

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΥΧΟΣ 2271

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 26 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2021

### ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1 και 6

**Κ. Πιερρακάκης:** Το σύνολο των ψηφιακών έργων του Ταμείου Ανάκαμψης θα δημοπρατηθεί τον επόμενο 1,5 χρόνο - 448 έργα, συνολικού προϋπολογισμού περίπου 6 δισ. ευρώ - Τα 130 έχουν ήδη προκηρυχθεί

Σελ 1 και 3

**ΕΜΠ-ΤΕΕ-ΥΠΕΝ:** Η περιβαλλοντική έρευνα και καινοτομία θα είναι «πράσινη»

Σελ 1 και 8

**Με διαγραφή χρέους έως και 75% οι πρώτες ρυθμίσεις του νέου Εξωδικαστικού Μηχανισμού**

- Προκύπτουν από ειδικό αυτοματοποιημένο αλγόριθμο

- ΥΠΟΙΚ: Οι ρυθμίσεις είναι δίκαιες, ρεαλιστικές και δίκαιες για τον οφειλέτη

Σελ 4

**Μνημόνιο συνεργασίας για θέματα φυσικού αερίου Ελλάδας και Αιγύπτου**

- Κ. Σκρέκας: Διερεύνηση δυνατότητας κατασκευής απευθείας υποθαλάσσιου αγωγού φυσικού αερίου

Σελ 5

**Κ. Καραμανλής:** Να τρέξουμε για να καλύψουμε το χρόνο που έχουμε αν προσφυγές - Ενημέρωση της επιτροπής Παραγωγής & Εμπορίου για Μετρό Θεσσαλονίκης, οδικά και αιθροδορικά έργα

Σελ 7

**Βουλή:** Υπερψηφίστηκε το νομοσχέδιο για τις κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις

Σελ 9

**Μικρότερος ο ΕΝΦΙΑ, περίπου 2,5% - 3% για τους περισσότερους δικαιούτες ακινήτων το 2022 - Πρώτη δόση τον Μάρτιο**

Σελ 10

**3 επιλέξιμοι επενδυτές για την αξιοποίηση της πρώην αμερικανικής βάσης στις Γούρνες Ηρακλείου**

Σελ 11

**Εγκρίθηκε από το Ελεγκτικό Συνέδριο η σύμβαση ηλεκτρικής διασύνδεσης Νάξου - Σαντορίνης**

Σελ 12

**Πρόσκληση για συμμετοχή στην αποστολή «100 κλιματικά ουδέτερες και έξυπνες πόλεις έως το 2030»**

Σελ 13

**Ξεκινά η κατασκευή του αγωγού τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας από την νέα μονάδα της ΔΕΗ**

Σελ 14, 15

**Παρουσιάστηκε στους 66 Δήμους της Αττικής το νέο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων**

Σελ 16

**Επενδυτικές ευκαιρίες σε Τεχνητή νοημοσύνη, big data και κυβερνοασφάλεια**

Σελ 17, 18

**Σε κατασκευές, γεωργία, βιομηχανία και ενέργεια τα υψηλότερα ποσοστά εργατικών ατυχημάτων -Τι διαπιστώνει σε ειδική έρευνα η ΕΛΣΤΑΤ**

Σελ 19

**Απλές συμβουλές κυβερνοασφάλειας για έγκαιρο εντοπισμό ύποπτων ενεργειών στο διαδίκτυο**

Σελ 20

**Η Επιτροπή εκδίδει αναθεωρημένους κανόνες για τις κρατικές ενισχύσεις**

Σελ 22

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

Σελ 2

Προσεχώς

Σελ 23, 24

**Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου**

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

### Κ. ΠΙΕΡΡΑΚΑΚΗΣ: ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΘΑ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΘΕΙ ΤΟΝ ΕΠΟΜΕΝΟ 1,5 ΧΡΟΝΟ

448 έργα, συνολικού προϋπολογισμού περίπου 6 δισ. ευρώ  
Τα 130 έχουν ήδη προκηρυχθεί

Να κερδίσει το μεγάλο ψηφιακό στοίχημα επιχειρεί η Ελλάδα, η οποία φιλοδοξεί τον επόμενο ενάμιση χρόνο να έχει δημοπρατήσει το σύνολο των ψηφιακών έργων, που περιλαμβάνονται στο Ταμείο Ανάκαμψης. Σύμφωνα με το sepe.gr, τη δέσμευση αυτή ανέλαβε ο Υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης, κ. Κυριάκος Πιερρακάκης, διευκρινίζοντας ότι στον επόμενο ενάμιση χρόνο θα έχουν δημοπρατηθεί και τα 448 έργα ψηφιακού μετασχηματισμού και συνδεσιμότητας, που περιλαμβάνει η Βίβλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού.

Σύμφωνα με τον Υπουργό, τα 130 εξ αυτών έχουν ήδη προκηρυχθεί, με την Κοινωνία της Πληροφορίας να εργάζεται με

εντατικούς ρυθμούς για την προκήρυξη των υπολοίπων, ειδικά αυτών που χρηματοδοτούνται από το Ταμείο Ανάκαμψης και έχουν ασφικτικά χρονοδιαγράμματα.

Τον σχεδιασμό της κυβέρνησης για τα παραπάνω έργα συνολικού προϋπολογισμού περίπου € 6 δισ. εξειδίκευσε ο κ. Πιερρακάκης, κατά την ομιλία του στο 23ο συνέδριο Infocom World. Όπως τόνισε ο ίδιος, η Κοινωνία της Πληροφορίας (ΚτΠ) προκήρυξε το ένα έργο μετά το άλλο "σε κλίμακα που δεν έχει ξαναγίνει", ενώ - όπως είπε - ήδη οι ρυθμοί της ψηφιακής στροφής της χώρας είναι σε υψηλότερα επίπεδα από ποτέ. Αναλυτικά στη σελ 6

### ΕΜΠ-ΤΕΕ-ΥΠΕΝ: Η ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ «ΠΡΑΣΙΝΗ»

Τονίστηκε στην ημερίδα του ΕΜΠ για τη «Βραδιά του Ερευνητή», σε συνδιοργάνωση ΤΕΕ και συνεργασία της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του ΥΠΕΝ

«Η περιβαλλοντική έρευνα και καινοτομία θα είναι «πράσινη». Η περιβαλλοντική καινοτομία πρέπει να υποστηρίζεται, να είναι επικερδής και να έχει άμεση εφαρμογή στην παραγωγή και στην ζωή μας». Αυτό είναι το βασικό μήνυμα, που τονίστηκε από το σύνολο των εκλεκτών ομιλητών της ημερίδας που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο διοργάνωσης της Βραδιάς του Ερευνητή

από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), σε συνδιοργάνωση με το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.) και σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Αναλυτικά στη σελ 3

### ΜΕ ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΧΡΕΟΥΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 75% ΟΙ ΠΡΩΤΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΕΞΩΔΙΚΑΣΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ

Προκύπτουν από ειδικό αυτοματοποιημένο αλγόριθμο  
ΥΠΟΙΚ: Οι ρυθμίσεις είναι δίκαιες, ρεαλιστικές και δίκαιες για τον οφειλέτη

Οι πρώτες 25 περιπτώσεις ρύθμισης οφειλών μέσω του νέου εξωδικαστικού μηχανισμού ολοκληρώθηκαν με κούρεμα της οφειλής που φθάνει έως και το 75%, σημειώνει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Όπως ανακοίνωσε το υπουργείο Οικονομικών οι πρώτες αυτές υποθέσεις παρουσιάστηκαν χθες σε τηλεδιάσκεψη που είχε ο υπουργός Οικονομικών κ. Χρήστος Σταϊκούρας με τους αρμόδιους φορείς του χρηματοπιστωτικού τομέα, της Τράπεζας της Ελλάδος και της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

Όπως αναφέρει στην ανακοίνωση του το Υπουργείο οι συγκεκριμένες ρυθμίσεις είναι δίκαιες, ρεαλιστικές και δίκαιες για τον οφειλέτη, καθώς προκύπτουν από έναν ειδικό αυτοματοποιημένο αλγόριθμο, ο οποίος λαμβάνει υπόψη τα οικονομικά δεδομένα (έσοδα, εύλογες δαπάνες διαβίωσης, αξία περιουσίας κ.λπ.) του οφειλέτη, των συνοφειλητών και των γηγεντών του. Με τον τρόπο αυτό, εξαιρούνται οι χαροκίνητες διαδικασίες του παρελθόντος, μειώνεται η γραφειοκρατία και - πρωτίστως - ενισχύεται η διαφάνεια και η αποτελεσματικότητα, δεδομένου ότι όλα τα κριτήρια και οι προϋποθέσεις που προβλέπονται από τον νόμο,

ελέγχονται και διασταυρώνονται με αυτοματοποιημένο τρόπο. Οι ρυθμίσεις που παράγονται από την ηλεκτρονική πλατφόρμα δύναται να περιλαμβάνουν:

α) Μερική διαγραφή («κούρεμα») οφειλών, η οποία μπορεί να ανέλθει:

- έως 75% επί της βασικής οφειλής, και έως 95% επί των προσαυξήσεων των ληξιπρόθεσμων οφειλών προς το Δημόσιο (ΑΑΔΕ και e-ΕΦΚΑ)

- έως 80% επί της βασικής οφειλής, και έως 100% επί των τόκων των μη εξυπηρετούμενων δανείων προς τις τράπεζες και τις εταιρίες διαχείρισης απαιτήσεων από δάνεια και πιστώσεις ή/και

β) Μακροχρόνια αποπληρωμή οφειλών:

- έως 240 δόσεις για το Δημόσιο (ΑΑΔΕ και e-ΕΦΚΑ)

- έως 420 δόσεις για τις τράπεζες και τις εταιρίες διαχείρισης απαιτήσεων από δάνεια και πιστώσεις.

Αναλυτικά στη σελ 8



# ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

## ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΤΕΕ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΜΗΜΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Το Περιφερειακό Τμήμα Κέρκυρας του ΤΕΕ διοργανώνει εκδήλωση με θέμα την παρουσίαση της επιστημονικής εργασίας της συνάδελφου Ελευθερίας Βάλμη, Μπχ. Χωροταξίας και Ανάπτυξης: "Στρατηγικές και Εργαλεία σχεδιασμού και βιώσιμης διαχείρισης του νερού σε ιστορικά Κέντρα της Μεσογείου. Εφαρμογή στην παλιά πόλη της Κέρκυρας".

Η εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί την **Τετάρτη 1 Δεκεμβρίου 2021 και ώρα 19:00**. Λόγω των έκτακτων συνθηκών για την αντιμετώπιση της πανδημίας και δεδομένου της δυνατότητας φυσικής παρουσίας συνολικά 25 ατόμων στην αίθουσα εκδηλώσεων του Π. Τμήματος, η παρακολούθηση θα γίνει μέσω πλατφόρμας, ο σύνδεσμος της οποίας θα γνωστοποιηθεί άμεσα.

Περισσότερα: <http://teekerk.gr/>

## CLIMATHERM ENERGY 2022

Η διεθνής έκθεση CLIMATHERM ENERGY 2022 θα πραγματοποιηθεί από **25 έως 27 Φεβρουαρίου 2022**, στο εκθεσιακό κέντρο Metropolitan Expo.

Μια Επαγγελματική έκθεση για τους τομείς της Θέρμανσης, του Κλιματισμού, του Εξαερισμού, της Γεωθερμίας, των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, του Φυσικού Αερίου - Υγραερίου, της Βιομηχανικής Ψύξης, της Ηλιακής Ενέργειας, της Ύδρευσης (Μπάνιο - Πισίνα), της Αφαιλάτωσης, της Διαχείρισης Αποβλήτων, της Ενεργειακής Αναβάθμισης Ξενοδοχείων, Κτιρίων και άλλων.

Περισσότερες πληροφορίες: <https://climatherm.gr/>

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

### ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασινός

### ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής

### ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καραουλιάνης

### ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ελένη Τριάντη, Χριστίνα Ντζοϊδού

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

## Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
<b>1 Δεκεμβρίου 2021</b>	Επενδυτικό Συνέδριο: «Reinventing Greece through Investments in Innovation»	ΣΕΒ & Innovative Greeks
<b>2 Δεκεμβρίου 2021</b>	15ο Ετήσιο Συνέδριο Ναυτικής Τεχνολογίας 2021: «The Challenges of 2030. Technologies and Regulations»	Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας
<b>12 - 15 Δεκεμβρίου 2021</b>	2ο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο TMM_CH 2021	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

## 11<sup>ο</sup> ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ COMUSEUM

Από την **Τετάρτη 1 έως την Παρασκευή 3 Δεκεμβρίου**, το Μουσείο Μπενάκη, η Πρεσβεία των Η.Π.Α. στην Ελλάδα και το British Council διοργανώνουν το 11ο Διεθνές Συνέδριο CoMuseum, που θα πραγματοποιηθεί ψηφιακά με τίτλο (Επανα)Προσδιορίζοντας το μουσείο του αύριο. Το συνέδριο διοργανώνεται σε συνεργασία με τη Βρετανική Πρεσβεία στην Αθήνα και το Polyeco Contemporary Art Initiative, υπό την αιγίδα του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού, του Δήμου Αθηναίων και του ICOM Ελλάδος. Μεγάλοι χορηγοί του συνεδρίου είναι η Uni Systems S.M.S.A. και η Microsoft.

Το Διεθνές Συνέδριο CoMuseum 2021 διερευνά τον επαναπροσδιορισμό της θέσης των μουσείων, ώστε να είναι έτοιμα να αναλάβουν τον νέο τους ρόλο, μέσω μιας ανθρωποκεντρικής προσέγγισης, με νέα εργαλεία, γνώση, δεξιότητες και μοντέλα ηγεσίας. Στις θεματικές του φετινού Συνεδρίου περιλαμβάνονται η βιωσιμότητα και οι ψηφιακές στρατηγικές, το μέλλον του περιεχομένου σε σχέση με τις συλλογές, την επι-

μέλεια και την αφήγηση, ο κοινωνικός αντίκτυπος των πολιτιστικών οργανισμών, και ο ρόλος του μουσείου στην κλιματική κρίση.

Στο πλαίσιο του Συνεδρίου, στις 2 και 3 Δεκεμβρίου, το CoMuseum διοργανώνει μία σειρά από διαδικτυακά εργαστήρια και masterclasses για επαγγελματίες μουσείων και του χώρου του πολιτισμού.

Η γλώσσα εργασίας τόσο για το Συνέδριο όσο και για τα εργαστήρια είναι τα Αγγλικά.

Οι εγγραφές για το συνέδριο, τα εργαστήρια και τα masterclasses θα παραμείνουν ανοικτές 15-29 Νοεμβρίου στην ιστοσελίδα του CoMuseum (<http://thecomuseum.org>).

Η εγγραφή είναι απαραίτητη για όλες τις εκδηλώσεις.

Η συμμετοχή στο Διεθνές Συνέδριο CoMuseum 2021 είναι δωρεάν.

Για περισσότερες πληροφορίες [www.thecomuseum.org](http://www.thecomuseum.org)

## ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΩΝ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΚΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Το Εργαστήριο Δασοκομίας του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, διοργανώνει και σας προσκαλεί διαδικτυακό κύκλο εκπαιδευτικών συναντήσεων με τίτλο Ο ρόλος της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης στην Κλιματική Αλλαγή και τη Διαχείριση του Αστικού Πρασίνου.

Το workshop γίνεται στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος LIFE ClIVUT - Climate value of urban trees- Κλιματική

Αξία των αστικών δέντρων, του οποίου το εργαστήριο Δασοκομίας αποτελεί εταίρο. Η διάρθρωση κάθε κύκλου είναι 4 ωριαίες συναντήσεις κάθε οικονομικό - επιχειρηματικό κλάδο (μεταποίηση, λιανικό εμπόριο, μεταφορές και τουρισμός), που θα πραγματοποιηθούν από **30 Νοεμβρίου έως 3 Δεκεμβρίου 2021**.

Φόρμα Εγγραφής:

<https://bsgproject.com/forms/147#?bu=92&w=6&mc=0&u=0&v=0&t=0>

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΜΠ-ΤΕΕ-ΥΠΕΝ: Η ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ «ΠΡΑΣΙΝΗ»

Τονίστηκε στην ημερίδα του ΕΜΠ για τη «Βραδιά του Ερευνητή», σε συνδιοργάνωση ΤΕΕ και συνεργασία της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του ΥΠΕΝ

«Η περιβαλλοντική έρευνα και καινοτομία θα είναι «πράσινη». Η περιβαλλοντική καινοτομία πρέπει να υποστηρίζεται, να είναι επικερδής και να έχει άμεση εφαρμογή στην παραγωγή και στην ζωή μας». Αυτό είναι το βασικό μήνυμα, που τονίστηκε από το σύνολο των εκλεκτών ομιλητών της ημερίδας που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο διοργάνωσης της Βραδιάς του Ερευνητή από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), σε συνδιοργάνωση με το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.) και σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, τη Δευτέρα 22 Νοεμβρίου 2021 και ώρα 17:00μμ με 19:00μμ στην Αίθουσα Εκδηλώσεων του Τ.Ε.Ε., με θέμα:

«Αντιμετώπιση των προκλήσεων της κλιματικής αλλαγής και της υποβάθμισης του περιβάλλοντος στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας για την αειφόρο ανάπτυξη με κοινωνική συνοχή: Στρατηγική και εφαρμογές της Έρευνας και της Καινοτομίας».

Βίντεο της Εκδήλωσης βρίσκεται αναρτημένο στη ιστοσελίδα του ΤΕΕ και στη σελίδα YouTube του καναλιού του ΕΜΠ **Post Event «Η πρόκληση της κλιματικής αλλαγής και η απάντηση της Έρευνας» - YouTube** <https://www.youtube.com/watch?v=MZLxEvnhKEE> από όπου μπορείτε να δείτε:

Τους εναρκτήριους χαιρετισμούς των κ. Χάρη Δούκα Μέλους ΔΕ ΤΕΕ, Αναπλ. Καθηγητή ΕΜΠ εκ μέρους του Προέδρου του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, κ. Γιώργου Στασινού, κ. Ιωάννη Χατζηγεωργίου, Αντιπρύτανη Έρευνας Δια Βίου Εκπαίδευσης

του ΕΜΠ και του κ. Γιώργου Πατούλη, Περιφερειάρχη Αττικής. Την εναρκτήρια ομιλία του κ. Κωνσταντίνου Αραβώση, Γενικού Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του ΥΠΕΝ καθώς και τις ομιλίες της κας Μαρίας Λοϊζίδου, Ομότιμης Καθ. ΕΜΠ - Μέλους της Αντιπροσωπείας ΤΕΕ, της κας Μαρίας Παπαδοπούλου, Καθηγήτριας ΕΜΠ - Προέδρου ΔΣ του Οργανισμού Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής, της κας Ειρήνης Κορωνάκη, Αναπλ. Καθηγήτριας στη Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών - Τομέας Θερμότητας - Μέλους της Αντιπροσωπείας του ΤΕΕ, του κ. Βασιλή Στενού, Ίδρυτή- Διευθύνοντα Σύμβουλου της Solmeya, της Δρ Αναστασίας Χασάπη, Product Manager της DNAsquence Hellas, του κ. Κωνσταντίνου Κατόπη, Μέλους Διοίκησης ΕΛΕΤΑΕΝ, του κ. Κωνσταντίνου Γκολιόπουλου, Προέδρου ΔΣ του Πανελληνίου Συνδέσμου Επιχειρήσεων Προστασίας Περιβάλλοντος και της κας Αντωνίας Μοροπούλου, Ομότιμης Καθηγήτριας ΕΜΠ, Επιστημονικά Υπεύθυνη της Βραδιάς του Ερευνητή, Μέλους της ΔΕ ΤΕΕ. Ο Γενικός Γραμματέας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του ΥΠΕΝ κ. Κων. Αραβώσης στην εναρκτήρια ομιλία του παρουσίασε τη διεθνή, ευρωπαϊκή και εθνική πολιτική για το κλίμα και την καινοτομία. Στο πεδίο αυτό αναφέρθηκε στον Εθνικό Κλιματικό νόμο (ΕΚΝ) που θα τεθεί σε διαβούλευση τις επόμενες ημέρες.

