδές στη νομική, τη φιλολογία ή τα οικονομικά, δεν αποτελούν το ίδιο σημαντικά εφόδια για έναν νέο, όπως πριν 30 χρόνια. Αντίθετα, καθώς η πληροφορική και η τέταρτη βιομηχανική επανάσταση έχουν εισέλθει σε όλα τα επαγγέλματα και σε όλη την καθημερινότητά μας, ένας απόφοιτος πληροφορικής δεν είναι απαραίτητο να γίνει «προγραμματιστής» όταν αποφοιτήσει, καθότι θα μπορεί να ενσωματωθεί ως αναλυτής σε όποιον χώρο επιλέξει να συνεχίσει τη σταδιοδρομία του» σημειώνει.

Ο Αλέξανδρος Δούφος υπογραμμίζει ακόμα πως θεωρεί ότι πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στον τρόπο ενίσχυσης των μεσαίων επιχειρήσεων πληροφορικής μέσω αναπτυξιακών και επενδυτικών νόμων: «μια παραδοσιακή βιομηχανία, η οποία θα επενδύσει κυρίως σε νέο μηχανολογικό εξοπλισμό και σε νέες κτηριακές εγκαταστάσεις, μπορεί να εντάξει την επένδυσή της αυτή σε κάποιο από τα παραπάνω προγράμματα χρηματοδότησης. Αντίθετα, μια εταιρία πληροφορικής, που επενδύει 100% στο ανθρώπινο δυναμικό της, δεν μπορεί σήμερα να ενισχυθεί για ένα επιχειρηματικό σχέδιο, σύμφωνα με το οποίο θα μία ομάδα υφιστάμενων και νέων στελεχών θα εργαστεί για μια συγκεκριμένη περίοδο, ώστε να δημιουργήσει ένα νέο καινοτόμο λογισμικό». Επισημαίνει, πάντως, πως είναι πολύ αισιόδοξος και πιστεύει ότι «πολύ σύντομα θα βρεθεί η λύση στο πρόβλημα αυτό, ενώ παρά το «ταρακούνημα», που γίνεται τα τελευταία δύο χρόνια στην αγορά εργασίας στον χώρο της πληροφορικής, μεσοπρόθεσμα θα επέλθει η ισορροπία».

### Γ. Μυλωνάς, CEO Ομίλου Alamil: Στον διεθνή ανταγωνισμό η κινείσαι στην κορυφή ή σε τρώει το σκοτάδι

«Ο κόσμος θεωρεί ότι οι ελληνικές βιομηχανίες δεν είναι τόσο εξοικειωμένες με τα εργαλεία της 4ης βιομηχανικής επανάστασης. Θα τους διαψεύσω. Πολλές βιομηχανίες που γνωρίζω, έχουν προχωρήσει πολύ πιο μπροστά απ' το να χρησιμοποιούν απλά κάποιες καινούργιες τεχνολογίες. Έχουν φτάσει βαθύτερα, και αυτά που είναι περισσότερο αυτοματοτισμό ή ρομποτικές διαχειρίσεις πρώτου σταδίου, τα έχουν ξεπεράσει εδώ και καιρό. Η ελληνική αγορά βέβαια, έχει έλλειψη από επιχειρήσεις πληροφορικής, που να μπορούν να στηρίξουν τη βιομηχανία» σημείωσε ο διευθύνων σύμβουλος του ομίλου Alamil, Γιώργος Μυλωνάς, μιλώντας πρόσφατα στην εκδήλωση για την παρουσίαση του βιβλίου του Δ. Λακασά, «Ανθρώπος 4.0».

Πρόσθεσε πως αυτή τη στιγμή οι καινοτόμες ελληνικές βιομηχανίες βρίσκονται στο στάδιο που προσπαθούν να δημιουργήσουν μοντέλα, τα οποία στηρίζονται περισσότερο στην Τεχνητή Νοημοσύνη και επιτυγχάνουν σημαντικά αποτελέσματα σε επίπεδο προγραμματισμού, επικοινωνίας, προβλέψεων κτλ. «Πολλές βιομηχανίες τα κάνουν αυτά, αλλά δυστυχώς στηρίζονται σε γνώσεις του εξωτερικού, γιατί δεν υπάρχουν ελληνικές εταιρείες πληροφορικής να τους τα δώσουν. Υπάρχουν παραδείγματα που είναι τρομακτικές εξαιρέσεις, εξαιρέσεις που μας κάνουν να αισθανόμαστε ότι στο μέλλον θα μπορούμε ως ελληνικές βιομηχανίες να πάμε πιο μπροστά και από τους άλλους. Τελευταία ανακαλύψαμε δύο-τρεις τέτοιες εταιρείες, που κάνουν φοβερά πρότζεκτ. Μια που συνεργαζόμαστε στην Πάτρα έκανε δουλειά στην «Tesla». Το πρόβλημα είναι ότι αργεί πολύ να

υποστηριχθεί η ελληνική βιομηχανία, συνεχώς καταφεύγουμε στο εξωτερικό, για να βρούμε τέτοιες επιχειρήσεις» εξήγησε.