Ειδικότερα υπογράμμισε ότι ο ΕΚΝ περιλαμβάνει και άλλους στόχους, όπως η προστασία της βιοποικιλότητας, των φυσικών οικοσυστημάτων, καθώς και η δέσμευση άνθρακα με φυσικές μεθόδους, όπως οι δασώσεις. Περιγράφεται επίσης, ένα πλαι-

σιο μείωσης των εκπομπών από τα κτίρια, τις επιχειρήσεις, τις μεταφορές (με ενίσχυση της ηλεκτροκίνησης), ενώ εξετάζεται και το ενδεχόμενο να υπάρχει πρόβλεψη για υπολογισμό της ανθρακικής επιβάρυνσης κάθε έργου, σε όλες τις περιβαλλοντικές μελέτες.

Στην επίτευξη των κλιματικών στόχων, αναμένεται επίσης να συμβάλει το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) το οποίο μάλιστα τελεί υπό αναθεώρηση προκειμένου να είναι συμβατό με τους νέους κλιματικούς στόχους που καθορίζονται στον ΕΚΝ.

Το αναθεωρημένο ΕΣΕΚ μεταξύ άλλων προβλέπει για το 2030:

- Απολιγνιτοποίηση το αργότερο έως το 2028, με παράλληλη εφαρμογή ολοκληρωμένου σχεδίου για τη δίκαιη μετάβαση των λιγνιτικών περιοχών της χώρας.
- Αύξηση της διείσδυσης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ).

- Μείωση των εκπομπών αερίων του, προκειμένου να επιτευχθεί η κλιματική ουδετερότητα έως το 2050.

- Βελτίωση ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων.

- Δισυσंधυση των ελληνικών νησιών με το ηπειρωτικό δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας και λειτουργία καινοτόμων συστημάτων αποθήκευσης στα μη δισυνδεδεμένα νησιά. Αναβάθμιση του δικτύου μεταφοράς ρεύματος, κτλ.

- Προώθηση καθαρών μεταφορών (ηλεκτροκίνησης και των απαραίτητων υποδομών φόρτισης).

- Βέλτιστη χρήση των πόρων (ενέργεια, νερό, πρώτες ύλες), προστασία της βιοποικιλότητας, κτλ.

Πρόσφατα ψηφίστηκε το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Κυκλική Οικονομία, που θα εφαρμοστεί κατά την περίοδο 2021 - 2025. Στόχος του Σχεδίου Δράσης είναι η επέκταση του κύκλου ζωής των προϊόντων, η βιομηχανική συμβίωση, η επισκευή και επαναχρησιμοποίηση προϊόντων, η αύξηση της ανακύκλωσης, η χρήση δευτερογενών υλικών και αποβλήτων ως παραγωγικών πόρων, η μείωση των επικίνδυνων χημικών ουσιών και άλλα με σημαντικές αναπτυξιακές προοπτικές και νέες θέσεις εργασίας.

Ο Γ.Γ. Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του ΥΠΕΝ κάλεσε τα Πανεπιστήμια, το ΤΕΕ, τους Φορείς Περιβάλλοντος να καταθέσουν τις προτάσεις τους σχετικά.

Οι ομιλητές σύμφωνα με το Πρόγραμμα παρουσίασαν την ανάπτυξη καινοτόμων συστημάτων για μία βιώσιμη ανάπτυξη με έμφαση στην κλιματική αλλαγή και την κυκλικότητα των πόρων.

Η περιβαλλοντική καινοτομία, η έρευνα θα είναι «πράσινη». Η περιβαλλοντική καινοτομία πρέπει να υποστηρίζεται, να είναι επικερδής και να έχει άμεση εφαρμογή στην παραγωγή και στην ζωή μας.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΜΝΗΜΟΝΙΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΑΙΓΥΠΤΟΥ

### Κ. Σκρέκας: Διερεύνηση δυνατότητας κατασκευής απευθείας υποθαλάσσιου αγωγού φυσικού αερίου

Ιδιαίτερα σημαντικό για την Ελλάδα και την Αίγυπτο είναι το μνημόνιο συνεργασίας για θέματα φυσικού αερίου που υπέγραψε χθες στο Κάιρο ο Υπουργός Ενέργειας και Περιβάλλοντος Κώστας Σκρέκας με τον Αιγύπτιο υπουργό Πετρελαίου και Ορυκτών Πόρων Τάρεκ Ελ Μόλλα, τονίζοντας το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

«Το μνημόνιο που συνυπογράψαμε δίνει τη δυνατότητα να επεκτείνουμε τη συνεργασία μας σε τομείς που έχουμε να κάνουμε με τη μεταφορά φυσικού αερίου από την Αίγυπτο στην Ελλάδα με καράβια, υδροποιημένο φυσικό αέριο, είτε με την κατασκευή ενός υποθαλάσσιου αγωγού φυσικού αερίου και επίσης ανταλλαγή τεχνολογίας και συνεργασίας σε θέματα έρευνας και εξόρυξης φυσικού αερίου», τόνισε ο κ. Σκρέκας, αμέσως μετά την υπογραφή του μνημονίου, που πραγματοποιήθηκε μετά την 6η Υπουργική Συνάντηση των χωρών που συμμετέχουν στο Φόρουμ της ΝΑ Μεσογείου για το Φυσικό Αέριο, στην αιγυπτιακή πρωτεύουσα.

Όπως ανέφερε ο κ. Σκρέκας, «το νέο αυτό μνημόνιο συνεργασίας με την Αίγυπτο πραγματοποιείται σε συνέχεια της συνάντησης που είχε ο Πρόεδρος της Αιγύπτου Αλ Σίσι με τον πρωθυπουργό της χώρας Κυριάκο Μητσοτάκη», και μέσω αυτού «δίνεται η δυνατότητα να συζητήσουμε και να προχωρήσουμε σε εμβάθυνση της στρατηγικής σχέσης Ελλάδας με την Αίγυπτο και στον τομέα της συνεργασίας για το φυσικό αέριο».

«Νομίζουμε ότι και αυτή η συμφωνία θα δώσει τη δυνατότητα και στις δύο χώρες να αναπτύξουν ακόμη περισσότερο τις οικονομικές τους σχέσεις, και με αυτόν τον τρόπο να βοηθήσουμε έτσι οι δύο οικονομίες, οι δύο κοινωνίες, οι δύο χώρες να γίνουν πιο ανθεκτικές, πιο ανταγωνιστικές, απέναντι στις επιπτώσεις της κλιματικής κρίσης και βέβαια να διασφαλίσου-

με έτσι μία καλύτερη ζωή για τους πολίτες μας», κατέληξε ο Έλληνας υπουργός Ενέργειας και Περιβάλλοντος.

Από την πλευρά του, ο υπουργός Πετρελαίου και Ορυκτών Πόρων της Αιγύπτου χαρακτήρισε «πολύ σημαντική» τη συνάντηση με τον Έλληνα ομολόγο του. Όπως ανέφερε ο Τάρεκ Ελ Μόλλα, «το εν λόγω μνημόνιο συνεργασίας σηματοδοτεί πολλούς τομείς συνεργασίας στο φυσικό αέριο, στο πλαίσιο της διμερούς μας συνεργασίας υπό την καθοδήγηση των ηγετών των δύο χωρών και των δύο λαών μας και παράλληλα με το East Med Gas Forum, γεγονός που δείχνει ότι υπάρχει μία τεράστια δυνατότητα μελλοντικής συνεργασίας και με πολλά νέα προγράμματα να μπορούν να πραγματοποιηθούν μέσα από τη λειτουργία του Φόρουμ».

#### Διερεύνηση δυνατότητας κατασκευής απευθείας υποθαλάσσιου αγωγού φυσικού αερίου Αιγύπτου - Ελλάδος

Όπως μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, νωρίτερα χθες το πρωί είχαν αρχίσει, με παρουσία της Ελλάδας, οι εργασίες της 6ης Υπουργικής Συνάντησης των χωρών που συμμετέχουν στο Φόρουμ της ΝΑ Μεσογείου για το Φυσικό Αέριο.

«Το East Med Gas Forum είναι ένα φόρουμ που δίνει τη δυνατότητα σε χώρες -που βρέχονται από την Μεσόγειο και αντιμετωπίζουν κοινά προβλήματα, που έχουν να κάνουν με την κλιματική αλλαγή αλλά και με την ενεργειακή επάρκεια σε ό,τι αφορά τη διάθεση του φυσικού αερίου- να συζητούν και να βρίσκουν τρόπους, έτσι ώστε να κάνουμε τις κοινωνίες μας πιο ανθεκτικές, πιο βιώσιμες, πιο ανταγωνιστικές απέναντι βέβαια στις προκλήσεις της κλιματικής κρίσης», τόνισε ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Κώστας Σκρέκας. Παράλληλα, τόνισε ότι η Ελλάδα θα ενισχύσει έτι περαιτέρω

τη συνεργασία της με την Αίγυπτο με την υπογραφή διμερούς μνημονίου για «τη διερεύνηση δυνατότητας κατασκευής ενός απευθείας υποθαλάσσιου φυσικού αγωγού Αιγύπτου - Ελλάδος».

Ο κ. Σκρέκας εξήγησε ότι με τον Αιγύπτιο ομολόγο του, Τάρεκ Ελ Μόλλα, θα υπογραφεί «κοινό μνημόνιο συνεργασίας με την Αίγυπτο, όπου θα περιλαμβάνονται θέματα συνεργασίας που έχουν να κάνουν με τη διερεύνηση δυνατότητας κατασκευής ενός απευθείας υποθαλάσσιου αγωγού φυσικού αερίου Αιγύπτου - Ελλάδος, τη δυνατότητα μεταφοράς υδροποιημένου φυσικού αερίου από Αίγυπτο στην Ελλάδα, και βέβαια τη δυνατότητα να συνεργαστούμε σε θέματα έρευνας και ανάπτυξης πεδίων φυσικού αερίου. Το μνημόνιο συνεργασίας που θα συνυπογράψουμε με τον καλό συνάδελφο Τάρεκ Ελ Μόλλα ενδυναμώνει ακόμη περισσότερο τη στρατηγική σχέση Ελλάδος και Αιγύπτου, η οποία έχει ξεκινήσει, έχει αναπτυχθεί και ήδη αποδίδει καρπούς».

Όπως μάλιστα επισήμανε ο υπουργός, «αυτό είναι σε συνέχεια των συναντήσεων του πρωθυπουργού Κυριάκου Μητσοτάκη και του Αιγυπτίου Προέδρου Άμπνελ Φατάχ αλ Σίσι. Είχαμε έρθει στην Αίγυπτο πριν από μερικούς μήνες. Και εκεί είχαν τεθεί οι βάσεις αυτής της σπουδαίας και σημαντικής στρατηγικής συνεργασίας σε ό,τι αφορά τον τομέα της ενέργειας. Και έτσι ερχόμαστε σήμερα -μετά την προηγούμενη συνάντηση που είχαμε κάνει με τον ομολόγο μου, τον Υπουργό Ηλεκτρικής Ενέργειας για τη διερεύνηση της δυνατότητας κατασκευής μιας υποθαλάσσιας ηλεκτρικής διασύνδεσης Αιγύπτου - Ελλάδας- σε ένα επόμενο στάδιο, σε μία επόμενη φάση, και συζητάμε τη δυνατότητα της άμεσης συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Αιγύπτου και στον τομέα του φυσικού αερίου».

## Κ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗΣ: ΚΟΜΒΙΚΗ ΓΕΩΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Τη σημασία της εταιρικής σχέσης Ασίας - Ευρώπης και την ανάγκη ενίσχυσης της συνεργασίας τόνισε με έμφαση ο πρωθυπουργός Κυριάκος Μητσοτάκης ο οποίος συμμετείχε στη 13η Σύνοδο Κορυφής της «Συνάντησης Ευρώπης - Ασίας» (ASEM), που διεξάγεται διαδικτυακά.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο πρωθυπουργός κατά τη διάρκεια της παρέμβασής του εστίασε στην παγκόσμια πρόκληση της Κλιματικής Κρίσης και παρουσίασε τις πρωτοβουλίες της χώρας μας για τον πράσινο μετασχηματισμό και την αειφόρο ανάπτυξη τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο. Έκανε ιδιαίτερα αναφορά στην πρωτοβουλία για τα ενεργειακά «κα-

θαρά» νησιά (πρωτοβουλία GR-eco islands), καθώς και στη σύσταση αυτόνομου υπουργείου Κλιματικής Κρίσης.

Επίσης ο Κυριάκος Μητσοτάκης αναφέρθηκε στην υπογραφή του Μνημονίου Κατανόησης για την ηλεκτρική διασύνδεση Ελλάδας - Αιγύπτου, και τόνισε ότι η συγκεκριμένη συμφωνία μετατρέπει την Ελλάδα σε κόμβο πράσινης ενέργειας.

Ο πρωθυπουργός εξήρε τη γεωστρατηγική θέση της χώρας μας και τόνισε ότι η Ελλάδα μπορεί να αποτελέσει πύλη στην ευρωπαϊκή αγορά για το πράσινο υδρογόνο που παράγεται στη Μέση Ανατολή και τη Βόρεια Αφρική. Επιπλέον, στάθηκε ιδιαίτερα στον πρωταγωνιστικό ρόλο της ελληνόκτητης ναυ-

τιλίας στο παγκόσμιο εμπόριο και, ειδικότερα, στη διασύνδεση Ασίας - Ευρώπης.

Να σημειωθεί ότι στη Σύνοδο Κορυφής ASEM συμμετέχουν κάθε δύο χρόνια οι αρχηγοί 51 ευρωπαϊκών και ασιατικών κρατών που αντιπροσωπεύουν το 60% του παγκόσμιου πληθυσμού, το 65% του παγκόσμιου ΑΕΠ, το 55% του παγκόσμιου εμπορίου και το 70% του παγκόσμιου τουρισμού. Φέτος, διοργανώθηκε από την Καμπότζη και είχε ως βασικό θέμα την ενίσχυση της πολυμερούς συνεργασίας για κοινή ανάπτυξη.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗΣ: ΝΑ ΤΡΕΞΟΥΜΕ ΓΙΑ ΝΑ ΚΑΛΥΨΟΥΜΕ ΤΟ ΧΡΟΝΟ ΠΟΥ ΕΚΛΕΨΑΝ ΟΙ ΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ Ενημέρωση της επιτροπής Παραγωγής & Εμπορίου για Μετρό Θεσσαλονίκης, οδικά και σιδηροδρομικά έργα

Στα θέματα της ανάδειξης των αρχαιοτήτων στο Μετρό Θεσσαλονίκης, της κατασκευής της Ανατολικής Περιφερειακής Οδού Αλεξανδρούπολης και της αναβάθμισης της σιδηροδρομικής γραμμής Λάρισα-Βόλος, αναφέρθηκε ο υπουργός Υποδομών & Μεταφορών, Κώστας Καραμανλής, ενημερώνοντας σχετικά τα μέλη της κοινοβουλευτικής επιτροπής Παραγωγής & Εμπορίου, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Για το Μετρό Θεσσαλονίκης, ο κ. Καραμανλής είπε πως «βρήκαμε ένα έργο εγκλωβισμένο, με πρόσχημα τα σπουδαία αρχαιολογικά ευρήματα του σταθμού Βενιζέλου». Σημείωσε ότι η προηγούμενη κυβέρνηση προτίμησε, αντί να βρει λύση για τον σταθμό Βενιζέλου, «να εγκαινιάζει μουσεία και να υπόσχεται τη λειτουργία του Μετρό, χωρίς να έχει περιβαλλοντική αδειοδότηση, χωρίς φορέα λειτουργίας και χωρίς να υπάρχουν καν ράγες στο μεγαλύτερο μέρος του έργου». Ο υπουργός Υποδομών και Μεταφορών επανέλαβε ότι κεντρική θέση της κυβέρνησης είναι ότι θέλουμε «και Μετρό και αρχαία», υπογραμμίζοντας ότι οι προσφυγές προσφέρουν μόνο επιπλέον καθυστερήσεις στο έργο, οι οποίες, όπως είπε χαρακτηριστικά «συμφέρουν, τελικά, τους εργολάβους και τους αναδόχους». Μάλιστα, χαρακτήρισε ως δικαίωση την απόφαση του ΣΤΕ, η οποία επιβεβαίωσε την έγκριση του Κεντρικού Αρχαιολογικού Συμβουλίου για την απόσπαση και επανατοποθέτηση των αρχαιοτήτων στον Σταθμό Βενιζέλου. «Το επίμαχο θέμα των ευρημάτων, κρίθηκε οριστικά σε κάθε επίπεδο. Και από το ΚΑΣ και από το ΣΤΕ» ανέφερε και τόνισε ότι τώρα «πρέπει να τρέξουμε για να καλύψουμε όσο γίνεται τον χρόνο που έκλεψαν από τη Θεσσαλονίκη οι προσφυγές, με στόχο να καταφέρουμε να ολοκληρωθεί το Μετρό το 2023».

Ο κ. Καραμανλής καταλόγισε υποκρισία στον ΣΥΡΙΖΑ, λέγοντας πως αρχαιοδίπτες, αντίστοιχης αξίας με αυτές στο Σταθμό Βενιζέλου, είχαν αποσπαστεί επί κυβερνήσεως ΣΥΡΙΖΑ: «Για εκείνα τα ευρήματα τότε δεν τους πείραζε, για τα ευρήματα στον Σταθμό Βενιζέλου τώρα τους πειράζει».

Αυτή η συμπληρωματική σύμβαση είναι αναγκαία, συνέχισε ο κ. Καραμανλής «για να τελειώνουμε επιτέλους, με αυτό το γαϊτανάκι των αρχαιολογικών ανασκαφών, που έχουν στοιχίσει στο ελληνικό Δημόσιο 164 εκατ. ευρώ. Θυμίζω ότι το μουσείο της Ακρόπολης στην Αθήνα στοιχίσει 125 εκατ. ευρώ. Αυτό για να έχουμε ένα σημείο σύγκρισης για να δούμε τελικά που οδηγούν αυτές οι προσφυγές» υπογράμμισε ο κ. Καραμανλής.