Η ανάγκη στήριξης της ελληνικής βιομηχανίας σε αυτά τα πεδία, είπε, είναι πράγμα που το σύστημα δεν το αντιλαμβάνεται. «Αν πας στην τράπεζα και πεις «θέλω να κάνω μια επένδυση που θα με βοηθήσει να επικοινωνώ μέσα στο εργοστάσιο με τα διάφορα στάδια της παραγωγής» και η τράπεζα σου απαντήσει «πόσο κάνει;» και τελικά δεν σε χρηματοδοτήσει, φτάνεις στο σημείο που, αν μπορείς να το κάνεις μόνος σου εσύ, OK. Αλλά η Ελλάδα είναι λαβωμένη από μια δεκαετή κρίση κι αυτοί οι νεωτερισμοί θέλουν υποστήριξη κι αυτό περιμένουμε να δούμε πως θα συμβεί στο επόμενο διάστημα. Στη βιομηχανία, επειδή είναι εκτεθειμένη στον διεθνή ανταγωνισμό, τα πράγματα δεν είναι ασταθεία. Η κινείσαι στην κορυφή ή σε τρώει το σκοτάδι. Δεν μπορείς πια να πεις ότι κινείσαι σε τοπικό επίπεδο. Για να κάνεις εξοικονόμηση πόρων, πρέπει εκ των πραγμάτων να χρησιμοποιήσεις όλες αυτές τις τεχνολογίες. Διότι αν εγώ κατορθώσω να εξυπηρετώ έναν προμηθευτή μου, επειδή βλέπω τις ανάγκες του στο κομπιούτερ μου, επειδή βλέπω τι γίνεται στην παραγωγή και τις αποθήκες, είναι πολύ διαφορετικό, μπορώ να κάνω καλύτερο προγραμματισμό» υπογράμμισε ο κ. Μυλωνάς και συμπλήρωσε: «Δεν μπορεί και δεν είναι λογικό ως ελληνικές βιομηχανίες να στηρίζομαστε σήμερα σε λίγο εργατικό δυναμικό, που λιγοστεύει συνέχεια και εκεί που η ανεργία στην Ελλάδα είναι σε κάποιες περιοχές 40% και αλλού 50%, εμείς να μην έχουμε εργαζόμενους να δουλέψουμε». Αναφέρθηκε μάλιστα στα εκπαιδευτικά προγράμματα του «τρέχει» η Αλουμύλ για την εξέλιξη των εργαζομένων, κάνοντας ιδιαίτερη μνεία και στην Alamil Academy.

## ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ BEYOND 4.0

Οι τελευταίες τάσεις και εξελίξεις στο πεδίο της καινοτομίας, της πληροφορικής και της υψηλής τεχνολογίας εκπροσωπούνται μεταξύ των εκθετών της Beyond 4.0, που πραγματοποιείται από τις 14 έως τις 16 Οκτωβρίου στο Διεθνές Εκθεσιακό και Συνεδριακό Κέντρο Θεσσαλονίκης. Το διοργάνωση της Beyond 4.0 έχουν αναλάβει η ΔΕΘ-Helexpo, η Be-Best και οι Industry Disruptors Game Changers (IDGC), αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Blockchain, Digital Platforms, Edu - tech, Food - tech, Travel - tech, Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, Artificial Intelligence, Internet of Things (IoT), Networks and computing systems, Smart Cities, Systems security, 5G, Augmented Reality & Virtual Reality, Data science, Digital health, Autonomous vehicles, Climate - tech, DEEP - TECH, Renewable energy systems, Robotics και

είναι ορισμένα μόνο από τα αντικείμενα των επιχειρήσεων που συμμετέχουν ως εκθέτες στη Beyond 4.0.

Κατά τη διάρκεια της Έκθεσης οι συμμετέχοντες θα ζήσουν, μεταξύ άλλων, την εμπειρία της εφαρμογής της τεχνολογίας AI στο funding, τις έξυπνες πόλεις, τις επιχειρήσεις, τη λιανική, το εμπόριο, την αυτοκινητοβιομηχανία, τις τηλεπικοινωνίες, την καινοτομία, την ασφάλεια, την υγειονομική περιθαλψη, την ενέργεια, την εφαρμοσμένη μηχανική, τα τυχερά παιχνίδια κλπ. Ορισμένες από τις σημαντικότερες εταιρείες πληροφορικής και υψηλής τεχνολογίας στην Ελλάδα και σε διεθνές επίπεδο στηρίζουν χορηγικά την Beyond 4.0, οι οποίες είναι η Cisco, η Info Quest Technologies, η Intracom Telecom, η Oktabit και η IBM (Gold Sponsors), αλλά και η Singular Logic, η Lancom, η

Performance και η InTrust (Sponsors).

Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη της Beyond 4.0 καλύπτει 4 βασικούς τομείς: τον Τομέα Συνεδρίου, τον Τομέα Νεοφυών Επιχειρήσεων (startups), τον Τομέα Ερευνητικών Κέντρων & Πανεπιστημίων και τον Τομέα Εμπορικών Εταιρειών & Τεχνολογικών Ψηφιακών Εφαρμογών. Το κύριο θέμα της Beyond 4.0 θα είναι «Το Μέλλον της Τεχνητής Νοημοσύνης» και θα αναπτυχθεί μέσω της εμπορικής έκθεσης με τις εταιρείες υψηλής τεχνολογίας και του BEYOND AI forum με σημαντικούς ομιλητές, εργαστήρια που διοργανώνονται από νεοσύστατες εταιρείες και μεγάλες επιχειρήσεις, παρουσίαση προϊόντων & υπηρεσιών μέσω δύο κεντρικών open stages, παράλληλες εκδηλώσεις και δικτύωση για το μέλλον της Τεχνητής Νοημοσύνης.

# Κορωνοϊός & Ευπαθείς ομάδες

## Δεν φοβόμαστε - προστατευόμαστε

### Μένουμε σπίτι μας!

Αποφεύγουμε επαφές με άτομα με συμπτωματολογία λοίμωξης του αναπνευστικού συστήματος

Αποφεύγουμε όλα τα μη απαραίτητα ταξίδια, ιδιαίτερα σε περιοχές ή χώρες με επιβεβαιωμένη μετάδοση του ιού στην κοινότητα

Εφαρμόζουμε την υγιεινή των χεριών και αποφεύγουμε την επαφή των χεριών με το πρόσωπο (μάτια, μύτη, στόμα)

Συμμορφωνόμαστε στη χρόνια φαρμακευτική αγωγή που ενδεχομένως λαμβάνουμε και στις οδηγίες των θεραπόντων ιατρών

Αποφεύγουμε χώρους συγχρωτισμού, κοινωνικών συναναστροφών μαζικού χαρακτήρα και εκδηλώσεων

Επικοινωνούμε άμεσα με τον θεράποντα ιατρό σε περίπτωση εμφάνισης συμπτωμάτων λοίμωξης του αναπνευστικού συστήματος και επιμένουμε σε ιατρική αξιολόγηση

Αποφεύγουμε επισκέψεις σε νοσηλευόμενους ασθενείς

Αποφεύγουμε επισκέψεις σε χώρους υπηρεσιών υγείας χωρίς σοβαρό λόγο



ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη

Για περισσότερες πληροφορίες:

1135

# Κορωνοϊός:

## Δεν φοβόμαστε - Προστατευόμαστε

### Ασπίδα μας, η γνώση



Πλένουμε συχνά και σχολαστικά τα χέρια μας με σαπούνι και νερό ή αλκοολούχο διάλυμα. Γενικά αποφεύγουμε να αγγίζουμε με τα χέρια μας, τη μύτη, το στόμα και τα μάτια μας.



Όταν βήχουμε ή φταρνιζόμαστε, καλύπτουμε το στόμα και τη μύτη μας με τον αγκώνα ή ένα χαρτομάντηλο και πλένουμε αμέσως μετά τα χέρια μας.



Απορρίπτουμε το χαρτομάντηλο, αμέσως μετά τη χρήση, σε κλειστό κάδο.



Αποφεύγουμε τις κοντινές επαφές όταν παρουσιάζουμε συμπτώματα κρουσολογίας (όπως βήχα, πυρετό, καταρροή, πονόλαιμο) ή με άτομα που παρουσιάζουν αυτά τα συμπτώματα και ιδιαίτερα με ηλικιωμένους ή άτομα με χρόνια νόσο.



ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη

Αν παρουσιάζουμε συμπτώματα πυρετού, βήχα ή δυσκολία στην αναπνοή και έχουμε ταξιδιωτικό ιστορικό σε πληττόμενη περιοχή, επικοινωνούμε με το γιατρό μας ή με τον ΕΟΔΥ (τηλ. 2105212054) και παραμένουμε σπίτι μας.

Αν παρουσιάζουμε συμπτώματα κατά τη διάρκεια ταξιδιού, ενημερώνουμε αμέσως το πλήρωμα και αναζητούμε ιατρική βοήθεια.

Πλένουμε τα χέρια μας: όταν μαγειρεύουμε, όταν φροντίζουμε ασθενείς, όταν ερχόμαστε σε επαφή με ζώα.

Εμπιστευόμαστε τους ειδικούς και τους επιστήμονες για την πληροφόρησή μας.

# BLUE PROTOTYPE

THE START-UP SUPPORT NETWORK by TEE, HCMR-ΕΛΚΕΘΕ & ATTICA REGION

## Εδώ η δέα σου ανοίγει πανιά, για να γίνει επιχείρηση

Το Blue Prototype by TEE, ΕΛΚΕΘΕ & Attica Region είναι ένας τεχνοδικτυακός (ψηφιακός) επιταχυντής καινοτόμων ιδεών, ειδικά για τη θαλάσσια οικονομία.

Μια σημαντική πρωτοβουλία για την υποστήριξη καινοτόμων ιδεών, ατομικών ή ομαδικών, ερευνητών, νέων ή επίδοξων επιχειρηματιών, σχετικών με τη θαλάσσια οικονομία.

Οι ιδέες αυτές υποστηρίζονται στο επίπεδο της τεχνογνωσίας, οργάνωσης, διοίκησης, διαχείρισης και προώθησης, προκειμένου να εξελιχθούν σε επίδοξα επιχειρηματικά σχέδια.

### Από την ιδέα στο prototype: 5 κατηγορίες

- 1 Θαλάσσια Υδατοκαλλιέργεια**  
[Marine Aquaculture (MA)]  
και **Αλιεία Μικρής Κλίμακας** [Small Scale Fisheries (SSF)]
- 2 Θαλάσσια Βιοτεχνολογία**  
[Marine Biotechnology]
- 3 Παράκτιος και Θαλάσσιος Τουρισμός**  
[Coastal and Maritime Tourism]
- 4 Θαλάσσιες Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας**  
[Marine Renewable Energy (MRE)]
- 5 Θαλάσσια Επιτήρηση**  
[Maritime Surveillance]

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗ ΓΑΛΑΖΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ



Πληροφορίες προς  
«ναυτιλομένους»:

[hcmr.gr](http://hcmr.gr)

[prototype.tee.gr](http://prototype.tee.gr)



# ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

## ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΟΛΥΤΙΜΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ

**Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ**

ΣΕΛΙΔΕΣ 1,8

08/10/2021

### Τον Νοέμβριο η προκήρυξη των πέντε διαγωνισμών για το έργο-γίγας στα 390 υποθηκοφυλακεία της χώρας

Το αρχείο των υποθηκοφυλακείων, περισσότερες από 600 εκατομμύρια σελίδες συμβολαίων και άλλων εγγράφων, πρόκειται να περάσει στην ψηφιακή εποχή. Οι πέντε διαγωνισμοί για την ψηφιοποίησή τους πήραν το «πράσινο φως» από το Ελληνικό Κτηματολόγιο και πρόκειται να προκηρυχθούν μέσα στον Νοέμβριο. Το έργο-γίγας, που έχει προϋπολογισμό 238 εκατ. ευρώ και θα καλυφθεί από το Ταμείο Ανάκαμψης, περιέχει πολύ ενδιαφέρουσες ιδιαιτερότητες, όπως ειδικές απαιτήσεις ασφαλείας για να μη «διαρρεύσουν» τα ψηφιοποιούμενα αρχεία.

Το διοικητικό συμβούλιο του Ελληνικού Κτηματολογίου ενέκρινε χτες την προκήρυξη του διαγωνισμού για την ψηφιοποίηση του αρχείου των 390 υποθηκοφυλακείων της χώρας. Η ψηφιοποίηση είναι απαραίτητη, καθώς το Ελληνικό Κτηματολόγιο έχει στο αρχείο του μόνο τους «ενεργούς τίτλους» (όπου συντάσσεται τώρα) ή τους τίτλους των τελευταίων ετών (όπου έχει συνταχθεί από τα μέσα της δεκαετίας του '90 και έπειτα). Όμως, για τον νομικό έλεγχο ενός συμβολαίου, ο πολίτης ή ο δικηγόρος πρέπει ακόμα να ανατρέξει στο φυσικό αρχείο, δηλαδή στα βιβλία τα οποία τηρούνται στα υποθηκοφυλακεία (και μεταβιβάζονται στα κτηματολογικά γραφεία). Μαζί με τα συμβόλαια θα ψηφιοποιηθούν και όλα τα άλλα ιδιοκτησιακά δικαιώματα που τηρούνται στα υποθηκοφυλακεία, όπως βιβλία υποθηκών, κατασχεσέων και διεκδικήσεων, καθώς και όλοι οι κατάλογοι και τα αρχεία (αν και ένα μέρος αυτών, όπως οι αλφαβητικοί κατάλογοι ή τα αλφαβητικά ευρετήρια θα είναι άχρηστα μετά την ψηφιοποίηση).