Η 4η συμπληρωματική σύμβαση που αφορά στις αρχαιολογικές εργασίες και την ενίσχυση του πολιτιστικού πλούτου της Θεσσαλονίκης, από τις ανασκαφές του Μετρό αναφέρονται:

-στις υπολειπόμενες αρχαιολογικές ανασκαφικές εργασίες

του Σταθμού «Βενιζέλου», καθώς και τις εργασίες ανάδειξης των αρχαιοτήτων

-στις μελέτες κι εργασίες για την ανάδειξη των υπό διατήρηση κατά χώραν αρχαιοτήτων στην περιοχή της Βόρειας Πρόσβασης του Σταθμού «Αγία Σοφία»

-στις επανατοποθετήσεις αρχαιολογικών ευρημάτων στον Σταθμό «Αγ. Σοφία», πχ την επανατοποθέτηση μεγάλου τμήματος του Κρηναίου, μιας «πλατείας», ενός ψηφιδωτού εντός του σταθμού, κλπ

-στη διαμόρφωση νέου χώρου στη «Διασταύρωση Σιγντριβάνι» και τις επανατοποθετήσεις αρχαιολογικών ευρημάτων στον νέο αυτό χώρο. Ο χώρος αυτός, συνολικής επιφάνειας 5.000 τμ, θα αποτελείται από 3 υπόγεια επίπεδα, και θα βρίσκεται νότια της Βιβλιοθήκης του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου και μεταξύ των οδών Εγνατίας - ΑΧΕΠΑ & της οδού Πανεπιστημίου.

-στην εκπόνηση των μελετών εφαρμογής αναστήλωσης του Μνημείου Χαμζά Μπέη (Αλκαζάρ), που αποτελεί ένα από τα πρώτα τζαμιά που χτίστηκαν μετά την Άλωση και θεωρείται ως ένα από τα σημαντικότερα μνημεία της οθωμανικής αρχιτεκτονικής.

### Ανατολική Περιφερειακή Οδός της Αλεξανδρούπολης

Σχετικά με την κατασκευή της Ανατολικής Περιφερειακής Οδού της Αλεξανδρούπολης, ο κ. Καραμανλής τόνισε ότι το συγκεκριμένο έργο θα αναδείξει το λιμάνι της Αλεξανδρούπολης, ώστε να καταστεί τόσο αυτό όσο και η ευρύτερη περιοχή ένας οικονομικός, ενεργειακός κόμβος, της Νοτιοανατολικής Ευρώπης. «Η νέα Περιφερειακή Οδός, όμως, δεν θα συνδέει μόνο το λιμάνι της Αλεξανδρούπολης με την Εγνατία Οδό αλλά αποβλέπει στη διοχέτευση της διερχόμενης κυκλοφορίας από και προς το λιμάνι Αλεξανδρούπολης, το αεροδρόμιο «Δημόκριτος», την Κομποτήνη και την Εγνατία Οδό, χωρίς κυκλοφοριακή επιβάρυνση τού αστικού ιστού της πόλης» είπε.

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου υπολογίζεται στα 26 εκατ. ευρώ, με χρηματοδότηση από το ΥΜΕΠΕΡΑΑ και χρονικό ορίζοντα υλοποίησης τα 2 έτη.

Ο κ. Καραμανλής επίσης τόνισε: «Μιλάμε για έργα πνοής, για έργα αυτονότια, που για χρόνια ήταν αδιανότια. Διότι η σύνδεση οδικών και σιδηροδρομικών αρτηριών με τα λιμάνια είναι απαραίτητη, αν θέλουμε τα λιμάνια αυτά να παίξουν έναν ευρύτερο ρόλο».

Ο Υφυπουργός Υποδομών, κ. Καραγιάννης στη συνέχεια αναφέρθηκε μεταξύ άλλων στα τεχνικά στοιχεία του έργου, ο οποίος θα έχει δύο λωρίδες κυκλοφορίας ανά κατεύθυνση, αφιετηρία τη διασταύρωση με την Εγνατία Οδό και θα τελειώνει στα όρια του λιμένα της Αλεξανδρούπολης.

### Σιδηροδρομική γραμμή Λάρισα-Βόλος

Σχετικά με την σύμβαση ύψους 42,4 εκατ. ευρώ και την αναβάθμιση της σιδηροδρομικής γραμμής Λάρισα-Βόλος, ο κ. Καραμανλής σημείωσε ότι αφορά:

- Αφενός στην κατασκευή της Ηλεκτροκίνησης, Σηματοδότησης, Τηλεδιοίκησης, Τηλεπικοινωνιών και Συστήματος ETCS L1 στην υφιστάμενη μονή σιδηροδρομική γραμμή Λάρισα-Βόλος,
- και αφετέρου στην αναβάθμιση της σιδηροδρομικής γραμμής στο τμήμα του Σιδηροδρομικού Σταθμού Λατομείου - ΒΙΠΕ-Βόλος».

Ο χρονικός ορίζοντας του έργου, που θα χρηματοδοτηθεί κι αυτό από το ΥΜΕΠΕΡΑΑ είναι οι 36 μήνες.

Ο κ. Καραμανλής υπενθύμισε ότι το έργο αυτό έχει εξαγγελθεί επανειλημμένως, όμως είναι η πρώτη φορά που συμβασιοποιείται και μάλιστα μέσα σε οκτώ μήνες. Στο σημείο αυτό, υπογράμμισε ότι: «Πλέον τα σιδηροδρομικά έργα στην Ελλάδα αλλάζουν σελίδα, διότι θα γίνονται με τη διαδικασία μελετοκατασκευής για το σύνολο του έργου και θα γλυτώνουμε χρόνο».

Ο Υφυπουργός Υποδομών, κ. Καραγιάννης από την πλευρά του σημείωσε ότι το έργο θα δώσει άλλη πνοή στην περιοχή, καθώς θα αποτελεί ουσιαστικά τον «προαστιακό» της Θεσσαλίας. Ανέφερε επίσης ότι η σιδηροδρομική γραμμή φτάνει 200 μέτρα από το λιμάνι του Βόλου, ώστε στο μέλλον να συνδεθεί και με το λιμάνι.

### Χρ. Γιαννούλης: Αποκλειστικά υπεύθυνη η κυβέρνηση για τις καθυστερήσεις στο Μετρό Θεσσαλονίκης

Από την πλευρά του, κριτική στον υπουργό Υποδομών και Μεταφορών, για επιχείρηση διαστρέβλωσης της πραγματικότητας και για ψευδείς ισχυρισμούς ότι ευθύνεται ο ΣΥΡΙΖΑ για τις καθυστερήσεις του έργου του μετρό στη Θεσσαλονίκη, άσκησε ο Βουλευτής της αξιωματικής αντιπολίτευσης, Χρήστος Γιαννούλης, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Σχολιάζοντας την ενημέρωση του κ. Καραμανλή στην αρμόδια επιτροπή της Βουλής για τη συμπληρωματική σύμβαση για το Μετρό Θεσσαλονίκης, ύψους 54 εκατ. ευρώ, ο κ. Γιαννούλης τόνισε ότι για τις καθυστερήσεις, αποκλειστικά υπεύθυνη είναι η κυβέρνηση Μητσοτάκη με τις «ανεκδιήγητες πολιτικές της αποφάσεις και την αδράνεια των 2,5 τελευταίων χρόνων».

Εκτός από τις καθυστερήσεις, την κυβέρνηση Μητσοτάκη θα στοιχειώνει και το έγκλημα σε βάρος της πολιτιστικής μας κληρονομιάς, με την απόσπαση των αρχαίων από το σταθμό Βενιζέλου του Μετρό» πρόσθεσε ο κ. Γιαννούλης.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Κ. ΠΙΕΡΡΑΚΑΚΗΣ: ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΘΑ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΘΕΙ ΤΟΝ ΕΠΟΜΕΝΟ 1,5 ΧΡΟΝΟ

448 έργα, συνολικού προϋπολογισμού περίπου 6 δισ. ευρώ  
Τα 130 έχουν ήδη προκηρυχθεί

Να κερδίσει το μεγάλο ψηφιακό στοίχημα επιχειρεί η Ελλάδα, η οποία φιλοδοξεί τον επόμενο ενάμιση χρόνο να έχει δημοπρατήσει το σύνολο των ψηφιακών έργων, που περιλαμβάνονται στο Ταμείο Ανάκαμψης. Σύμφωνα με το sepe.gr, τη δέσμευση αυτή ανέλαβε ο Υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης, κ. Κυριάκος Πιερρακάκης, διευκρινίζοντας ότι στον επόμενο ενάμιση χρόνο θα έχουν δημοπρατηθεί και τα 448 έργα ψηφιακού μετασχηματισμού και συνδεσιμότητας, που περιλαμβάνει η Βίβλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού.

Σύμφωνα με τον Υπουργό, τα 130 εξ αυτών έχουν ήδη προκηρυχθεί, με την Κοινωνία της Πληροφορίας να εργάζεται με εντατικούς ρυθμούς για την προκήρυξη των υπολοίπων, ειδικά αυτών που χρηματοδοτούνται από το Ταμείο Ανάκαμψης και έχουν ασφικτικά χρονοδιαγράμματα.

Τον σχεδιασμό της κυβέρνησης για τα παραπάνω έργα συνολικού προϋπολογισμού περίπου € 6 δισ. εξειδίκευσε ο κ. Πιερρακάκης, κατά την ομιλία του στο 23ο συνέδριο Infocom World. Όπως τόνισε ο ίδιος, η Κοινωνία της Πληροφορίας (ΚτΠ) προκηρύσσει το ένα έργο μετά το άλλο "σε κλίμακα που δεν έχει ξαναγίνει", ενώ - όπως είπε - ήδη οι ρυθμοί της ψηφιακής στροφής της χώρας είναι σε υψηλότερα επίπεδα από ποτέ, γεγονός που αναμένεται να συνεχιστεί έως και το 2025, χρονιά ορόσημο για την ολοκλήρωση των περισσότερων έργων ψηφιοποίησης.

### Ασφικτικά χρονοδιαγράμματα

Σύμφωνα με τον κ. Πιερρακάκη, η μέχρι τώρα στρατηγική του Υπουργείου, είχε στον πυρήνα της την προσθήκη πολλών και μικρών έργων, τα οποία είχαν, όμως, μεγάλη προστιθέ-

μενη αξία για τον πολίτη και τη διευκόλυνση της καθημερινότητας του, όπως για παράδειγμα η άυλη συνταγογράφηση. Όπως είπε ο ίδιος, ωστόσο, πλέον έρχονται στο προσκήνιο σύνθετα ως προς την υλοποίηση έργα, κάνοντας το στοίχημα δυσκολότερο. "Αρκεί να σκεφτεί κανείς ότι η ΚτΠ καλείται να διεκπεραιώσει διαγωνισμούς και προκηρύξεις έργων σε μια πρωτοφανή για την ιστορία της κλίμακα και μάλιστα με λιγότερο προσωπικό σε σχέση με το παρελθόν".

Επιπλέον, τα έργα του Ταμείου Ανάκαμψης παρουσιάζουν μια βασική διαφορά σε σχέση με τα έργα του ΕΣΠΑ. Στην πρώτη περίπτωση "τα έργα έχουν ασφικτικά χρονοδιαγράμματα κι είναι σαν να γράφονται σε γρανίτη - υπάρχει η δυνατότητα να τα αλλάξει κανείς μόνο μια φορά, κάτι που στην περίπτωση του ΕΣΠΑ δεν ισχύει", εξήγησε ο Υπουργός.

### 15 νέες υπηρεσίες πρώτης γραμμής

Ο ψηφιακός μετασχηματισμός του Κράτους γίνεται ήδη ορατός στις καθημερινές συναλλαγές πολιτών και επιχειρήσεων με το Δημόσιο. Αυτό αποτυπώνεται στον αριθμό των υπηρεσιών, που προστέθηκαν στο gov.gr στη διάρκεια της πανδημίας, αλλά και στον αριθμό των συναλλαγών, που πραγματοποιούνται μέσα από την επίσημη ψηφιακή πύλη της κυβέρνησης, ο οποίος την τρέχουσα χρονιά εκτιμάται ότι θα κλείσει στα 300 εκατ.

Ο αριθμός των συναλλαγών των πολιτών, μάλιστα, αναμένεται να αυξηθεί το επόμενο τρίμηνο καθώς 15 νέες υπηρεσίες πρώτης γραμμής αναμένεται να διευρύνουν την γκάμα υπηρεσιών του gov.gr, μεταξύ των οποίων η ανανέωση διπλώματος οδήγησης, οι μεταβιβάσεις ακινήτων και άλλες.

### Περί συνδεσιμότητας

Ο κ. Πιερρακάκης, αναφερόμενος στην πορεία της συνδεσιμότητας στη χώρα, τόνισε ότι σε επίπεδο κινητής τηλεφωνίας η χώρα πάει καλά και πλέον απαιτείται μόνο να αποφασιστούν οι επόμενες στοχευμένες κινήσεις για την αξιοποίηση του 5G. Εκεί που η χώρα υστερεί - όπως παραδέχτηκε ο Υπουργός - είναι στις οπτικές ίνες μέχρι τα σπίτια. Βάσει των στοιχείων που παρουσιάστηκαν, από το σύνολο των 4,8 εκατ. γραμμών σήμερα οι 3,5 εκατ. παρέχουν ταχύτητες πάνω από 100 Mbps (με δίκτυο οπτικών ινών έως τις υπαίθριες καμπίνες). Ωστόσο, μόνον το 13% των γραμμών έχουν συνδεθεί με αυτές τις ταχύτητες.

Αναφορικά με το δίκτυο οπτικών ινών μέχρι τα σπίτια (FTTH), ο Υπουργός διαπίστωσε έλλειμμα 2 εκατ. συνδέσεων. Περί τα 2 εκατ. έχουν πει ότι θα εγκαταστήσουν οι πάροχοι και 800 χιλ. είναι οι συνδέσεις στο πλαίσιο του Ultra-Fast Broadband - το μεγάλο ΣΔΙΤ που βρίσκεται στο τελικό στάδιο της ανάθεσης του.

Την πρόθεση να συμβάλλουν στον ψηφιακό μετασχηματισμό και στην περαιτέρω ανάπτυξη των δικτύων σταθερής και κινητής εξέφρασαν από πλευράς τους τα στελέχη των τηλεπικοινωνιακών εταιρειών της χώρας, τα οποία συμμετείχαν στο πάνελ μαζί με τον Υπουργό: ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Ομίλου ΟΤΕ, κ. Μιχάλης Τσαμάς, της Vodafone Ελλάδος, κ. Χάρης Μπουρμίδης, της Wind, Νάσος Ζαρκαλής και ο Διευθύνων Σύμβουλος της Nova, Παναγιώτης Γεωργιόπουλος.

## Η WIND ΕΛΛΑΣ ΙΔΡΥΕΙ ΤΗΝ HELLENIC OPEN FIBER ΓΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ

Την ίδρυση της Hellenic Open Fiber, μίας εταιρείας που στόχο θα έχει την επιτάχυνση της ανάπτυξης των δικτύων νέας γενιάς, με ιδιαίτερη έμφαση στα δίκτυα οπτικών ινών μέχρι το σπίτι (Fiber to the Home) ή την επιχείρηση (Fiber to the Office) ανακοίνωσε η WIND Ελλάς, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Το σύνολο της επένδυσης της Hellenic Open Fiber, όπως αναφέρεται σε σχετική ανακοίνωση της Wind, πρόκειται να ξεπεράσει τα 150 εκατ. ευρώ (μέχρι το 2026), ενώ ο πολλαπλασιαστικός αντίκτυπος στην οικονομία υπολογίζεται περίπου σε 500 εκατ. ευρώ, ενισχύοντας την ελληνική οικονομία με 600 νέες θέσεις εργασίας (άμεσες και έμμεσες) και υποστηρίζοντας ενεργά τις τοπικές οικονομίες της χώρας.

Παράλληλα, η δημιουργία της Hellenic Open Fiber στοχεύει να συμβάλει καθοριστικά στην επιτάχυνση της ψηφιακής ατζέντας της πολιτείας και στη γεφύρωση του ψηφιακού χάσματος με τη Δ. Ευρώπη, όντας σε πλήρη ευθυγράμμιση με τους άξονες του σχεδίου «Ελλάδα 2.0». Μέσα από τη λειτουργία της, η νέα εταιρεία θα δημιουργήσει τις απαραίτητες συνθήκες για Internet υψηλών ταχυτήτων, το οποίο θα είναι διαθέσιμο σε πολλές περιοχές της ελληνικής επικράτειας,

συνεισφέροντας ενεργά στον ψηφιακό μετασχηματισμό της τοπικής αυτοδιοίκησης. Σκοπός της νέας εταιρείας είναι να διαθέσει την τεχνολογία των οπτικών ινών σε περισσότερα από 600.000 σπίτια μέσα στα επόμενα 5 χρόνια, αναβαθμίζοντας σημαντικά τις ήδη υπάρχουσες ευρυζωνικές υποδομές της χώρας.

Αναφερόμενος στη σύσταση της νέας εταιρείας, ο πρόεδρος & διευθύνων σύμβουλος της WIND Ελλάς, Νάσος Ζαρκαλής σημείωσε: «Η ανάπτυξη δικτύων οπτικών ινών αποτελεί στρατηγική μας προτεραιότητα τα τελευταία πέντε χρόνια, με την εταιρεία μας να είναι ο πρώτος πάροχος που εισήγαγε την οπτική ίνα στις οικιακές υπηρεσίες στην Ελλάδα. Με βάση την εμπειρία μας, την τεχνογνωσία μας αλλά και το μακροχρόνιο ιστορικό μεγάλων επενδύσεων στην ελληνική οικονομία και κοινωνία, η ίδρυση της νέας εταιρείας αποτελεί φυσική συνέχεια του στρατηγικού μας σχεδιασμού και βάζει τα απαραίτητα θεμέλια για την επίτευξη των στόχων μας. Η Hellenic Open Fiber θα είναι ένας επιταχυντής επενδύσεων σε δίκτυα νέας γενιάς και θα συμβάλει ουσιαστικά στη διαμόρφωση της νέας ψηφιακής σελίδας της χώρας».

Η νέα εταιρεία θα λειτουργεί ως εταιρεία κοινής, ανοικτής πρόσβασης (open-access) και χωρίς διακρίσεις προς οποιοδήποτε άλλο πάροχο υπηρεσίας. Παράλληλα θα αποκτήσει το σύνολο του ενεργητικού εξοπλισμού των οπτικών ινών της WIND και θα αναλάβει όλες τις υφιστάμενες υπηρεσίες κοινής, χωρίς απολύτως καμία αλλαγή στις τρέχουσες προφορές, προδιαγραφές και διαδικασίες κοινής υπηρεσίας. «Η Hellenic Open Fiber, μέσω των επενδύσεων της, στοχεύει να εξαλείψει τα προβλήματα ποιότητας που εμφανίζουν συχνά τα υφιστάμενα δίκτυα χαλκού, ενώ η χρήση υπόγειων καλωδίων θα βελτιώσει σημαντικά την αισθητική και ασφάλεια στις περιοχές και γειτονιές που διαθέτουν δίκτυα οπτικών ινών. Τα οικονομικά οφέλη των καταναλωτών αναμένεται να είναι σημαντικά μιας και θα έχουν μεγάλη αναβάθμιση στις ταχύτητές τους, με ανταγωνιστικές τιμές σε σχέση με τις υπηρεσίες υψηλής ποιότητας που θα απολαμβάνουν», επισημαίνεται στην ανακοίνωση.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΒΟΥΛΗ: ΥΠΕΡΨΗΦΙΣΤΗΚΕ ΤΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Με νομοτεχνικές βελτιώσεις στις οποίες προχώρησε η ηγεσία του υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, ολοκληρώθηκε στην ολομέλεια της Βουλής, η συζήτηση και ψήφιση του νομοσχεδίου που αφορά, «μέτρα διευκόλυνσης και εκσυγχρονισμού της ίδρυσης και λειτουργίας κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων και τη διενέργεια ελέγχων και επιβολή κυρώσεων». Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, υπέρ της αρχής του ψήφισαν, η ΝΔ και το ΚΙΝΑΛ, ενώ ο ΣΥΡΙΖΑ, το ΚΚΕ και το ΜεΡΑ25 καταψήφισαν και η ΕΛΛΥ δήλωσε «παρών».

Ο υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης, Σπύλιος Λιβανός, που λόγω νόσπής του από τον κορονοϊό μίλησε μέσω τηλεδιάσκεψης, επισήμανε ότι «το νομοσχέδιο θα δώσει μεταρρυθμιστική πνοή σε έναν από τους πιο αναπτυξιακούς κλάδους της χώρας».

«Γίνεται μια μεταρρυθμιστική επανάσταση, ένα βήμα προς τα εμπρός, και μπαίνουν οι βάσεις για μια ισχυρή, βιώσιμη ελληνική κτηνοτροφία» τόνισε χαρακτηριστικά ο υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης.

Όπως τόνισε ο κ. Λιβανός, «από τις 100.000 περίπου κτηνοτροφικές μονάδες που υπάρχουν στη χώρα μας, μόνο οι 16.000 είναι νόμιμα καταχωρημένες. Οι υπόλοιπες είναι αόρατες για το κράτος. Υπάρχουν, αλλά κάνουμε ότι δεν τις βλέπουμε. Με αυτό το νομοσχέδιο δίνουμε τη δυνατότητα στους κτηνοτρόφους μας να τις νομιμοποιήσουν, να τις εκσυγχρονίσουν και να σταθούν γερά στα πόδια τους», συμπλήρωσε.

Ακόμα, διαβεβαίωσε ότι «το υπουργείο είναι ανοικτό στο διάλογο για την συνδιαμόρφωση μίας εθνικής κτηνοτροφικής στρατηγικής» καλώντας ταυτόχρονα «φορείς, παραγωγούς και

κόμματα να συνδράμουν στην προσπάθεια αυτή καταθέτοντας τις προτάσεις τους».

«Ο διάλογος θα συνεχιστεί με όλους τους οργανωμένους φορείς και τους κτηνοτρόφους. Θα εντάξουμε στην ομάδα εργασίας που έχει δημιουργηθεί στο υπουργείο μας και παραγωγούς από όλη τη χώρα, για να διαμορφώσουμε όλοι μαζί την εθνική στρατηγική. Αυτό το νομοσχέδιο είναι ο προάγγελος αυτών που θα ακολουθήσουν. Ακούμε και καταγράφουμε τις προτάσεις όλες, και σε λίγες μέρες θα γίνει η πρώτη σύγκληση του εθνικού συμβουλίου για την διαμόρφωση κοινής εθνικής στρατηγικής έξω από κομματικούς διαξιφισμούς», κατέληξε ο κ. Λιβανός.

Τα κόμματα της αντιπολίτευσης άσκησαν έντονη κριτική στη κυβέρνηση, κατηγορώντας την ότι «δεν δίνει λύσεις στα οξυμένα προβλήματα των Ελλήνων κτηνοτρόφων, που οδηγούνται σε οικονομική ασφύξια λόγω της πανδημίας και των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής», ενώ χαρακτήρισαν το νομοσχέδιο «πρόχειρο, αποσπασματικό και αναποτελεσματικό».

Από την πλευρά του, ο υφυπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης, Γιώργος Στύλιος, απέρριψε τους ισχυρισμούς της αντιπολίτευσης: «Η σημερινή κυβέρνηση είναι πάντα δίπλα στους αγρότες και στους παραγωγούς. Με συγκεκριμένα μέτρα στηρίζει τους αγρότες και ενισχύει με πράξεις τον πρωτογενή τομέα. Μέσα από τη νέα ΚΑΠ θα δοθούν κονδύλια πάνω από 100 εκ. ευρώ για την ελληνική κτηνοτροφία», επισήμανε.

Για «γκρίζα σημεία, αοριστίες και παραλείψεις του νομοσχεδίου», έκανε λόγο ο κοινοβουλευτικός εκπρόσωπος του ΣΥΡΙΖΑ, Κώστας Μπάρκας. Από την πλευρά του, ο κοινοβουλευτικός

εκπρόσωπος του ΚΙΝΑΛ, Μιχάλης Κατρίνης, τάχθηκε υπέρ της αρχής του νομοσχεδίου, αναγνωρίζοντας ότι απλοποιούνται οι γραφειοκρατικές διαδικασίες αδειοδότησης, ιδιαίτερα των πρόχειρων καταλυμάτων, ωστόσο όπως είπε, η κυβέρνηση αντιμετωπίζει τους κτηνοτρόφους με μικροπολιτική λογική.

Ο ειδικός αγορητής του ΚΚΕ, Γιώργος Λαμπρούλης, υποστήριξε ότι οι νέες διατάξεις διακινδύνουν τα χαράτσωμα ακόμα και για τα πρόχειρα καταλύματα. Ο ειδικός αγορητής της Ελληνικής Λύσης, Κωνσταντίνος Μπούμπας, ανέφερε ότι «είναι ένα νομοσχέδιο με αοριστολογίες και φωτογραφικές διατάξεις» ενώ ο ειδικός αγορητής του ΜεΡΑ25, Γιώργος Λογαΐδης, υποστήριξε ότι «νομιμοποιούνται οι αυθαίρετες κατασκευές σε βάρος του Δημοσίου και του περιβάλλοντος».

Η κοινοβουλευτική εκπρόσωπος της ΝΔ, Φωτεινή Αραμπατζή, χαρακτήρισε μεταρρυθμιστική τομή το νομοσχέδιο, τονίζοντας ότι για πρώτη φορά δίνονται λύσεις στα προβλήματα της ελληνικής κτηνοτροφίας, με στόχο την ενδυνάμωση και ανάπτυξη του τόσου σημαντικού για την οικονομία κλάδου. Παράλληλα επιτέθηκε στην Αξιωματική Αντιπολίτευση καταλογίζοντάς της μικροπολιτική και κοντόφθαλμη λογική.

Κλείνοντας την συζήτηση, ο υφυπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης, Σίμος Κεδίκογλου, κάλεσε όλα τα κόμματα να σταθούν ενωτικά και να υπερψηφίσουν το νομοσχέδιο. «Το γραφείο μου είναι πάντα ανοικτό για να συζητήσουμε όλα τα θέματα. Δεν μπορεί κανείς να αμφισβητήσει ότι αυτό το νομοσχέδιο ανοίγει την πόρτα σε 100.000 κτηνοτρόφους για να μπουέ σε κοινοτικά προγράμματα», επισήμανε ο κ. Κεδίκογλου.

## Ν. ΚΕΡΑΜΕΩΣ: ΜΕ ΤΙΣ SPIN-OFF Η ΕΡΕΥΝΑ ΘΑ ΑΞΙΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΑ ΜΕ ΠΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ ΤΡΟΠΟ

Με τις διατάξεις για τις εταιρείες-τεχνοβλαστούς, «η έρευνα πλέον μπορεί, πιο εύκολα, γόνιμα και αποδοτικά, να αξιοποιείται επιχειρηματικά» τόνισε ο υπουργός Παιδείας Νίκη Κεραμέως, σε τοποθέτησή της επί του νομοσχεδίου του υπουργείου Ανάπτυξης & Επενδύσεων για τις στρατηγικές επενδύσεις, το οποίο εξεργάζεται η αρμόδια κοινοβουλευτική επιτροπή.

Με το γ' μέρος του νομοσχεδίου, τίθεται για πρώτη φορά ένα πλήρες και ευέλικτο θεσμικό πλαίσιο, που διευκολύνει σημαντικά τη διαδικασία ίδρυσης εταιρειών-τεχνοβλαστών από τους ερευνητικούς οργανισμούς της χώρας, είπε η κ. Κεραμέως και πρόσθεσε: Η έρευνα πλέον μπορεί, πιο εύκολα, γόνιμα και αποδοτικά, να αξιοποιείται επιχειρηματικά, να διασυνδέεται με τη παροχή καινοτόμων λύσεων και την παραγωγή ερευνητικών προϊόντων, να δίνει κίνητρα στους ίδιους τους ερευνητές και να προσελκύει επενδυτές, αποτελώντας, εν τέλει, αναπτυξιακό εργαλείο για τη χώρα μας είπε η υπουργός Παιδείας.

Σύμφωνα με την κ. Κεραμέως, με τις διατάξεις του νομοσχεδίου για τις εταιρείες-τεχνοβλαστούς, (1) απλοποιούνται οι διαδικασίες, (2) δίνονται κίνητρα σε ερευνητές, ερευνητικές ομάδες και οργανισμούς, (3) ενυοούνται οι συνέργειες και (4) ενισχύεται θεσμικά η πανεπιστημιακή έρευνα και οι ερευνητικοί φορείς.

Όπως επισήμανε η κ. Κεραμέως, η βελτίωση του ερευνητικού πεδίου στη χώρα μας συνιστά μια ζωτική ανάγκη, μια επένδυση στο μέλλον χώρας, η οποία περνά μέσα από την

καινοτόμο βιώσιμη παραγωγή, τη εξεύρεση λύσεων σε μείζονες σύγχρονες προκλήσεις, όπως αυτή της πανδημίας, της κλιματικής αλλαγής και την αναβάθμιση ποιότητας της ζωής μας.

Παράλληλα τόνισε ότι «η πρόσβαση στις αγορές και η βιομηχανική αξιοποίηση της έρευνας δεν πρέπει να αποτελεί ταμπού. Το εξαιρετικό επιστημονικό μας προσωπικό έχει υψηλή κατάρτιση και διεθνές βεληκεές, κάτι που αποδεικνύεται από τις δεκάδες συμπράξεις των πανεπιστημίων μας με κορυφαία ξένα πανεπιστήμια, στο πλαίσιο των συνεργασιών που αναπτύξαμε με ΕΕ, ΗΠΑ, ΗΒ και Κίνα».

Οφειλουμε, συνέχισε, «να εξασφαλίσουμε τα απαραίτητα εργαλεία ώστε να μπορέσει το πανεπιστήμιο να αφοσιωθεί στην ερευνητική του δραστηριότητα, να καινοτομήσει, να επικεντρωθεί στη μετατροπή των ερευνητικών του αποτελεσμάτων σε καινοτόμα προϊόντα με βιώσιμες λύσεις και δυνατότητες εμπορικής αξιοποίησης».

Ο στόχος, κατέληξε, «είναι αυτό το νέο συνεκτικό πλαίσιο, να αποτελέσει τον καταλύτη για την περαιτέρω ανάπτυξη της έρευνας και την παραγωγή προϊόντων έντασης γνώσης που θα καταφέρουν να ανταποκριθούν στις νέες ανάγκες και, εν τέλει, να αποτελέσει αναπτυξιακό μοχλό, για την ίδια την ερευνητική δραστηριότητα στη χώρα μας.

**Χρ. Δήμας: Στρατηγικός στόχος η σύνδεση έρευνας με καινοτομία και επιχειρηματικότητα**

Η σύνδεση της έρευνας με την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα αποτελεί έναν από τους στρατηγικούς στόχους

της κυβέρνησής μας, είπε ο υφυπουργός Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με αρμοδιότητα την Έρευνα και την Καινοτομία, Χρίστος Δήμας.

Αναφερόμενος στο γιατί ήταν αναγκαία η ρύθμιση για τις εταιρείες-τεχνοβλαστούς (spin-off), είπε ότι στη διεθνή πρακτική, οι λεγόμενες «σπιν οφ», είναι οι εταιρείες που δημιουργούνται σε ερευνητικούς οργανισμούς για να αναπτύξουν και εκμεταλλευτούν εμπορικά τη διανοητική ιδιοκτησία ή επιστημονική γνώση, που παράγεται από τους ερευνητές του εκάστοτε οργανισμού και να αναπτύξουν καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες.

Όπως επισήμανε, στις περιπτώσεις που έχουν αναπτυχθεί εφευρέσεις ή καινοτομία που έχει σημαντική δυναμική στην αγορά, οι εταιρείες-τεχνοβλαστούς είναι το αποτελεσματικότερο όχημα για να γίνει αποτελεσματικά και προσοδοφόρα η εμπορική εκμετάλλευση της έρευνας τους. Σημείωσε, μάλιστα, ότι στην Ελλάδα αναπτύσσονται συνεχώς σημαντικές εφευρέσεις, και παράγεται διεθνώς πρωτοπόρα επιστημονική γνώση με σημαντική δυναμική εμπορικής αξιοποίησης στη διεθνή αγορά.

Χρειάζεται ωστόσο ώθηση και υποστήριξη, ώστε η γνώση αυτή να μεταλλασσεται σε προϊόντα υπηρεσίες και οφέλη για την κοινωνία, παρατήρησε ο κ. Δήμας: Γι' αυτό ήταν αναγκαίο να ενισχυθεί και αναμορφωθεί το νομοθετικό πλαίσιο που ρυθμίζει τις εταιρείες-τεχνοβλαστούς.

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΜΕ ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΧΡΕΟΥΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 75% ΟΙ ΠΡΩΤΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΕΞΩΔΙΚΑΣΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ

Προκύπτουν από ειδικό αυτοματοποιημένο αλγόριθμο

**ΥΠΟΙΚ: Οι ρυθμίσεις είναι βιώσιμες, ρεαλιστικές και δίκαιες για τον οφειλέτη**

Οι πρώτες 25 περιπτώσεις ρύθμισης οφειλών μέσω του νέου εξωδικαστικού μηχανισμού ολοκληρώθηκαν με κύριωμα της οφειλής που φθάνει έως και το 75%, σημειώνει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Όπως ανακοίνωσε το υπουργείο Οικονομικών οι πρώτες αυτές υποθέσεις παρουσιάστηκαν χτες σε τηλεδιάσκεψη που είχε ο υπουργός Οικονομικών κ. Χρήστος Σταϊκούρας με τους αρμόδιους φορείς του χρηματοπιστωτικού τομέα, τις Τράπεζες της Ελλάδος και της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

Όπως αναφέρει στην ανακοίνωση του το Υπουργείο οι συγκεκριμένες ρυθμίσεις είναι βιώσιμες, ρεαλιστικές και δίκαιες για τον οφειλέτη, καθώς προκύπτουν από έναν ειδικό αυτοματοποιημένο αλγόριθμο, ο οποίος λαμβάνει υπόψη τα οικονομικά δεδομένα (έσοδα, εύλογες δαπάνες διαβίωσης, αξία περιουσίας κ.λπ.) του οφειλέτη, των συνοφειλετών και των εγγυητών του. Με τον τρόπο αυτό, εξαιρούνται οι χειροκίνητες διαδικασίες του παρελθόντος, μειώνεται η γραφειοκρατία και - πρωτίστως - ενισχύεται η διαφάνεια και η αποτελεσματικότητα, δεδομένου ότι όλα τα κριτήρια και οι προϋποθέσεις που προβλέπονται από τον νόμο, ελέγχονται και διασταυρώνονται με αυτοματοποιημένο τρόπο.

Οι ρυθμίσεις που παράγονται από την ηλεκτρονική πλατφόρμα δύναται να περιλαμβάνουν:

α) Μερική διαγραφή («κούρεμα») οφειλών, η οποία μπορεί να ανέλθει:

- έως 75% επί της βασικής οφειλής, και έως 95% επί των προσαυξήσεων των ληξιπρόθεσμων οφειλών προς το Δημόσιο (ΑΑΔΕ και e-ΕΦΚΑ)

- έως 80% επί της βασικής οφειλής, και έως 100% επί των τόκων των μη εξυπηρετούμενων δανείων προς τις τράπεζες και τις εταιρίες διαχείρισης απαιτήσεων από δάνεια και πιστώσεις

ή/και

β) Μακροχρόνια αποπληρωμή οφειλών:

- έως 240 δόσεις για το Δημόσιο (ΑΑΔΕ και e-ΕΦΚΑ)

- έως 420 δόσεις για τις τράπεζες και τις εταιρίες διαχείρισης απαιτήσεων από δάνεια και πιστώσεις.

Αναφορικά με την παροχή διαγραφής οφειλών (δηλαδή, «κούρεμα» χρέους), ελέγχονται και οι πρόσθετες προϋποθέσεις της νομοθεσίας, όπως, για παράδειγμα, εάν η εμπορική αξία της περιουσίας είναι μικρότερη του ύψους της οφειλής, εάν δεν υφίσταται υπολειπόμενο εισόδημα μετά και την κάλυψη των εύλογων δαπανών διαβίωσης κ.λπ. Επομένως, η ελάχιστη μηνιαία δόση της ρύθμισης του δανείου που προκύπτει από τον αλγόριθμο, υπολογίζεται βάσει των εισοδημάτων και της αξίας της περιουσίας του οφειλέτη, των συνοφειλετών και των εγγυητών του.

### Τρία ενδεικτικά παραδείγματα ρύθμισης

1. Τριμελής οικογένεια από την Αττική με συνολικές οφειλές άνω των 170.000 ευρώ προς 5 χρηματοδοτικούς φορείς (35% στεγαστικά και 65% καταναλωτικά δάνεια) και ληξιπρόθεσμες οφειλές άνω των 13.000 ευρώ προς τον e-ΕΦΚΑ, υπέβαλε αίτηση ρύθμισης και παρήχθη από τον αυτοματοποιημένο αλγόριθμο πρόταση ρύθμισης οφειλών ως εξής:

α) για τις οφειλές προς τους χρηματοδοτικούς φορείς: διαγραφή άνω των 27.000 ευρώ (δηλαδή, «κούρεμα» των οφειλών κατά 16%) και αποπληρωμή του υπολοίπου σε 35 έτη (420 δόσεις), με μηνιαία δόση 46 ευρώ και

β) για τις οφειλές προς τον e-ΕΦΚΑ: αποπληρωμή σε 20 έτη (240 δόσεις), με μηνιαία δόση 90 ευρώ.

2. Μονοπρόσωπο νοικοκυριό από την Αττική με συνολικές οφειλές άνω των 43.000 ευρώ προς 3 χρηματοδοτικούς φο-

ρείς (καταναλωτικά δάνεια) και ληξιπρόθεσμες οφειλές άνω των 3.000 ευρώ προς τον e-ΕΦΚΑ, υπέβαλε αίτηση ρύθμισης και παρήχθη από τον αυτοματοποιημένο αλγόριθμο πρόταση ρύθμισης οφειλών ως εξής:

α) για τις οφειλές προς τους χρηματοδοτικούς φορείς: διαγραφή άνω των 34.000 ευρώ (δηλαδή, «κούρεμα» των οφειλών κατά 80%) και αποπληρωμή του υπολοίπου σε 10 έτη (120 δόσεις), με μηνιαία δόση 75 ευρώ και

β) για τις οφειλές προς τον e-ΕΦΚΑ: διαγραφή άνω των 125 ευρώ (δηλαδή, «κούρεμα» των οφειλών κατά 4%) και αποπληρωμή του υπολοίπου σε 7 έτη (84 δόσεις), με μηνιαία δόση 50 ευρώ.