### Έλεγχοι και διασυνδέσεις

Το έργο αυτό δεν αφορά όμως μόνο την απλή σάρωση των εγγράφων των υποθηκοφυλακείων, αλλά συμπεριλαμβάνει και τη δημιουργία βάσης δεδομένων με τα βασικά «κλειδιά» για κάθε πράξη που έχει εγγραφεί ή μετεγγραφεί, δίνοντας έτσι τη δυνατότητα να γίνονται ουσιαστικοί έλεγχοι και διασυνδέσεις πληροφοριών χωρίς να χρειάζεται να διαβάσει κάποιος τα σαρωμένα έγγραφα. Επίσης περιλαμβάνει και την υλοποίηση ενός πληροφοριακού συστήματος διαχείρισης εγγράφων και ψηφιακών αρχείων, εντός του οποίου θα τηρείται το αρχείο στο διηνεκές. Με άλλα λόγια, θα δώσει τέλος... σε ένα από τα μεγαλύτερα «καψόνια» του δικηγορικού επαγγέλματος, την υποχρέωση αναζήτησης και αντιγραφής εγγράφων από τα υποθηκοφυλακεία. Το έργο θα χωριστεί σε πέντε διαγωνισμούς: ένας για τα

υποθηκοφυλακεία Αθηνών, Καλλιθέας, Νέας Σμύρνης, Πειραιώς και νήσων (περίπου 3 εκατ. ιδιοκτησιακά δικαιώματα, ή 49 εκατ. σελίδες), ένας για την Κρήτη και το Υπόλοιπο Αττικής (6,3 εκατ. δικαιώματα ή 104 εκατ. σελίδες), ένας για το Υπόλοιπο Αθηνών, το Νότιο Αιγαίο, την Ηπειρο, τη Θεσσαλία και τη Στερεά Ελλάδα (9,2 εκατ. δικαιώματα ή 150 εκατ. σελίδες), ένας για Κεντρική Μακεδονία, Βόρειο Αιγαίο και Ανατολική Μακεδονία και Θράκη (8,8 εκατ. δικαιώματα ή 144 εκατ. σελίδες) και ένας για τη Δυτική Ελλάδα, τα Ιόνια νησιά, την Πελοπόννησο και τη Δυτική Μακεδονία (9,3 εκατ. δικαιώματα ή 152 εκατ. σελίδες).

Οι ανάδοχοι θα πληρωθούν «με τη σελίδα» (από 0,26 έως 0,40 ευρώ τη σελίδα χωρίς ΦΠΑ), συν ένα ποσό (ανά σελίδα) για τη δημιουργία του πληροφοριακού συστήματος. Επειδή η εκτίμηση του προς ψηφιοποίηση αρχείου δεν μπορεί να είναι ακριβής, προβλέπεται δυνατότητα αύξησης του προϋπολογισμού του έργου (προαίρεση) κατά 30%, ώστε να καλυφθεί το ακριβές κόστος για τον κάθε ανάδοχο. Να σημειωθεί ότι ο διαγωνισμός απευθύνεται ουσιαστικά μόνο σε πολύ μεγάλες εταιρείες πληροφορικής, καθώς στην προκήρυξη ζητείται ως προϋπόθεση συμμετοχής πολύ σημαντικό έργο στον τομέα αυτό τα τελευταία χρόνια.

Όμως, τα αρχεία που τηρούνται στα υποθηκοφυλακεία και τα κτηματολογικά γραφεία είναι, για προφανείς λόγους, εξαιρετικά πολύτιμα. Η προκήρυξη, λοιπόν, του διαγωνισμού περιλαμβάνει ειδικούς όρους για το πώς θα μεταφέρεται τμηματικά το αρχείο σε άλλο σημείο για να ψηφιοποιηθεί, ενώ περιγράφει ρητά τις συνθήκες που πρέπει να επικρατούν εκεί: για παράδειγμα, η σάρωση θα πρέπει να γίνεται από υπολογιστές που δεν θα έχουν πρόσβαση στο Ιντερνετ, οι εργαζόμενοι δεν θα επιτρέπεται να έχουν μαζί κινητά, φωτογραφικές μηχανές ή άλλα μέσα αποθήκευσης αρχείων κ.λπ. Η διάρκεια του έργου είναι τρία έτη, δηλαδή το αρχείο να ενταχθεί στο κτηματολόγιο έως το 2025.

### Το φυσικό αρχείο

Τι θα απογίνει το φυσικό αρχείο; Σύμφωνα με πληροφορίες, το Ελληνικό Κτηματολόγιο συζητάει με τα Γενικά Αρχεία του Κράτους για να αναλάβουν ένα μέρος αυτού, που έχει ιστορική - ερευνητική αξία. Το υπόλοιπο πιθανότατα θα φυλαχθεί σε αποθήκες του Ελληνικού Κτηματολογίου, κεντρικά ή κατά τόπους.