Συνολικά, ο πολίτης θα πληρώνει μηνιαίως 125 ευρώ, ενώ έχει δυνατότητα αποπληρωμής 130 ευρώ μηνιαίως, σύμφωνα με τα δηλωθέντα στοιχεία.

3. Μονοπρόσωπο νοικοκυριό από τη Θεσσαλονίκη με συνολικές οφειλές άνω των 5.800 ευρώ προς έναν χρηματοδοτικό φορέα (καταναλωτικά δάνεια) και ληξιπρόθεσμες οφειλές άνω των 8.900 ευρώ προς την ΑΑΔΕ, υπέβαλε αίτηση ρύθμισης και παρήχθη από τον αυτοματοποιημένο αλγόριθμο πρόταση ρύθμισης οφειλών ως εξής:

α) για τις οφειλές προς τους χρηματοδοτικούς φορείς: διαγραφή άνω των 4.600 ευρώ (δηλαδή, «κούρεμα» των οφειλών κατά 80%) και αποπληρωμή του υπολοίπου σε 2 έτη (24 δόσεις), με μηνιαία δόση 50 ευρώ και

β) για τις οφειλές προς την ΑΑΔΕ: διαγραφή άνω των 1.800 ευρώ (δηλαδή, «κούρεμα» των οφειλών κατά 5%) και αποπληρωμή του υπολοίπου σε 18 έτη (216 δόσεις), με μηνιαία δόση 50 ευρώ.

## ΑΙΣΙΟΔΟΞΟΙ ΔΗΛΩΝΟΥΝ ΟΙ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ ΦΟΡΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΟΥ REAL ESTATE ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Οι Ισραηλινοί είναι οι κύριοι επενδυτές ακινήτων στη Θεσσαλονίκη και στην Αθήνα. Για να καταγραφεί μια πράξη αγοραπωλησίας ακινήτου στο Κτηματολόγιο χρειάζεται μέχρι και 10 μήνες, ενώ τα βραχυχρόνια μισθωμένα διαμερίσματα, εξαιτίας της πανδημίας, πλέον, έχουν επιστρέψει στη μακροχρόνια μίσθωση με υψηλότερα όμως ενοίκια από ότι στο παρελθόν. Αυτά είναι, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, τρία από τα συμπεράσματα που προέκυψαν κατά τη διάρκεια της συζήτησης ειδικών του κλάδου ακινήτων, που συμμετείχαν στην υβριδική Στρογγυλή Τράπεζα, για τις «Προοπτικές και τα εμπόδια στις υποδομές και το real estate στην Ελλάδα», την οποία διοργάνωσε το Παρατηρητήριο Τιμών και Εκτιμήσεων Ακινήτων Ελλάδας και Ν.Α. Ευρώπης του Ελληνοσερβικού, Εμπορικού,

Τουριστικού, Επαγγελματικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου της Β. Ελλάδας. Παρά τις δυσκολίες και τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν στην συζήτηση οι συμμετέχοντες δήλωσαν συγκρατημένα αισιόδοξοι καθώς θεωρούν ότι γίνονται σημαντικά βήματα στις υποδομές και τα μεγάλα έργα, στην εξάλειψη της γραφειοκρατίας και στην προσέλκυση επενδυτών στον τομέα των ακινήτων.

«Αυτή τη στιγμή οι μόνοι που επενδύουν στη Θεσσαλονίκη είναι οι Ισραηλινοί με τον αριθμό να αυξάνεται συνεχώς. Έχουν ως κύριο στόχο το γρήγορο κέρδος, με τις τιμές που επιλέγουν να αγοράσουν να μην ξεπερνούν τα 1000 ευρώ το τμ. Σταδιακά βλέπουμε ότι κάποιοι από αυτούς, έχουν τη διάθεση να επενδύσουν και σε πιο ακριβά ακίνητα. Το σημαντικότερο

στοίχείο της επιλογής τους, είναι το φιλικό και ασφαλές περιβάλλον της πόλης μας» ανέφερε χαρακτηριστικά ο κτηματομεσίτης και πρόεδρος του Ελληνοσερβικού Επιμελητηρίου και του Παρατηρητηρίου Τιμών και Εκτιμήσεων Ακινήτων Ελλάδος & Ν.Α. Ευρώπης, Κώστας Γεωργιάκος και πρόσθεσε «ότι οι τιμές στις μισθώσεις αυξήθηκαν περίπου 20%, επαναφέροντας το ερώτημα «ενοίκιο ή αγορά: Μόλις ομαλοποιηθεί», σημείωσε, η κατάσταση στο τραπεζικό σύστημα θεωρώ πως οι πολίτες θα γυρίσουν την πλάτη στο ενοίκιο και θα επιλέξουν την αγορά».

Συνέχεια στη σελ 9

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΣ Ο ΕΝΦΙΑ, ΠΕΡΙΠΟΥ 2,5% - 3% ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΥΣ ΙΔΙΟΚΤΗΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΤΟ 2022 Πρώτη δόση τον Μάρτιο

Χαμηλότερο ΕΝΦΙΑ θα κληθεί να πληρώσει η συντριπτική πλειονότητα των ιδιοκτητών ακινήτων για το 2022, παρά το γεγονός ότι θα υπάρξει ενσωμάτωση των νέων αντικειμενικών αξιών για τον υπολογισμό του φόρου, αξίες οι οποίες σε ένα μεγάλο βαθμό είναι αυξημένες σε σχέση με αυτές που ισχύουν σήμερα, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Η μείωση αυτή σύμφωνα με τον υπουργό Οικονομικών Χρήστο Σταϊκούρα, που εκτιμάται ότι θα είναι της τάξης του 2,5%-3%, έρχεται να προστεθεί στη μεσοσταθμική μείωση 22% που ισχύει από το 2019.

Για να βγει αυτή η άσκηση, για τη διαμόρφωση της νέας κλίμακας του ΕΝΦΙΑ στην οποία θα έχει ενσωματωθεί και ο συμπληρωματικός φόρος, πάνω στην οποία εργάζεται, η ομάδα που έχει συσταθεί στο υπουργείο Οικονομικών υπό τον υφυπουργό Απόστολο Βεσυρόπουλο, θα συνεισφέρουν και τα σημαντικά αυξημένα έσοδα που θα προκύψουν, για τον ΕΝΦΙΑ και από την επέκταση του συστήματος αντικειμενικού προσδιορισμού των τιμών των ακινήτων σε 3.643 ζώνες.

Επίσης να σημειωθεί ότι για το 2022 η πρόβλεψη που περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του επόμενου έτους, είναι χαμηλότερη, αναφορικά με τα έσοδα από τον ΕΝΦΙΑ, κατά 60 εκατ. ευρώ σε σχέση με αυτά που εκτιμάται ότι θα εισπραχθούν από τον φόρο του 2021. Συγκεκριμένα προβλέπεται ότι

θα εισπραχθούν του χρόνου 2,503 δισ. ευρώ, από 2,563 δισ. ευρώ που εκτιμάται ότι θα εισπραχθούν φέτος.

Σύμφωνα με τα όσα έχουν ανακοινωθεί από την πολιτική ηγεσία του υπουργείου Οικονομικών τον επόμενο μήνα θα γίνουν αποκαλυπτήρια του νέου φόρου και η νομοθέτησή του, εκτιμάται ότι θα πραγματοποιηθεί μέσα στον Ιανουάριο του 2022.

Η εξόφληση του φόρου, θα γίνει σε 10 ή 12 δόσεις, αρχής γενομένης από το τέλος Μαρτίου και η τελευταία ή θα είναι στο τέλος Δεκεμβρίου του 2022 ή στις 28 Φεβρουαρίου του 2023.

Σύμφωνα με πληροφορίες, στα σχέδια που εξετάζει η ειδική ομάδα εργασίας η οποία έχει αναλάβει να χαρτογραφήσει τον νέο ΕΝΦΙΑ είναι η νέα κλίμακα του ενιαίου φόρου ακινήτων να έχει περισσότερα κλίμακα και συντελεστές ώστε να αποτραπούν οι επιβαρύνσεις για όσους κατέχουν μικρή και μεσαία περιουσία μετά τη μεγάλη αύξηση των αντικειμενικών αξιών στις περισσότερες περιοχές της χώρας.

Η κατάργηση του συμπληρωματικού φόρου και η ενσωμάτωσή του στον κύριο φόρο θα αφορά μόνο τα φυσικά πρόσωπα. Για τα Νομικά Πρόσωπα ο συμπληρωματικός φόρος θα εξακολουθεί να επιβάλλεται ξεχωριστά από τον κύριο φόρο και πιθανότατα θα υπάρξουν παρεμβάσεις στον συντελεστή υπολογισμού του.

Σήμερα για κάθε νομικό πρόσωπο ή νομική οντότητα, ο συμπληρωματικός ΕΝΦΙΑ επιβάλλεται και υπολογίζεται στην αξία των δικαιωμάτων με συντελεστή 5,5%. Ο συμπληρωματικός ΕΝΦΙΑ για τα ακίνητα τα οποία ιδιοχρησιμοποιούνται για την παραγωγή ή την άσκηση κάθε είδους επιχειρηματικής δραστηριότητας, ανεξαρτήτως αντικειμένου εργασιών, υπολογίζεται με συντελεστή 1%. Ειδικά, για τα Ν.Π.Δ.Δ. και τα Ν.Π.Ι.Δ. μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, ο συμπληρωματικός ΕΝΦΙΑ ισούται με 3,5% επί της συνολικής αξίας των δικαιωμάτων για τα ακίνητα που δεν ιδιοχρησιμοποιούν.

Για το 2021, όπως αναφέρεται στα στοιχεία που έχουν δημοσιοποιηθεί, 68.542 επιχειρήσεις και νομικές οντότητες καλούνται να πληρώσουν για τα ακίνητά τους 216,2 εκατ. ευρώ κύριο φόρο και 278,01 εκατ. ευρώ για συμπληρωματικό φόρο. Κατά συνέπεια ο συνολικός φόρος για τα νομικά πρόσωπα εφέτος ανέρχεται σε 494,2 εκατ. ευρώ.

Από την άλλη πλευρά 7.180.009 φυσικά πρόσωπα καλούνται να καταβάλουν ΕΝΦΙΑ ύψους 2,09 δισ. ευρώ εκ των οποίων ο συμπληρωματικός φόρος που επιβάλλεται σε ιδιοκτήτες με ακίνητα άνω των 250.000 ευρώ να φτάνει τα 368,4 εκατ. ευρώ.

## ΑΙΣΙΟΔΟΞΟΙ ΔΗΛΩΝΟΥΝ ΟΙ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ ΦΟΡΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΟΥ REAL ESTATE ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Συνέχεια από σελ 8

Ο πρόεδρος του Συλλόγου Μεσιτών Αθηνών - Αττικής, κτηματομεσίτης Λευτέρης Ποταμιάνος επισήμανε πως «τα βασικά προβλήματα έμειναν ίδια στην κτηματαγορά. Δεν υπάρχει μεταβίβαση με ένα κλικ, ούτε με δυο ούτε με τέσσερα, αποτελεί τον Γολγοθά ενός ιδιοκτήτη, διότι πρέπει να συγκεντρώσει πολλά έγγραφα και αυτό διαρκεί 3-6 μήνες. Ο κόσμος δεινοπαθεί, πολλές δουλειές χαλάνε από τις χρονοβόρες διαδικασίες στους δήμους στις πολεοδομίες και τα κτηματολόγια σπάνε τα νεύρα των πολιτών». Παρά τις δυσκολίες, «υπάρχει ζήτηση στην Αθήνα και γενικότερα στην Αττική, καθώς κινείται με το εγχώριο ενδιαφέρον αλλά και από το εξωτερικό. Δεν υπάρχουν οι Κινέζοι πλέον, υπάρχουν οι Ισραηλινοί και θέλουν να επενδύσουν διότι θεωρούν ότι θα ανέβουν και άλλο οι τιμές». «Η ψηφιοποίηση των ακινήτων θα είναι λυτρωτική, δεν πρέπει να είμαστε αρνητικοί, υπάρχει ένα κλίμα αισιοδοξίας, υπάρχουν όμως και μελανά σημεία», είπε ο πρόεδρος Ιδιοκτητών Ακινήτων Ν. Θεσσαλονίκης, δικηγόρος, Κώστας

Χαϊδούτσος και εξήγησε χαριτολογώντας πως «...ασπρίζουν τα μαλλιά του περιμένοντας να καταχωρηθούν στο κτηματολόγιο πράξεις αγοραπωλησίας ακινήτων που διαρκούν μήνες. «Ξεπερνάει την ελάχιστη αξιοπρέπεια που μπορεί να έχει ένας πολίτης, καθώς στριμώνεται για μια καταχώρηση στο Κτηματολόγιο που διαρκεί ακόμα και δέκα μήνες» είπε.

Ο πρόεδρος του Οικονομικού Επιμελητηρίου Κεντρικής Μακεδονίας, Βασίλης Γεωργιάδης τόνισε πως «κάθε επενδυτής είναι καλοδεχούμενος. Οι Ισραηλινοί θέλουν να επενδύσουν διότι προβλέπουν πως θα μεγιστοποιήσουν το κέρδος. Θεωρώ, πρόσθεσε, ότι το Μουσείο Ολοκαυτώματος μπορεί να προσελκύσει μόνιμους τουρίστες και αυτό έχει την αξία του». Ο αντιπεριφερειάρχης Κεφαλονιάς και Ιθάκης, Σταύρος Τραυλός σημείωσε ότι «η γραφειοκρατία έχει μειωθεί, όχι όμως στο επίπεδο που θέλουμε. Η ανομία και τα αυθαίρετα επίσης έχουν μειωθεί ειδικά στο νησί της Κεφαλονιάς. Γάλλοι, Βέλγοι και Βρετανοί μας επιλέγουν όπως είναι γνωστό και θα προσπαθήσουμε να γίνουμε προορισμός για τους ψηφιακούς νομάδες, εργαζόμενους που δεν θα έρχονται για μια εβδομά-

δα αλλά θα αγοράζουν σπίτι για να μένουν και θα εργάζονται όλο το καλοκαίρι από την περιοχή μας και θα το νοικιάζουν το υπόλοιπο διάστημα. Θέλουμε να προσεγγίσουμε τον ποιοτικό τουρίστα και τον ποιοτικό κάτοικο που θα θέλει να μείνει στη χώρα».

Ο ακαδημαϊκός υπεύθυνος προγραμμάτων στην ακίνητη περιουσία του Καποδιστριακού Πανεπιστημίου, Φώτης Μουζάκης, υπογράμμισε πως «όταν μεγαλώνει ο όγκος της οικονομίας μιας χώρας, μεγαλώνουν και τα αντίστοιχα μεγέθη της ακίνητης περιουσίας. Υπάρχει μια αδιάρρηκτη σχέση ανάμεσα στις αξίες των ακινήτων και την αξία της οικονομίας, η οποία αποκαθίσταται σε μια ισορροπία.[...] Πριν το 2019 παρουσιάστηκε μια ανάκαμψη, μέχρι την εμφάνιση της πανδημίας που μας έκοψε τα φτερά. Μέσα στην πανδημία όμως η οικονομία στην Ελλάδα είδαμε φέτος να ανακάμπει, κάτι εντυπωσιακό που έγινε αντιληπτό διεθνώς και αν δει κάποιος την αγορά ακινήτων, είχε πιο υγιή εξέλιξη, συνέχισε να βελτιώνεται καλύτερα από την οικονομία, δείχνοντας ότι οι επενδυτές προτρέχουν και βλέπουν ότι αυτή η αγορά έχει μέλλον».

## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### 3 ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΙ ΕΠΕΝΔΥΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΗΝ ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΣΤΙΣ ΓΟΥΡΝΕΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Τον ορισμό τριών επιλέξιμων επενδυτών για την αξιοποίηση τμήματος της πρώην αμερικανικής βάσης στις Γούρνες Ηρακλείου Κρήτης, αποφάσισε το ΤΑΙΠΕΔ, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Οι επιλέξιμοι επενδυτές, οι οποίοι πληρούν τα προβλεπόμενα κριτήρια του διαγωνισμού του Ταμείου είναι οι εξής (με αλφαβητική σειρά):

-DIMAND A.E.

-REDS A.E

-VIVION INVESTMENTS S.à r.l.

Στη συνέχεια, το διοικητικό συμβούλιο του Ταμείου προχώρησε στην αποσφράγιση των τριών οικονομικών προσφο-

ρών και αποφάσισε να ζητήσει την υποβολή βελτιωμένων οικονομικών προσφορών, με τη διαδικασία της ηλεκτρονικής δημοπρασίας (e-Auction).

Σύμφωνα με το ΤΑΙΠΕΔ, η υποβολή βελτιωμένων οικονομικών προσφορών μέσω του e-Auction ενισχύει τη διαφάνεια της διαγωνιστικής διαδικασίας, ενώ ταυτόχρονα δημιουργεί ένα ανταγωνιστικό περιβάλλον προσφορών προς όφελος του τελικού εσόδου για το Δημόσιο. Η εφαρμογή του e-auction είναι μια διαδικασία η οποία ήδη από το 2013 χρησιμοποιείται στους διαγωνισμούς των ακινήτων, ενώ αξιοποιήθηκε και στον διαγωνισμό για την παραχώρηση της μαρίνας Αλιμού, αποφέροντας σημαντικά αυξημένα τιμήματα.

Σύμφωνα με τους όρους του διαγωνισμού, το Ταμείο προσκαλεί τα επενδυτικά σχήματα (με αλφαβητική σειρά) DIMAND A.E. και REDS A.E να υποβάλλουν βελτιωμένες οικονομικές προσφορές, μετέχοντας σε e-auction που θα διεξαχθεί τη Δευτέρα 6 Δεκεμβρίου.

Σημειώνεται ότι το ακίνητο στις Γούρνες Ηρακλείου Κρήτης είναι παραθαλάσσια έκταση 345.567 τμ, η οποία βρίσκεται 13 χλμ. από το αεροδρόμιο «Νίκος Καζαντζάκης» και 16 χλμ. από την πόλη του Ηρακλείου. Σε εκτάσεις όμορες του ακινήτου έχουν αναπτυχθεί τα τελευταία 20 χρόνια το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών, το Ευυδρείο «Θαλασσοκόσμος», το Διεθνές Εκθεσιακό και Συνεδριακό Κέντρο Κρήτης κ.ά.

### ΑΝΟΔΟ 6,3% ΣΗΜΕΙΩΣΑΝ ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΣΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΤΟΝ ΟΚΤΩΒΡΙΟ

Περαιτέρω άνοδο, κατά 6,3%, σημείωσαν οι τιμές στα οικοδομικά υλικά συνολικά τον Οκτώβριο εφέτος, καθώς υπήρξαν αναιρέσεις σε όλες ανεξαιρέτως τις επιμέρους κατηγορίες των υλικών, σημειώνει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Ειδικότερα, οι αυξήσεις των τιμών καταγράφαν σε: Πετρέλαιο κίνησης- Diesel (33,4%), Σίδηρο οπλισμού (20,5%), Ηλεκτρική ενέργεια (18,8%), Αγωγούς χάλκινους (16,7%), Σωλήνες χαλκού (16,3%), Θερμαντικά σώματα (8,2%), Πλαστικούς σωλήνες (6,8%), Τούβλα (6,4%), Σωλήνες πλα-

στικούς, συνθετικούς, ινοτσιμέντου (5,2%), Μηχανισμούς γκαραζόπορτας (4,4%), Υαλοπλάκες ασφαλείας (4,2%), Κουφώματα αλουμινίου (3,7%), Εντοιχισμένα ντουλάπια (3,5%), Πόρτες εσωτερικές (3,2%), Παράθυρα Ξύλινα (2,7%), Μαρμαρόπλακες (2,6%), Πλαστικό, ακρυλικό, νερού (2,5%), Ετοίμο σκυρόδεμα (2,4%), Τσιμέντο (2,3%), Ξυλεία οικοδομών (2,2%) και Παρκέτα (2,2%).