## ΣΕ ΤΕΣΣΕΡΑ ΒΗΜΑΤΑ Η «ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ» ΤΩΝ ΑΔΗΛΩΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΩΝ

**Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ**

ΣΕΛΙΔΕΣ 1,3

08/10/2021

### Ενεργοποιείται έως τα τέλη Οκτωβρίου η 2η ευνοϊκή ρύθμιση - Ποιοι ιδιοκτήτες μπορούν να ενταχθούν

Το αργότερο έως το τέλος Οκτωβρίου αναμένεται να τεθεί εκ νέου σε λειτουργία η ηλεκτρονική εφαρμογή του υπουργείου Εσωτερικών, του υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και της Κεντρικής Ένωσης Δήμων Ελλάδος (ΚΕΔΕ), μέσω της οποίας εκατοντάδες χιλιάδες φορολογούμενοι θα έχουν μια ακόμη ευκαιρία να δηλώσουν τις πραγματικές επιφάνειες των ακινήτων τους στους δήμους, χωρίς να επιβαρυνθούν με επιπλέον ποσά δημοτικών φόρων και δημοτικών τελών αναδρομικά για τα έτη προ του 2020, κατά τα οποία οι επιφάνειες αυτές παρέμεναν αδήλωτες. Στην ηλεκτρονική αυτή εφαρμογή οι ενδιαφερόμενοι ιδιοκτήτες θα μπορούν να υποβάλλουν εκπρόθεσμες αρχικές ή διορθωτικές δηλώσεις αποκαλύπτοντας τον πραγματικό αριθμό των τετραγωνικών μέτρων των επιφανειών των σπιτιών, των λοιπών χτισμάτων και των οικοπέδων που κατέχουν. Η προθεσμία για την υποβολή των δηλώσεων αυτών θα λήξει στις 31 Δεκεμβρίου 2021.

### Κλείσιμο εκκρεμοτήτων

Στόχος των συναρμοδίων υπουργείων είναι -μέσω της επαναλειτουργίας της συγκεκριμένης ηλεκτρονικής πλατφόρμας- να επιτραπεί και σε άλλους ιδιοκτήτες να κλείσουν οριστικά και χωρίς υπέρογκες αναδρομικές επιβαρύνσεις τις εκκρεμότητες που έχουν στους δήμους τους, με τα αδήλωτα τετραγωνικά μέτρα των ακινήτων τους.

Η επαναλειτουργία της ηλεκτρονικής εφαρμογής για τα αδήλωτα τετραγωνικά μέτρα δρομολογείται με νέα διάταξη του υπουργείου Εσωτερικών, η οποία ψηφίστηκε πρόσφατα από τη Βουλή και με την οποία παρέχεται και πάλι στους πολίτες η δυνατότητα ηλεκτρονικής υποβολής εκπρόθεσμων αρχικών ή τροποποιητικών-διορθωτικών δηλώσεων στους δήμους όλης της χώρας, για την αποκάλυψη των πραγματικών επιφανειών των ακινήτων τους. Σύμφωνα, ειδικότερα, με πληροφορίες, η ηλεκτρονική πλατφόρμα για την υποβολή εκπρόθεσμων δηλώσεων των πραγματικών επιφανειών των ακινήτων στους δήμους θα λειτουργήσει, στην υφιστάμενη ηλεκτρονική διεύθυνση <https://tetragonika.govapp.gr>, στην οποία είχε λειτουργήσει κατά τη διάρκεια ισχύος της προηγούμενης ρύθμισης οικειοθελούς αποκάλυψης αδήλωτων τετραγωνικών μέτρων (του άρθρου 51 του ν. 4647/2019).

Η ρύθμιση εκείνη προέβλεπε, για όσους εντάχθηκαν, πλήρη απαλλαγή από αναδρομικές χρεώσεις δημοτικών φόρων και δημοτικών τελών για χρονικές περιόδους πριν από το 2020. Προέβλεπε, επίσης, διαγραφή του συνόλου των προσαυξήσεων και των προστίμων.

Συνέχεια στη Σελ. 24





# ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

## Η ψηφιοποίηση ρύθμιση

Όσοι ιδιοκτήτες ακινήτων δεν εντάχθηκαν στη ρύθμιση εκείνη θα έχουν τη δυνατότητα -με την εκ νέου λειτουργία της ηλεκτρονικής πλατφόρμας για την εκπρόθεσμη υποβολή δηλώσεων πραγματικών επιφανειών ακινήτων στους δήμους- να υπαχθούν στη νέα, επίσης ευνοϊκή -πρόσφατα ψηφιοποίηση- ρύθμιση. Η νέα αυτή ρύθμιση προβλέπει ότι όσοι αποφασίσουν να υποβάλουν εκπρόθεσμες δηλώσεις για να αποκαλύψουν τον πραγματικό αριθμό των τετραγωνικών μέτρων των ακινήτων τους στους δήμους, όπως αυτός είναι ήδη δηλωμένος στο Ε9 της εφορίας:

α) Θα απαλλαγούν κι αυτοί πλήρως από αναδρομικές χρεώσεις δημοτικών φόρων και δημοτικών τελών, προστίμων και προσαυξήσεων (που φθάνουν μέχρι και το 200%) για χρονικές περιόδους πριν από το 2020.