Όπως ανακοίνωσε η ΕΛΣΤΑΤ, ο γενικός δείκτης τιμών υλικών κατασκευής νέων κτιρίων κατοικιών παρουσίασε αύξηση

6,3% τον Οκτώβριο 2021 σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Οκτωβρίου 2020, έναντι μείωσης 0,5% που σημειώθηκε κατά τη σύγκριση των αντίστοιχων δεικτών το 2020 με το 2019.

Παράλληλα, ο γενικός δείκτης παρουσίασε αύξηση 1,1% τον Οκτώβριο 2021 σε σύγκριση με τον δείκτη του Σεπτεμβρίου 2021, έναντι μείωσης 0,1% που σημειώθηκε κατά τη σύγκριση των αντίστοιχων μηνών το 2020.

### ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΚΑΤΑ 19% Η ΕΓΧΩΡΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΩΝ

Αυξομειώσεις παρουσίασε η συνολική εγχώρια παραγωγή χαλυβδοσωλήνων την περίοδο 2004-2015. Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με τα αποτελέσματα κλαδικής μελέτης που εκπόνησε η Διεύθυνση Οικονομικών - Κλαδικών Μελετών της ICAP ΑΕ, την τριετία 2016-2018 ο όγκος της παραγωγής παρουσίασε συνεχή αύξηση, η οποία οφείλεται στην αύξηση της εξαγωγικής δραστηριότητας.

Ειδικότερα, το 2018 το συνολικό μέγεθος της παραγωγής υπερδιπλασιάστηκε σε σχέση με το 2017 καθώς η κορυφαία εταιρεία του κλάδου ανέλαβε μια σειρά από σημαντικά έργα στο εξωτερικό (κυρίως στις Η.Π.Α.). Ωστόσο, τη διετία 2019-2020 που ακολούθησε, η συνολική παραγωγή μειώθηκε σημαντικά λόγω της επιβολής πρόσθετων δασμών σε ευρωπαϊκά προϊόντα από τις Ηνωμένες Πολιτείες, με αποτέλεσμα οι εταιρείες να στραφούν σε άλλες αγορές, όπως Βόρεια και Νότια Ευρώπη, Μεσόγειο και Αφρική. Το 2020 το σύνολο της εγχώριας παραγωγής χαλυβδοσωλήνων μειώθηκε κατά 19% σε σχέση με το 2019.

Η Σταματίνα Παντελαίου, Διευθύντρια Οικονομικών Κλαδικών Μελετών της ICAP επισημαίνει ότι η εγχώρια παραγωγή χαλυβδοσωλήνων χαρακτηρίζεται από υψηλό βαθμό συγκέντρωσης, καθώς ο μεγαλύτερος όγκος της παραγωγής καλύπτεται ουσιαστικά από μία βιομηχανία μεγάλου μεγέθους. Οι συνθήκες έντονου ανταγωνισμού που επικρατούν στον κλάδο επιδεινώθηκαν σημαντικά την τελευταία δεκαετία, εξαιτίας της δραστηκτικής πτώσης της εγχώριας ζήτησης, λόγω της δύσκολης οικονομικής κατάστασης της χώρας (περίοδος ύφεσης). Ορισμένες εταιρείες του κλάδου στράφηκαν στις διεθνείς αγορές προκειμένου να διατηρήσουν τη θέση τους στην αγορά. Η κορυφαία βιομηχανία του κλάδου σημειώνει υψηλή εξαγωγική δραστηριότητα, όπου παρά τον έντονο ανταγωνισμό έχει ιδιαίτερα θετικές επιδόσεις.

Η εμφάνιση της πανδημίας Covid-19 είχε ως αποτέλεσμα να εμφανιστούν καθυστερήσεις κυρίως στην παράδοση των προϊόντων και των πρώτων υλών, καθώς τα κατασκευαστικά έργα συνεχίστηκαν στο εξωτερικό. Σύμφωνα με την Μαρία Φλώτση, Senior Analyst Οικονομικών Μελετών της ICAP, η οποία επιμελήθηκε την εν λόγω μελέτη, οι εισαγωγές χαλυβδοσωλήνων ακολούθησαν σε γενικές γραμμές φθίνουσα πορεία. Ο βαθμός εισαγωγικής διεξόδου παρουσίασε αυξομειώσεις την περίοδο 2004-2020 και διαμορφώθηκε στο 32% περίπου το 2020. Οι συνολικές ποσότητες των εξαγωγών παρουσιάζουν επίσης έντονες αυξομειώσεις, παραμένοντες ωστόσο σε υψηλά επίπεδα και αυτό οφείλεται στις σημαντικές εξαγωγικές επιδόσεις που παρουσιάζει μια μεγάλη βιομηχανία του κλάδου.

Στο πλαίσιο της μελέτης πραγματοποιήθηκε χρηματοοικονομική ανάλυση του κλάδου βάσει επιλεγμένων αριθμοδεικτών και συντάχθηκε ομαδοποιημένος ισολογισμός βάσει δείγματος επιχειρήσεων. Από την ανάλυση του ομαδοποιημένου ισολογισμού πέντε επιχειρήσεων για τις οποίες υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για τη Σετία 2016-2020, προκύπτει ότι το σύνολο του ενεργητικού μειώθηκε το 2020 κατά 22,8% σε σχέση με το 2016. Τα ίδια κεφάλαια παρέμειναν σταθερά την τριετία 2017-2019, ενώ το 2020 μειώθηκαν ελαφρώς (-0,9%) έναντι του 2019. Οι μεσο-μακροπρόθεσμες υποχρεώσεις & προβλέψεις συρρικνώθηκαν σημαντικά (-35,1%) το 2020/2016. Ομοίως, οι βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις μειώθηκαν κατά 33% περίπου την ίδια περίοδο. Οι συνολικές πωλήσεις των 5 εταιρειών παρουσίασαν αυξομειώσεις σε όλη την περίοδο 2016-2020, καταγράφοντας σωρευτική αύξηση 41,1% την εν λόγω πενταετία. Ωστόσο, τα μικτά κέρδη μειώθηκαν κατά 36,2% την ίδια περίοδο ενώ τόσο τα λειτουργικά αποτελέσματα όσο και το τελικό καθαρό αποτέλεσμα ήταν

αρνητικά τα έτη 2017 και 2018. Τα EBITDA παρουσίασαν αυξομειώσεις την πενταετία 2016-2020

Σχετικά με την εγχώρια ζήτηση, η αγορά παρουσίασε μικρές, σχετικά, μεταβολές, την περίοδο 2017-2019, ωστόσο το 2020 μειώθηκε 14% έναντι του 2019. Κύριος παράγοντας που συνέβαλε στη μείωση της εγχώριας κατανάλωσης χαλυβδοσωλήνων μεγάλων διαμέτρων είναι ότι τα τελευταία χρόνια δεν έχουν γίνει μεγάλα δημόσια έργα που να αφορούν τη μεταφορά υγρών και αερίων. Πραγματοποιήθηκαν κάποια έργα που αφορούν τη μεταφορά του νερού, αλλά σύμφωνα με παράγοντες του κλάδου δεν ήταν ικανά να διατηρήσουν την εγχώρια κατανάλωση χαλυβδοσωλήνων σε υψηλά επίπεδα. Λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες συνθήκες της αγοράς, προβλέπεται ότι τη διετία 2021-2022 η εγχώρια κατανάλωση χαλυβδοσωλήνων θα παρουσιάσει περαιτέρω μείωση με επίσημο ρυθμό της τάξης του 7% - 10%.

Η ευρωπαϊκή χαλυβουργία υποστηρίζει σχεδόν 2,6 εκατ. εργασίες και απασχολεί άμεσα περίπου 330 χιλιάδες άτομα και έμμεσα περίπου 1,6 εκατ. Ο τομέας παράγει κατά μέσο όρο 170 εκατ. τόνους χάλυβα ετησίως σε 28 κράτη μέλη της ΕΕ. Σε συνδυασμό με την ευρωπαϊκή βιομηχανία κατασκευών ο χάλυβας αποτελεί σημαντικό παράγοντα ανάπτυξης και απασχόλησης στην Ευρώπη. Η παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα στην ΕΕ-28 διαμορφώθηκε σε 157 εκ. τόνους το 2019, μειωμένη κατά 6% έναντι του 2018. Η παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα κυμάνθηκε μεταξύ 162- 169 εκατ. τόνων την περίοδο 2018-2018. Η παραγωγή ακατέργαστου χάλυβα στην Ελλάδα διαμορφώθηκε το 2019 σε 1.350 χιλ. τόνους μειωμένη κατά 8% έναντι του 2018, αποσπώντας μερίδιο μόλις 0,9% επί της συνολικής παραγωγής της ΕΕ-28.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΟ ΕΛΕΓΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ Η ΣΥΜΒΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΝΑΞΟΥ - ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ

Την έγκριση του Ελεγκτικού Συνεδρίου έλαβε η σύμβαση για τη διασύνδεση ανάμεσα στη Νάξο και τη Σαντορίνη, ανακοίνωσε ο πρόεδρος του ΑΔΜΗΕ Μ. Μανουσάκης και ενημέρωσε την αρμόδια κοινοβουλευτική επιτροπή ότι έτσι σηματοδοτείται τις επόμενες ημέρες η έναρξη της κατασκευαστικής φάσης του έργου, μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Εκτίμησε με βάση την εμπειρία των προηγούμενων ετών ότι το έργο προϋπολογισμού 100 εκ. ευρώ, θα ολοκληρωθεί έως το τέλος του 2023. Σύμφωνα με τον κ. Μανουσάκη, το επόμενο διάστημα θα ξεκινήσουν οι διαγωνισμοί των αντίστοιχων

έργων για τη Φολέγανδρο, τη Μήλο και τη Σέριφο, ενώ έως το τέλος Νοεμβρίου πρόκειται να προκηρυχθούν οι διαγωνισμοί για τα τρία νησιά των νοτιοδυτικών Κυκλάδων που υπολείπονται. Θα συνδεθούν με την Αττική μέσω Λαυρίου. Σκοπός είναι τα έργα να ολοκληρωθούν μέσα στο 2024.

Ο πρόεδρος του ΑΔΜΗΕ αναφέρθηκε στα περιβαλλοντικά οφέλη με την ολοκλήρωση των έργων αυτών, κάνοντας λόγο για μηδενικές εκπομπές ρύπων στο τέλος της δεκαετίας, αφού «με τις νέες διασυνδέσεις που κυοφορούνται στο Αιγαίο θα είμαστε σε θέση να αποσύρουμε επιπλέον 850 μεγαβάτ

ριπογόνων μονάδων ηλεκτροπαραγωγής», ενώ ως προς τα οικονομικά οφέλη όταν θα συντελεστεί η πλήρης διασύνδεση, είπε πως μέχρι το 2030 αναμένεται να εξοικονομηθούν 440 εκ. ευρώ το χρόνο και μέχρι το 2030 κι όταν πλέον διασυνδεθούν όλα τα νησιά το όφελος θα φθάσει στο 1,5 δισεκ. ευρώ.

Εξάλλου, μιλώντας στην ίδια Επιτροπή ο γενικός διευθυντής Θερμοηλεκτρικής και Υδροηλεκτρικής Παραγωγής, Φώτης Καραγιάννης, ενημέρωσε ότι τα μισά έργα και σχεδόν ο μισός προϋπολογισμός των νέων έργων ΑΠΕ της ΔΕΗ αφορούν νησιά.

## ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΕΠΙΒΑΤΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΥΠΡΟΥ-ΕΛΛΑΔΑΣ

Την προκήρυξη ανοικτού ευρωπαϊκού διαγωνισμού για την επιλογή ανάδοχου θαλάσσιου μεταφορά, ο οποίος θα εκτελεί τη θαλάσσια μεταφορά επιβατών μεταξύ Κύπρου και Ελλάδας στο πλαίσιο της Υπηρεσίας Γενικού Οικονομικού Συμφέροντος, σύμφωνα με τους Ενωσιακούς Κανόνες, ανακοίνωσε το υφυπουργείο Ναυτιλίας της Κύπρου, τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Τα Έγγραφα του Διαγωνισμού με Αρ. SDM 14/2021 βρίσκονται αναρτημένα στην ιστοσελίδα της Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων του Γενικού Λογιστηρίου [eprocurement \(https://](https://www.eprocurement.gov.cy/epps/home.do)

[www.eprocurement.gov.cy/epps/home.do](https://www.eprocurement.gov.cy/epps/home.do)). Το υφυπουργείο Ναυτιλίας θα παρουσιάσει τις βασικές πρόνοιες του διαγωνισμού σε ανοικτές συναντήσεις σε Κύπρο και Ελλάδα. Συγκεκριμένα: Στις 29 Νοεμβρίου 2021 και ώρα 12:00 στην αίθουσα συνεδριάσεων στον 2ο όροφο του Υφυπουργείου Ναυτιλίας στην Λεμεσό. Οι βασικές πρόνοιες του διαγωνισμού θα παρουσιαστούν στην ελληνική γλώσσα και θα ακολουθήσει λεπτομερής ανάλυση στην αγγλική γλώσσα. Η παρουσίαση θα μεταδίδεται

και διαδικτυακά στον σύνδεσμο <https://www.eprocurement.gov.cy/epps/home.do> και ώρα 12:00 στα κεντρικά κτίρια του Οργανισμού Λιμένος Πειραιώς (ΟΛΠ) στην Ακτή Μιαούλη Αρ. 10, 18538 Πειραιάς. Η παρουσίαση θα είναι με φυσική παρουσία και στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές θα πρέπει να υποβληθούν μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος [eprocurement](https://www.eprocurement.gov.cy/epps/home.do) το αργότερο μέχρι τις 28 Ιανουαρίου 2022, ώρα 12:00.

## ΠΡΟΝΟΜΙΑΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΕΡΒΙΑ ΣΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΡΩΣΙΚΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΥΜΦΩΝΗΣΑΝ ΠΟΥΤΙΝ-ΒΟΥΤΣΙΤΣ

Η Ρωσία θα συνεχίσει να παρέχει φυσικό αέριο στην Σερβία σε προνομιακή τιμή η οποία θα είναι έως και τέσσερις φορές χαμηλότερη από την τιμή που ισχύει σήμερα στην διεθνή αγορά. Αυτό ανακοίνωσε ο πρόεδρος της Σερβίας Αλεξάντερ Βούτσιτς μετά από την συνάντηση που είχε στο Σότσι με τον ομόλογό του της Ρωσικής Ομοσπονδίας Βλαντιμίρ Πούτιν, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Ο Βούτσιτς ανέφερε ότι ο Πούτιν ενέκρινε την τιμή των 270 δολαρίων ανά 1000 κυβικά μέτρα για το αέριο που θα προμηθεύεται η Σερβία από την ρωσική Gazprom. Η τιμή του φυσικού αερίου αυτήν την στιγμή στις διεθνείς αγορές φτάνει μέχρι και τα 1.000 δολάρια ανά χίλια κυβικά μέτρα. Συμφωνήθηκε επίσης να αυξηθεί η ποσότητα αερίου που θα χορηγηθεί στην Σερβία ώστε να καλύψει όλες τις ανάγκες της τον χειμώνα ενώ θα γίνουν και διευκολύνσεις για την πληρωμή. Η συμφωνία αυτή θα ισχύσει για ένα εξάμηνο και στην συνέχεια θα γίνει νέα διαπραγμάτευση για την τιμή του ρωσικού αερίου, ανέφερε ο Βούτσιτς διευκρινίζοντας ότι ο Πούτιν του υποσχέθηκε πως η Σερβία και

στο μέλλον θα έχει προνομιακό καθεστώς κατά την αγορά του ρωσικού φυσικού αερίου. Σημειώνεται ότι η Σερβία προμηθεύεται αποκλειστικά φυσικό αέριο από την Ρωσία κυρίως μέσω του αγωγού που φτάνει από την Τουρκία ενώ η Gazprom, που κατέχει το πλειοψηφικό πακέτο των μετοχών της SrbiyaGas, έχει στην ουσία το μονοπώλιο στην παροχή αερίου στους καταναλωτές. Κατά την συνάντηση των δύο προέδρων στο Σότσι κυριάρχησε το ενεργειακό, ωστόσο εξετάστηκαν και άλλα θέματα διμερούς συνεργασίας όπως επίσης και η κατάσταση στην ευρύτερη περιοχή. Ένα από τα θέματα που απασχόλησαν την συνάντηση Πούτιν-Βούτσιτς ήταν και η στρατιωτική συνεργασία. Ο Βλαντιμίρ Πούτιν επισήμανε ότι «η στρατιωτική και τεχνολογική συνεργασία στον τομέα της Άμυνας προσβλέπει αναμφισβήτητα στο καλό και των δύο χωρών». Ο Αλεξάντερ Βούτσιτς ευχαρίστησε τον Ρώσο πρόεδρο για τις δωρεές σε οπλικά συστήματα και επισήμανε την ανάγκη διεύ-

ρυνσης της συνεργασίας. «Η στρατιωτικο-τεχνική μας συνεργασία βρίσκεται στο υψηλότερο επίπεδο. Σας ευχαριστούμε για τα όμορφα δώρα που λάβαμε. Νομίζω ότι στο μέλλον θα έχουμε νέες συμφωνίες σε διάφορους τομείς» επισήμανε ο Βούτσιτς. Ο πρόεδρος της Σερβίας μετά το πέρας της συνάντησης δήλωσε στα σερβικά ΜΜΕ ότι το Κόσοβο αποτέλεσε επίσης θέμα συζήτησης όπου εξετάστηκε η στάση των Αλβανών όπως και ο ρόλος του Ξένου παράγοντα στην περιοχή. Ο Βούτσιτς ανέφερε πως ο Πούτιν του υποσχέθηκε ότι «η Ρωσία δεν θα αφήσει την Σερβία «εγκρέμαστ»» και θα της παράσχει κάθε βοήθεια στους διεθνείς οργανισμούς.

Η συνάντηση Πούτιν-Βούτσιτς στο Σότσι διήρκεσε περίπου τέσσερις ώρες και είναι η 19η κατά σειρά συνάντηση των δύο πολιτικών από το 2012 όταν ο Βούτσιτς ανέλαβε την εξουσία στη Σερβία.

## ΠΑΤΡΑ: ΑΝΩ ΤΩΝ 100.000 ΕΥΡΩ ΕΧΕΙ ΚΟΣΤΙΣΕΙ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ Η ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΚΑΔΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Περισσότερα από 100.000 ευρώ έχει κοστίσει στον Δήμο Πατρέων, την τελευταία τετραετία, η αντικατάσταση δεκάδων πράσινων και μπλε κάδων απορριμμάτων, οι οποίοι έχουν καταστραφεί από φωτιά.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με τον δήμο, βασική αιτία πρόκλησης της φωτιάς είναι η απόρριψη στους κάδους υπολειμμάτων στάχτης από τζακία, Ξυλόσομπες, υπαίθριες ψη-

σταριές κ.ά. Και αυτό διότι οι στάχτες, τις περισσότερες φορές, κρύβουν εστίες που προκαλούν φωτιά στα εύφλεκτα υλικά που περιέχουν οι κάδοι.

Μάλιστα, σύμφωνα με τα στοιχεία του δήμου, από τις αρχές του 2021 μέχρι σήμερα αυτές οι καταστροφές αυξήθηκαν συγκριτικά με το αντίστοιχο διάστημα πέρυσι. Ειδικότερα, μέσα στο 2021 έχουν καταστραφεί και αντικατασταθεί συνολικά 168

κάδοι απορριμμάτων, 99 πράσινοι και 69 μπλε κάδοι. Ο δήμος ζητά από τους πολίτες να αποφεύγουν την απόρριψη επικίνδυνων υλικών στους κάδους διότι, όπως τονίζει, η καταστροφή του εξοπλισμού καθαριότητας και η αντικατάστασή του με νέο επιβαρύνει τον προϋπολογισμό του ίδιου του δήμου και τους δημότες.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΑΠΟΣΤΟΛΗ «100 ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΟΥΔΕΤΕΡΕΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ ΕΩΣ ΤΟ 2030»

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δημοσίευσε χθες πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τις πόλεις που επιθυμούν να συμμετάσχουν στην ευρωπαϊκή αποστολή «100 κλιματικά ουδέτερες και έξυπνες πόλεις έως το 2030», μία από τις πέντε αποστολές που περιλαμβάνονται στο στρατηγικό σχέδιο του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη». Στόχος αυτής της αποστολής είναι να επιτευχθεί ο στόχος για 100 κλιματικά ουδέτερες και έξυπνες ευρωπαϊκές πόλεις έως το 2030, οι οποίες θα λειτουργήσουν ως κόμβοι πειραματισμού και καινοτομίας, με απώτερο στόχο όλες οι ευρωπαϊκές πόλεις να μπορέσουν να ακολουθήσουν το παράδειγμά τους έως το 2050.

Στην πρόσκληση που προκηρύχθηκε την Πέμπτη, οι ευρωπαϊκές πόλεις που φιλοδοξούν να προχωρήσουν την πράσινη

μετάβαση τους καλούνται να υποβάλουν πληροφορίες σχετικά με τη σημερινή κατάσταση και τις προσπάθειες που καταβάλουν, καθώς και τα μελλοντικά τους σχέδια για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Οι επιλεγμένες πόλεις θα πρωτοστατήσουν στη μετάβαση προς την κλιματική ουδετερότητα, σύμφωνα με τους στόχους της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας, προσφέροντας πολλαπλά οφέλη στους κατοίκους τους όσον αφορά τη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης της ποχούρπανσης και της κυκλοφοριακής συμφόρησης και την εξασφάλιση ενός υγιεινότερου τρόπου ζωής.

Η Επίτροπος Καινοτομίας, Έρευνας, Πολιτισμού, Εκπαίδευσης και Νεολογίας, κ. Μαρίγια Γκαμπριέλ, δήλωσε σχετικά: «Οι πόλεις και οι περιφέρειες πρέπει να πρωτοστατήσουν στις προσπάθειες

για την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας. Χαίρομαστε ιδιαίτερα που βλέπουμε τον ενθουσιασμό και τη φιλοδοξία που μας έχουν ήδη δείξει πολλές πόλεις. Θα ήθελα να ενθαρρύνω θερμά τις πόλεις να συμμετάσχουν στην πρόσκληση αυτή. Όχι μόνο όσες έχουν σημειώσει σημαντική πρόοδο στην πορεία τους προς την κλιματική ουδετερότητα, αλλά και όσες βρίσκονται σε πρώιμο στάδιο του μετασχηματισμού τους». Αφού δηλώσουν το ενδιαφέρον τους και κατόπιν αξιολογηθούν από ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες, οι επιλεγμένες πόλεις θα ανακοινωθούν τον Απρίλιο του 2022. Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία επιλογής, θα μπορούν να αρχίσουν να εργάζονται για την επίτευξη των στόχων τους, με τη βοήθεια μιας «πλατφόρμας αποστολής».

## ΣΕ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ Ο ΚΛΙΜΑΤΙΚΟΣ ΝΟΜΟΣ ΕΩΣ ΤΙΣ 24 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ

«Ο Εθνικός Κλιματικός Νόμος είναι μία ιστορική νομοθετική πρωτοβουλία, που αποδεικνύει ότι η Ελλάδα και η κυβέρνηση μας και θέλει και μπορεί να πρωτοπορήσει στην αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης», δήλωσε ο γενικός γραμματέας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων Κωνσταντίνος Αραβώσης με αφορμή την έναρξη της σχετικής δημόσιας διαβούλευσης, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Όπως τόνισε ο κ. Αραβώσης: «Δημιουργούμε μία Ελλάδα ανθεκτική στη μεγάλη, παγκόσμια πρόκληση της κλιματικής κρίσης, με βιώσιμη και κοινωνικά δίκαιη ανάπτυξη και απόλυτο σεβασμό στο πλούσιο φυσικό μας περιβάλλον. Με συγκεκριμένους ποσοτικούς στόχους, και τη δεσμευτικότητα της νομοθετικής επιταγής, ξεκινάμε την πορεία μας προς την εκπλήρωση του ευρωπαϊκού οράματος για κλιματική ουδετερότητα έως το 2050».

Στόχος είναι η δημιουργία ενός συνεκτικού πλαισίου για τη βελτίωση της προσαρμοστικής ικανότητας και κλιματικής ανθεκτικότητας της Ελλάδας και τη διασφάλιση της σταδιακής μετάβασης της χώρας, έως το 2050, σε κλιματική ουδετερότητα με τον πλέον περιβαλλοντικά βιώσιμο, κοινωνικά δίκαιο και οικονομικά αποδοτικό τρόπο.

Οι θεσπιζόμενες πολιτικές και τα μέτρα για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής έχουν ως στόχο τη μείωση των εκπομπών και την αύξηση των απορροφήσεων, διασφαλίζοντας την ασφάλεια δικαίου στους επενδυτές, καθώς και την ομαλή μετάβαση της οικονομίας στην κλιματική ουδετερότητα.

Υπενθυμίζεται, ότι προκειμένου να επιτευχθεί ο μακροπρόθεσμος στόχος για κλιματική ουδετερότητα ορίζονται ως ενδιάμεσοι κλιματικοί στόχοι για τα έτη 2030 και 2040, η μείωση των

καθαρών ανθρωπογενών εκπομπών αερίων θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον πενήντα 55% και 80%, αντίστοιχα, σε σύγκριση με τα επίπεδα του έτους 1990, λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (Ε.Σ.Ε.Κ.).

Στο πλαίσιο της διαβούλευσης, του σχεδίου νόμου με τίτλο: «Εθνικός Κλιματικός Νόμος – Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή», καλείται να συμμετάσχει ενεργά κάθε κοινωνικός εταίρος και κάθε ενδιαφερόμενος, καταθέτοντας τις προτάσεις του για την όποια βελτίωση των διατάξεων του ανωτέρω νομοθετήματος.

Η διαβούλευση θα διαρκέσει μέχρι την Παρασκευή 24 Δεκεμβρίου 2021 και ώρα 20.00.

## ΝΕΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ, ΣΧΕΤΙΚΗ ΜΕ ΤΟΥΣ ΣΕΙΣΜΟΥΣ, ΑΠΟ ΤΟ ΓΕΩΔΥΝΑΜΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ

Μια νέα εφαρμογή για κινητά τηλέφωνα με την ονομασία «ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ - Ε.Α.Α» παρουσίασε το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ), με σκοπό την έγκαιρη και αξιόπιστη ενημέρωση των πολιτών σχετικά με τα σεισμικά γεγονότα στον ελλαδικό χώρο.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η εφαρμογή αποτελεί ένα άμεσο σημείο επαφής του κοινού, του έντυπου και ηλεκτρονικού τύπου και της επιστημονικής κοινότητας γύρω από τα σεισμικά φαινόμενα στη χώρα μας. Χάρη στη συμμετοχική δράση των

χρηστών, η εφαρμογή προβάλλει μια συνολική εικόνα του μεγέθους και των επιπτώσεων ενός σεισμού.

Κύρια χαρακτηριστικά της εφαρμογής, που είναι διαθέσιμη στα ελληνικά και στα αγγλικά, είναι:

- \* Ενημέρωση για σεισμικά γεγονότα σε πραγματικό χρόνο.
- \* Δυνατότητα προβολής των σεισμικών γεγονότων σε χάρτη και παρατήρηση της γεωγραφικής τους θέσης.
- \* Εξατομικευμένη προβολή συμβάντων (μέγεθος σεισμού, ημερομηνία, απόσταση από τη θέση του χρήστη).

\* Δυνατότητα διαμοιρασμού σεισμικών γεγονότων μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, κοινωνικών δικτύων κλπ.

\* Λειτουργία «ένιωση ένα σεισμό» όπου οι χρήστες καταχωρούν τις εμπειρίες τους αλλά και προβάλλεται η περιοχή που έχει γίνει αισθητός ένας σεισμός, σύμφωνα με καταχωρήσεις των χρηστών.

Μπορεί κανείς να «κατεβάσει» την εφαρμογή σε συσκευές Android μέσω του Google Play και σε συσκευές iOS μέσω του Apple Store.

## ΑΕΡΟΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΜΕ ΕΝΤΟΝΟ ΚΥΜΑΤΙΣΜΟ ΘΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΜΕΓΑΛΑ ΥΨΗ ΒΡΟΧΗΣ ΣΤΗ ΝΑ ΕΥΡΩΠΗ ΚΑΙ ΙΔΙΩΣ ΣΤΗ Δ. ΕΛΛΑΔΑ

Έντονες και επίμονες βροχοπτώσεις αναμένονται σε τμήματα της νότιας Ιταλίας, τα δυτικά τμήματα της Βαλκανικής χερσονήσου και τα δυτικά τμήματα της χώρας μας τουλάχιστον μέχρι τις αρχές τις νέας εβδομάδας, σύμφωνα με το meteo του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Ο σχηματισμός ενός εκτεταμένου πεδίου υψηλών πιέσεων τις τελευταίες ημέρες στην περιοχή του Βορείου Ατλαντικού, θα έχει ως αποτέλεσμα τη σημαντική μεταβολή των καιρικών συνθηκών πάνω από την Ευρώπη τις επόμενες ημέρες. Απία γι' αυτό, σύμφωνα με το meteo, είναι η αλλαγή στη διεύθυνση του αερο-

χειμάρρου από δυτική σε βόρεια πάνω από τη Δυτική Ευρώπη. Ο αεροχειμάρρος είναι ένα ισχυρό ρεύμα αέρα σε ύψος περίπου 10-11 χιλιομέτρων από την επιφάνεια της Γης, με κίνηση από τα δυτικά προς τα ανατολικά. Ο αεροχειμάρρος εντοπίζεται σε περιοχές όπου υπάρχει έντονη θερμοκρασιακή διάφορα μεταξύ δύο αερίων μαζών, ενώ η κίνηση του αεροχειμάρρου καθορίζεται τη δημιουργία και την κίνηση των βαρομετρικών συστημάτων. Αυτή η αλλαγή στην ατμοσφαιρική κυκλοφορία και ο έντονος κυματισμός του αεροχειμάρρου πάνω από την περιοχή της Δυτικής Μεσογείου, θα έχει ως αποτέλεσμα την μεταφορά κρύων

αερίων μαζών προς τη Δυτική και την Κεντρική Ευρώπη, ενώ αντίθετα μεταφορά θερμών αερίων μαζών αναμένεται πάνω από την Ανατολική Μεσόγειο. Έτσι, η ευρύτερη περιοχή της Κεντρικής Μεσογείου και της Νοτιοανατολικής Ευρώπης, θα βρεθεί στο μεταίχμιο δύο αερίων μαζών με έντονη θερμοκρασιακή διαφορά, δημιουργώντας τελικά μια ζώνη όπου αναμένεται ο σχηματισμός και η κίνηση διαδοχικών βαρομετρικών χαμηλών τις επόμενες ημέρες, τα οποία θα επηρεάσουν και την Ελλάδα.

## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΞΕΚΙΝΑ Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΕΑ ΜΟΝΑΔΑ ΤΗΣ ΔΕΗ

Υπογράφηκε χθες η σύμβαση, ανάμεσα στην ΔΕΤΗΠ του Δήμου Εορδαίας και την ανάδοχο εταιρία ΕΡΓΟΤΕΜ ΑΤΕΒΕ, για την κατασκευή «Αγωγού διασύνδεσης της Τηλεθέρμανσης της Πτολεμαΐδας με την νέα μονάδα «Πτολεμαΐδα 5» της ΔΕΗ», συνολικού προϋπολογισμού 13.543.108,39€.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η διασύνδεση της Τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας με την νέα Μονάδα θεωρείται ως βέλπστη επιλογή για την βασική τροφοδοσία της τηλεθέρμανσης, διότι από την μια πλευρά αξιοποιείται ο αρχικός σχεδιασμός της Μονάδας για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με δυνατότητα συμπαραγωγής θερμικής ισχύος 140 MWth και από την άλλη η θερμική ισχύς που θα παράγεται θα μπορεί στο άμεσο μέλλον να τρο-

φοδοτεί το διασυνδεδεμένο σύστημα τηλεθέρμανσεων των Δήμων Αμυνταίου, Πτολεμαΐδας και Κοζάνης όπως συμφωνήθηκε στο μνημόνιο συνεργασίας που υπέγραψαν από κοινού οι τρεις δήμοι, ο Οργανισμός «Σχέδιο Δίκαιης Αναπτυξιακής Μετάβασης» (ΣΔΑΜ) και η ΔΕΗ.

Όπως ανέφερε ο δήμαρχος Εορδαίας Παναγιώτης Πλακενιάς, το έργο εντάχθηκε στις 30.12.2020 στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων μετά την απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης Άδωνη Γεωργιάδη και η δημοτική επιχείρηση Τηλεθέρμανσης θα εισφέρει από ίδια κεφάλαια 3.428.154€ δηλαδή το 25,31% του προϋπολογισμού ενώ σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα το έργο θα ολοκληρωθεί τον Σεπτέμβριο του 2023.

Το Πράσινο αποτύπωμα λόγω του μεγέθους του δικτύου τηλεθέρμανσης, της κατανάλωσης θερμότητας και των επιδόσεων ενεργειακής απόδοσης και εκπομπών της νέας μονάδας «Πτολεμαΐδα 5», είναι ισχυρό και επιτυγχάνονται σε ετήσια βάση, εξοικονόμηση Ενέργειας από την Τηλεθέρμανση 265.622 MWh/έτος, μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου (CO2) Τηλεθέρμανσης μετά την σύνδεση με την Μον. Πτολεμαΐδα V 16.277 tn CO2/έτος και μείωση αστικών εκπομπών αερίων θερμοκηπίου CO2 λόγω αντικατάστασης του πετρελαίου θέρμανσης 74.250 tn CO2.

### ΛΑΣΙΘΙ: ΕΡΓΟ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ

Προγραμματική σύμβαση μεταξύ του Δήμου Οροπεδίου Λασιθίου, κυρίου του έργου, και της μονάδας οργάνωσης και διαχείρισης αναπτυξιακών προγραμμάτων ΜΟΔΑΕ για την υλοποίηση του έργου βελτίωσης της αγροτικής οδοποιίας του Οροπεδίου Λασιθίου, με προϋπολογισμό 100.000 ευρώ, υπέγραψε ο δήμαρχος Γιάννης Στεφανάκης. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, το έργο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα δημοσίων

επενδύσεων της Περιφέρειας Κρήτης και επεκτείνεται σε όλες τις κοινότητες του Δήμου Οροπεδίου Λασιθίου.

«Πρόκειται για άλλο ένα αναπτυξιακό έργο στον δήμο μας, που θα ωφελήσει τον πρωτογενή τομέα, και ειδικότερα τους αγρότες αλλά και τους κτηνοτρόφους μας, καθώς θα βελτιωθεί αισθητά η αγροτική οδοποιία» ανέφερε ο δήμαρχος Γιάννης Στεφανάκης. Πρόκειται για παρεμβάσεις σε δρόμους που έχουν επιλεγεί

από τους προέδρους των κοινοτήτων, διότι παρουσιάζουν μεγάλα προβλήματα προσβασιμότητας, λόγω των νερών και των υπαρχόντων λάκκων, που έχουν με αποτέλεσμα η πρόσβαση στις αγροτικές καλλιέργειες να δυσκολεύει ακόμα και μέχρι τον μήνα Μάιο.

Οι παρεμβάσεις αφορούν σε αγροτικούς δρόμους που είναι εκτός των ορίων όλων των οικισμών του δήμου.

### ΞΕΚΙΝΑ ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΤΟΝ Δ. ΚΗΦΙΣΙΑΣ

Ένα σημαντικό έργο για τη συντήρηση και την αναβάθμιση των σχολικών μονάδων ξεκίνησε στον Δήμο Κηφισιάς. Το έργο με τίτλο «Επισκευές - Συντηρήσεις σχολικών κτιρίων 2019 και Συντηρήσεις σχολικών κτιρίων 2020» εγκρίθηκε και εντάχθηκε στο πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης» κι έτσι η δημοτική Αρχή θα προχωρήσει σε μια σειρά απαραίτητων εργασιών που αφορούν στις κτιριακές υποδομές, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Ενδεικτικά θα πραγματοποιηθούν επιδιορθώσεις δαπέδων, επισκευές, μονώσεις οροφών, εσωτερικοί και εξωτερικοί ελαι-

οχρωματισμοί, αντικατάσταση ειδών υγιεινής, αντικατάσταση κουφωμάτων, έλεγχος ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, επισκευές κτιριακού κελύφους κ.ά.

«Η ένταξη σχολείων του Δήμου Κηφισιάς στο πρόγραμμα "Αντώνης Τρίτσης" ύψους 757.916,64 ευρώ, μας δίνει τη δυνατότητα βελτίωσης της καθημερινότητας των παιδιών που φοιτούν σε σχολεία της πόλης μας. Συνεχίζουμε να δουλεύουμε για την αξιοποίηση κάθε διαθέσιμου χρηματοδοτικού εργαλείου και πόρου, με στόχο την υλοποίηση έργων και παρεμβάσεων

που έχει ανάγκη ο Δήμος μας», τόνισε μεταξύ άλλων ο δήμαρχος Γιώργος Θωμάκος και προσέθεσε: «Θέλω να ευχαριστήσω τους υπαλλήλους, τα στελέχη του Τμήματος Σχεδιασμού Χρηματοδοτούμενων Προγραμμάτων και της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου, καθώς και τον εντεταλμένο δημοτικό σύμβουλο Τεχνικών Υπηρεσιών Αλέξιο Μακρή, που εργάζονται συστηματικά και με πρόγραμμα για να πετύχουμε ακόμα πιο υψηλούς στόχους».