β) Θα κληθούν να καταβάλουν τα πρόσθετα ποσά των δημοτικών φόρων και των δημοτικών τελών που αναλογούν στα επιπλέον δηλωθέντα τετραγωνικά μέτρα, για την περίοδο από την 1 η/1/2020 και μέχρι την ημερομηνία υποβολής της εκπρόθεσμης δήλωσης, προσαυξημένα κατά ποσοστό 20%.

Η εξόφληση των επιπλέον ποσών και των προσαυξήσεων 20% που αναλογούν στην περίοδο από την 1η/1/2020 μέχρι την ημερομηνία υποβολής της διορθωτικής δήλωσης θα μπορεί να γίνει τμηματικά σε έως και 24 μηνιαίες δόσεις, όπως ήδη συμβαίνει με τα ποσά που βεβαιώνονται στο πλαίσιο εφαρμογής της προηγούμενης ρύθμισης. Το ελάχιστο όριο κάθε μηνιαίας δόσης, πλην της τελευταίας, είναι τα 10 ευρώ για φυσικά πρόσωπα και τα 50 ευρώ για τα νομικά πρόσωπα.

Συνεπώς, οι ιδιοκτήτες που θα υποβάλουν στους δήμους τους δηλώσεις οικειοθελούς αποκάλυψης των πραγματικών επιφανειών των ακινήτων τους, με βάση τη νέα ρύθμιση, θα γλιτώσουν από την πληρωμή υπέρογκων ποσών, καθώς θα αρκεί να πληρώσουν -τμηματικά σε έως και 24 μηνιαίες δόσεις- μόνο τα επιπλέον δημοτικά τέλη και τον επιπλέον ΤΑΠ που αναλογούν στα επιπλέον τ.μ., με αναδρομικές χρεώσεις μόνο για τις περιόδους από την 1η/1/2020 και μετά, και με προσαύξηση 20%, αντί 100%-200% που ισχύουν σήμερα.

## Πληροφόρηση

Η εφαρμογή για την ηλεκτρονική υποβολή αρχικής ή διορθωτικής δήλωσης της επιφάνειας ακινήτων στους δήμους της χώρας αναπτύχθηκε από την Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδος (ΚΕΔΕ), με τη συνεργασία και την υποστήριξη του υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και του υπουργείου Εσωτερικών. Μέσω της εφαρμογής, η οποία θα επαναλειτουργήσει στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://tetragonika.govapp.gr>, θα παρέχεται η πληροφό-

ρηση για τα στοιχεία των ακινήτων, όπως είναι καταχωρημένα στην ηλεκτρονική εφαρμογή Περιουσιολογίου (Ε9) της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ), προκειμένου να διευκολύνονται οι πολίτες στη συμπλήρωση των δηλώσεων και συγκεκριμένα για να μπορούν εύκολα να «ευθυγραμμίζουν» τα τετραγωνικά που είναι δηλωμένα στους δήμους με τα πραγματικά τετραγωνικά που έχουν δηλώσει στην εφορία.

Για τον σκοπό αυτό η εφαρμογή θα επικοινωνεί με την εφαρμογή Περιουσιολογίου (Ε9). Επιπλέον η εφαρμογή θα επικοινωνεί και με τον Διαχειριστή Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΦ.ΑΑΗ.Ε) για να αντλεί πληροφορίες για τους αριθμούς παροχής ρεύματος των δηλούμενων ηλεκτροδοτούμενων ακινήτων.

## Σε 4 βήματα οι δηλώσεις

Κάθε δήλωση διόρθωσης επιφανειών ακινήτων, αμέσως μόλις υποβάλλεται, θα διαβιβάζεται από την ΑΑΔΕ στην Υπηρεσία Εσόδων του οικείου δήμου για επεξεργασία και υπολογισμό τυχόν οφειλόμενου ποσού ΤΑΠ, καθώς και των οφειλόμενων από 1 η/1-2020 δημοτικών φόρων και δημοτικών τελών προσαυξημένων κατά 20%. Για το αποτέλεσμα του υπολογισμού θα ενημερώνεται και ο ενδιαφερόμενος ιδιοκτήτης.

Η ηλεκτρονική πλατφόρμα για την υποβολή των δηλώσεων έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να είναι απλή και γρήγορη στη χρήση. Η πρόσβαση σ' αυτήν θα είναι δυνατή από την ηλεκτρονική διεύθυνση <https://tetragonika.govapp.gr/>. Για να εισέλθει κάποιος σ' αυτήν και να διεκπεραιωθεί η διαδικασία δήλωσης των «εξασμένων» τετραγωνικών θα απαιτούνται τα ακόλουθα τέσσερα βήματα, τα οποία περιγράφονται συνοπτικά ως εξής:

**Βήμα 1:** Σύνδεση στο σύστημα μέσω των στοιχείων πρόσβασης (μέσω username και κωδικού πρόσβασης) στο TAXISnet

**Βήμα 2:** Δημιουργία μιας δήλωσης για κάθε ακίνητο για το οποίο ο ενδιαφερόμενος επιθυμεί να προχωρήσει στη διόρθωση των στοιχείων των τετραγωνικών μέτρων, επιλέγοντας αρχικά τον δήμο στον οποίο ανήκει.

**Βήμα 3:** Επιλογή του ακινήτου που επιθυμεί να διορθώσει από τη λίστα όλων των ιδιοκτησιών του και τροποποίηση του αριθμού των τετραγωνικών μέτρων, σύμφωνα με τα πραγματικά.

**Βήμα 4:** Υποβολή της δήλωσης.

Πιο αναλυτικά, κάθε ενδιαφερόμενος ιδιοκτήτης ακινήτου, θα μπορεί με τους κωδικούς που έχει για να αποκτήσει πρόσβαση στις υπηρεσίες του TAXISnet να εισέρχεται και στη συγκεκριμένη ηλεκτρονική πλατφόρμα και να δηλώνει υπεύθυνα στον οικείο δήμο, συμπληρωματικά ή και αρχικά, το πραγματικό σημερινό εμβαδόν κάθε ιδιοκτησίας του που ηλεκτροδοτείται ή και που δεν ηλεκτροδοτεί-

ται, ή και δεν ηλεκτροδοτήθηκε ποτέ, τακτοποιημένο ή μη. Το εμβαδόν που θα δηλώνεται θα πρέπει να συμπίπτει με το εμβαδόν που είναι δηλωμένο στο Ε9. Επιπλέον θα πρέπει να δηλώνεται και τυχόν αλλαγή της χρήσης της ιδιοκτησίας σε άλλη από αυτή που ήταν δηλωμένη στον δήμο. Λόγω της άμεσης διασύνδεσης της εφαρμογής με τις ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων του Ε9 και των δήμων, της άμεσης διασταύρωσης των στοιχείων τους και της προσωπικής ευθύνης του δηλούντος για την ακρίβεια των δηλούμενων στοιχείων, δεν θα απαιτείται η αυτοπρόσωπη προσέλευση των δημοτών σε καμιά υπηρεσία ούτε η συνυποβολή κάποιου δικαιολογητικού. Οι Υπηρεσίες Εσόδων των οικείων δήμων θα επεξεργάζονται στη συνέχεια τις υποβληθείσες ηλεκτρονικές δηλώσεις και θα ενημερώνουν τους πολίτες σχετικά για την αποδοχή τους, για τον υπολογισμό κάθε οφειλόμενου ποσού δημοτικών φόρων και δημοτικών τελών.

Από τη στιγμή που θα οριστικοποιείται και θα γίνεται αποδεκτή κάθε υποβληθείσα διορθωτική δήλωση, ο ιδιοκτήτης που την υπέβαλε θα πρέπει να γνωρίζει ότι θα έχει την υποχρέωση να πληρώσει τα ποσά του ΤΑΠ, των δημοτικών φόρων και των δημοτικών τελών που αναλογούν στα επιπλέον δηλωθέντα τετραγωνικά μέτρα, μόνο για χρονικά διαστήματα από την 1η-1-2020 και μετά, προσαυξημένα κατά 20%.

## Χωρίς ηλεκτροδότηση

Ειδικά για κάθε ιδιοκτήτη ακινήτου, του οποίου διεκόπη η ηλεκτροδότηση οποτεδήποτε στο παρελθόν, η αποδοχή της υποβληθείσας διορθωτικής δήλωσης θα συνεπάγεται την απαλλαγή του από δημοτικούς φόρους και δημοτικά τέλη για τα επιπλέον τετραγωνικά μέτρα που δήλωσε τόσο για την περίοδο μέχρι την 31η-12-2019 όσο και μετά την ημερομηνία αυτή και μέχρι την επανηλεκτροδότηση του ακινήτου. Η μόνη επιβάρυνση από την οποία δεν θα μπορεί να απαλλαγεί είναι το Τέλος Ακίνητης Περιουσίας (ΤΑΠ) το οποίο θα πρέπει να καταβάλει αναδρομικά για όλο το διάστημα διακοπής της ηλεκτροδότησης.

Για τους ιδιοκτήτες ουδέποτε ηλεκτροδοτηθέντων κτισμάτων οι οποίοι θα τα δηλώσουν για πρώτη φορά στους δήμους θα ισχύει πλήρης απαλλαγή από όλους τους δημοτικούς φόρους και τα δημοτικά τέλη μέχρι και την 31η-12-2019 για τις περιόδους από την 1η-1-2020 και μετά θα πρέπει να πληρώσουν μόνο Τέλος Ακίνητης Περιουσίας (ΤΑΠ).