### ΑΠΟΣΥΡΘΗΚΕ Η ΤΡΟΠΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΥΡΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ

Απέσυρε ο υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης, Σπύλιος Λιβανός το άρθρο δύο της υπουργικής τροπολογίας που αφορούσε τη διεύρυνση άσκησης επαγγέλματος των γεωτεχνικών. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως διευκρίνισε ο κ. Λιβανός, η απόσυρ-

ση γίνεται για νομοτεχνικούς λόγους και θα επανέλθει σε άλλο νομοσχέδιο.

Η τροπολογία έδινε τη δυνατότητα και στους απόφοιτους των τμημάτων καινούργιων σχολών που προέκυψαν από συγχω-

νύσεις Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, να μπορούν να εγγραφούν στο Γεωτεχνικό Επιμελητήριο και να ασκούν το επάγγελμα του γεωτεχνικού.

### CLICK ΣΤΗ ΦΥΣΗ!: ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ NATURA 2000

Μετά την επιτυχημένη διοργάνωση του πρώτου διαγωνισμού «Natura 2000 - Click στη φύση!» που προσέλκυσε περισσότερες από 1.000 συμμετοχές, το WWF Ελλάς και οι εταίροι του έργου LIFE-IP 4 NATURA, μας καλούν να γίνουμε ξανά πρεσβευτές των περιοχών Natura 2000. Με άλλα λόγια, καλούμαστε να γίνουμε πρεσβευτές των περιοχών, όπου τα προστατευόμενα είδη κλωρίδας και πανίδας της χώρας μας, βρίσκουν πολύτιμο καταφύγιο για την επιβίωσή τους, και οι οποίες, με τα μοναδικά τοπία τους, την ομορφιά τους και με τον πλούτο ζωής που φιλοξενούν, σφραγίζουν και διαμορφώνουν την ταυτότητα της γνωστής σε όλο τον κόσμο «ελληνικής φύσης».

Όπως μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο φωτογραφικός διαγωνισμός

«Natura 2000 - Click στη φύση!», υλοποιείται με τη στήριξη του περιοδικού «Φωτογράφος» και απευθύνεται, τόσο σε επαγγελματίες, όσο και σε ερασιτέχνες φωτογράφους, οι οποίοι μπορούν να διεκδικήσουν πλούσια δώρα, διαγωνιζόμενοι σε 4 θεματικές κατηγορίες: Άνθρωπος και φυσικό περιβάλλον, πτηνά, ζώα και φυτά, τοπίο. Μοναδική προϋπόθεση συμμετοχής στον διαγωνισμό, είναι οι φωτογραφίες που θα κατατεθούν, να έχουν ληφθεί σε μία από τις 446 περιοχές Natura 2000 της χώρας μας.

Σκοπός του φωτογραφικού διαγωνισμού είναι να αναδείξει, τόσο την ομορφιά, όσο και την ανεκτίμητη οικολογική αξία των περιοχών Natura 2000 στη χώρα μας, αλλά και να ευαισθητο-

ποιήσει το κοινό σχετικά με τους κινδύνους που θέτουν σε άμεση απειλή τα μοναδικά αυτά οικοσυστήματα, όπως είναι η κλιματική κρίση και οι πολύπλευρες επιπτώσεις της.

Οι δηλώσεις συμμετοχών στον φωτογραφικό διαγωνισμό ξεκίνησαν. Ο διαγωνισμός θα ολοκληρωθεί την Πέμπτη 31 Μαρτίου 2022, ενώ τα ονόματα των νικητών θα ανακοινωθούν στις 21 Μαΐου 2022, στο πλαίσιο του εορτασμού της Ευρωπαϊκής Ημέρας Natura 2000. Περισσότερες λεπτομέρειες για τον διαγωνισμό, αλλά και άλλες χρήσιμες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στο [www.photo.gr/natura2000](http://www.photo.gr/natura2000).

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΗΚΕ ΣΤΟΥΣ 66 ΔΗΜΟΥΣ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ, ΤΟ ΝΕΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

### Ανακύκλωση, Περιφερειακή Διαχείριση, Πάρκα Κυκλικής Οικονομίας χωρίς μονάδες για καύση, τα βασικά στοιχεία

Σε κανένα Πάρκο Κυκλικής Οικονομίας της Αττικής δεν θα υπάρχει μονάδα καύσης, τόνισε ο περιφερειάρχης Γ. Πατούλης, παρουσιάζοντας χθες διαδικτυακά στους δημάρχους, τους βασικούς άξονες και τους στόχους του νέου Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης των Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ), αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

«Σήμερα ξεκινάει ο διάλογος γι' αυτό το τόσο κρίσιμο ζήτημα για την Αττική με στόχο να προχωρήσουμε μαζί σας, με ενότητα και τη μέγιστη δυνατή συναίνεση, προκειμένου να δοθεί μία βιώσιμη και ρεαλιστική λύση, στο ζήτημα της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων στην Αττική» ανέφερε ο περιφερειάρχης χαρακτηρίζοντας κρίσιμης σημασίας την έγκριση του νέου ΠΕΣΔΑ ως την άνοιξη ώστε «να μην χαθούν κοινοτικοί πόροι». Παράλληλα υπογράμμισε πως στόχος της Διοίκησης είναι κάθε Περιφερειακή Ενότητα να έχει τη δική της μονάδα επεξεργασίας Βιοαποβλήτων και ξεκαθάρισε κατηγορηματικά πως οι νέες απαιτούμενες μονάδες θα χωροθετηθούν εκτός των ήδη αδειοδοτημένων Ολοκληρωμένων Εγκαταστάσεων Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΟΕΔΑ). Νοώριτερα ο κ. Πατούλης παρέθεσε όλες τις δράσεις που έκανε η Περιφέρεια την τελευταία 2ετία στη βάση του στρατηγικού σχεδίου, ενώ εκτενέστερα, τους βασικούς άξονες του, ανέπτυξαν οι μελετητές Δ. Μπούργκας, Α. Μαυρόπουλος και Γ. Μιχαλόπουλος.

Στην τοποθέτησή του ο περιφερειάρχης, αφού επισήμανε πως η Αττική δεν έχει χρόνο για χάσιμο, λόγω του νέου αυστηρού πλαισίου που έχει διαμορφωθεί, αλλά και των θεσμικών αλλαγών που έχουν γίνει σε ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο, συνόψισε τους 3 βασικούς άξονες του νέου σχεδιασμού ως εξής:

- Μεγάλη έμφαση στην ανακύκλωση και υποστήριξη των δήμων για την επίτευξη των εθνικών και ευρωπαϊκών στόχων.
- Ανάπτυξη αποκεντρωμένου δικτύου διαχείρισης Βιοαποβλήτων για να αποσυμπίεσει ο ΧΥΤΑ Φυλής με την εκτροπή μεγάλου όγκου απορριμμάτων από την ταφή.
- Δημιουργία νέων υποδομών για να δρομολογηθεί με έργα το οριστικό κλείσιμο του ΧΥΤΑ Φυλής.

Αναφορικά με το νέο ΠΕΣΔΑ, ο κ. Πατούλης αφού υπογράμμισε πως θα εξαντληθεί κάθε περιθώριο διαβούλευσης για την «επίτευξη της μέγιστης δυνατής συναίνεσης», τόνισε πως υπηρετεί τους παρακάτω συγκεκριμένους στόχους:

- \* Να μετατραπεί η Αττική σε Περιφέρεια πρότυπο κυκλικής οικονομίας.
- \* Να σχεδιαστεί και υλοποιηθεί ένα ολοκληρωμένο, αποκεντρωμένο σχέδιο διαχείρισης βιοαποβλήτων, με

πολλές μονάδες που θα εκτρέπουν εκατοντάδες χιλιάδες τόνους από τις ΜΕΑ και τους χώρους ταφής.

\* Να υποστηριχθούν με κάθε τρόπο οι δήμοι για να επιτύχουν τους στόχους της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση.

\* Να ολοκληρωθεί το αναγκαίο δίκτυο υποδομών επεξεργασίας και να δρομολογηθεί το κλείσιμο του ΧΥΤΑ Φυλής.

#### Στόχος οι μικρές και αποκεντρωμένες μονάδες βιοαποβλήτων

Αναφορικά με τις νέες Μονάδες Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων, ο περιφερειάρχης ενημέρωσε τους δημάρχους πως ήδη εκπονούνται οι σχετικές μελέτες και από το 2022 θα αρχίσουν να δημοπρατούνται 10 - 15 αποκεντρωμένες μονάδες σε όλη την Περιφέρεια.

«Το όραμά μας είναι, η κάθε μία από τις 7 διακριτές Περιφερειακές Ενότητες της ηπειρωτικής Περιφέρειας Αττικής να έχει τη δική της μονάδα επεξεργασίας εντός των γεωγραφικών ορίων της» επισήμανε, διευκρινίζοντας ωστόσο ότι όταν σε κάποια ΠΕ αποδεδειγμένα δεν μπορεί να βρεθεί κατάλληλος χώρος, τότε είναι εφικτή η εξυπηρέτησή της, σε συνεργασία με άλλη Περιφερειακή Ενότητα ή μέρος άλλης.

Σε ό,τι αφορά στις Ολοκληρωμένες Εγκαταστάσεις Διαχείρισης Απορριμμάτων, υπογράμμισε πως η Διοίκηση της Περιφέρειας, δεσμεύεται για τα εξής:

- \* ότι η ΟΕΔΑ Φυλής είναι ήδη κορεσμένη από δραστηριότητες
- \* ότι η ΟΕΔΑ Γραμματικού θα υποδεχτεί αυστηρά και μόνο όσα απόβλητα προβλέπονται στις σχετικές αδειοδοτήσεις
- \* ότι η υπό αδειοδότηση ΟΕΔΑ Σχιστού θα υποδεχθεί αυστηρά και μόνο όσα απόβλητα προέρχονται από την Περιφερειακή Ενότητα Πειραιά

«Δεν θα φιλοξενηθεί καμία νέα δραστηριότητα εντός των παραπάνω ΟΕΔΑ, δηλαδή οι νέες απαιτούμενες μονάδες θα χωροθετηθούν εκτός των ήδη αδειοδοτημένων ΟΕΔΑ αλλά και εκτός του υπό αδειοδότηση Σχιστού» σημείωσε χαρακτηριστικά.

Αναφορικά με τον προσανατολισμό της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων στην εισαγωγή της κυκλικής οικονομίας, ο περιφερειάρχης ενημέρωσε ότι θα υλοποιηθεί με τη δημιουργία 6 Πάρκων Κυκλικής Οικονομίας δηλαδή:

- \* Το Δυτικό με αναβάθμιση και μετατροπή του ΕΜΑΚ σε πρότυπο πάρκο ανακύκλωσης
- \* Στο Σχιστό για την Περιφερειακή Ενότητα Πειραιά
- \* Το ΒΑ στο Γραμματικό θα εξυπηρετεί μέρος της ΠΕ Αττικής

Αττικής

\* Το Βόρειο Πάρκο για την ΠΕ Β. Τομέα

\* Το ΝΑ για τμήματα των ΠΕ Αττικής και Ν.Τ. Αθηνών

\* Το Κεντρικό Πάρκο για τον Κ. Τομέα και μέρος του Ν.Τομέα

Ο περιφερειάρχης είπε ότι έχουν δρομολογηθεί οι ενέργειες αδειοδότησης αλλά και το ΣΔΙΤ για το Σχιστό και ο διαγωνισμός για το Γραμματικό. Για το Κεντρικό Πάρκο ξεκίνησε η διαδικασία του ΣΔΙΤ και είναι σε εξέλιξη οι μελέτες αναζήτησης χώρου και αδειοδότησης του, ενώ δρομολογούνται τις επόμενες εβδομάδες και μελέτες αναζήτησης χώρου για μονάδα επεξεργασίας του Β. και του Ν.Α Πάρκου

Η διαχείριση του υπολείμματος της επεξεργασίας, θα μετατρέπεται σε δευτερογενές καύσιμο για χρήση βιομηχανιών κυρίως τσιμεντού.

Κατά τον απολογισμό των δράσεων της Περιφέρειας την τελευταία 2ετία ο κ. Πατούλης αναφέρθηκε αρχικά σε αυτές που είχαν στόχο την ενίσχυση της ανακύκλωσης, μέσω της σχετικής διευκόλυνσης των δήμων. Πλαίσιο στο οποίο έγιναν :

- Σχεδόν 50 προγραμματικές συμβάσεις συνεργασίας με άξονα την ανακύκλωση και τα βιοαπόβλητα
- Χρηματοδότηση των Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων (46 από).
- Διανομή πάνω από 10.000 κάδους για την διαλογή στην πηγή.
- Ολοκλήρωση διαγωνισμού προηγούμενης διοίκησης και λειτουργία 60 Κινητών Πράσινων Σημείων που κυκλοφορούν στην Αττική
- Δρομολόγηση του μεγαλύτερου διαγωνισμού εξοπλισμού ανακύκλωσης στην ΕΕ με Π/Υ άνω των 100 εκ. ευρώ.

Σημειώνεται πως για 8 από τις 10 ομάδες προμηθειών που περιλαμβάνει ο διαγωνισμός οι διαδικασίες αναμένονται σύντομα να ολοκληρωθούν, ενώ για δύο αναμένονται οι τελικές αποφάσεις του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

«Όλα αυτά με πλήρη χρηματοδότηση από τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία, χωρίς καμία επιβάρυνση των δήμων. Οι πρώτες εξασφαλισμένες χρηματοδοτήσεις ξεκινούν από το Δεκέμβριο του 2021 και οι υπόλοιπες αναμένονται εντός του 2022» σημείωσε ο κ. Πατούλης, εκτιμώντας ότι εντός της επόμενης διετίας θα έχουμε «τουλάχιστον διπλασιασμό των ποσοστών ανακύκλωσης στην Αττική και κάλυψη του στόχου του 50% ανακύκλωσης το 2025».

Συνέχεια στη σελ 15

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΗΚΕ ΣΤΟΥΣ 66 ΔΗΜΟΥΣ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ, ΤΟ ΝΕΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

### Στόχος οι μικρές και αποκεντρωμένες μονάδες βιοαποβλήτων

Συνέχεια από σελ 14

Για τη διαχείριση των βιοαποβλήτων είπε ότι προβλέπονται αρκετές μικρότερες και αποκεντρωμένες Μονάδες. «Υλοποιούμε το μεγαλύτερο πρόγραμμα διαχείρισης βιοαποβλήτων στην Ευρώπη, η ολοκλήρωση του οποίου αναμένεται να δημιουργήσει πάνω από 300 νέες θέσεις εργασίας και να εξοικονομήσει πάνω από 10 εκατομμύρια ευρώ από το κόστος διαχείρισης των απορριμμάτων, σε επίπεδο δήμων» ανέφερε και παρέθεσε την συνδρομή της Περιφέρειας προς τους δήμους για την ενίσχυση του εξοπλισμού ανακύκλωσης και συλλογής βιοαποβλήτων.

Προχωρούν οι νέες Μονάδες Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Ακολουθώς, ο κ. Πατούλης επισήμανε πως δεν έχει δημιουργηθεί καμία νέα μονάδα διαχείρισης απορριμμάτων, ενώ δρομολογήθηκε σειρά κινήσεων μεταξύ των οποίων :

- Η Δημοπράτηση του εκσυγχρονισμού του ΕΜΑΚ Άνω Λιοσίων

και η μετατροπή του σε Πράσινο Εργοστάσιο, Π/Υ 50 εκ. ευρώ.

- Δημοπράτηση της μονάδας επεξεργασίας του Γραμματικού, Π/Υ 70 εκ. ευρώ, για ολοκληρωμένη διαχείριση. Αναμένονται οι τελικές προσφορές των υποψηφίων αναδόχων ώστε εντός του 2022 να ξεκινήσει το έργο.

- Δημοπράτηση δύο έργων ΣΔΙΤ, ένα για τις ανάγκες του Κεντρικού Τομέα (Π/Υ 386 εκ. ευρώ) και την εξυπηρέτηση της περιοχής του Πειραιά (Π/Υ 253,2 εκ. ευρώ) για τα οποία έχουν κατατεθεί οι εκδηλώσεις ενδιαφέροντος των υποψηφίων αναδόχων.

- Μέχρι σήμερα, έχουν δημοπρατηθεί 4 εργοστάσια ολοκληρωμένων διαχειρίσεων απορριμμάτων: 2 έργα 130 εκ. ευρώ για υποδομές με τη μέθοδο των κλασικών δημόσιων έργων και 2 έργα 640 εκ. ευρώ για υποδομές, με τη διαδικασία των ΣΔΙΤ.

Στο πλαίσιο της συζήτησης, το μέλος της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΕΔΣΝΑ Νίκος Χιωτάκης, ανακοίνωσε ότι το τέλος ταφής θα επιβληθεί από 1-1-2022. Διευκρινίζοντας πως με δεδομένο

πως «η τιμολόγηση των δήμων από τον ΕΔΣΝΑ για τα απορρίμμά τους το 2022 θα γίνει με βάση τα απορρίμματα που έστειλαν στο ΧΥΤΑ Φυλής το 2020, δεν πρόκειται την επόμενη χρονιά οι δήμοι να επιβαρυνθούν με τέλος ταφής».

Ολοκληρώνοντας την τοποθέτησή του, ο περιφερειάρχης, υπογράμμισε πως τελικός στόχος είναι η με την ολοκλήρωση των περιφερειακών υποδομών επεξεργασίας σύμμεκτων απορριμμάτων, να τερματιστεί η λειτουργία του ΧΥΤΑ Φυλής και να υλοποιηθούν τα απαιτούμενα έργα αποκατάστασης.

Κλείνοντας, προσκάλεσε όλους να συμμετάσχουν στη διαβούλευση που θα ακολουθήσει «Καμία ιδέα χαμένη, καμία πρόταση αναδοσιμότητα, όλα πάνω στο τραπέζι με διαφάνεια, αποφασιστικότητα αλλά και ρεαλισμό διότι όλοι μαζί μπορούμε να δώσουμε λύση, στο ζήτημα της διαχείρισης των απορριμμάτων της Αττικής» σημείωσε.

## ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΝΟΥΝ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΑΡΑΓΕΤΑΙ ΑΠΟ ΛΗΓΜΕΝΑ ΤΡΟΦΙΜΑ

Σε χώρες του εξωτερικού αναζητούνταν, μέχρι πρότινος, καλές πρακτικές κυκλικής οικονομίας σε μια προσπάθεια εξασφάλισης επάρκειας φυσικών πόρων, μείωσης των αποβλήτων και περιρισμού του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των κοινωνιών μέσα από έξυπνες και οικονομικά βιώσιμες λύσεις. Σήμερα, η ανακύκλωση νερού σε Ξενοδοχεία, οι πράσινες προμήθειες από τοπικούς παραγωγούς και η παραγωγή ενέργειας από ληγμένα τρόφιμα, απόβλητα Ξύλου και κλαδέματα, ακόμη και κτηνοτροφικά απόβλητα, εφαρμόζονται στην πράξη στην Κεντρική Μακεδονία και παρουσιάζονται μέσα από ευρωπαϊκά προγράμματα ως καλές πρακτικές σε άλλες χώρες.

«Υπάρχει, πράγματι, μια αλλαγή», επισημαίνει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο περιβαλλοντολόγος, διαχειριστής έργων στην αναπτυξιακή εταιρεία Ανατολική ΑΕ, Χρήστος Καρκανιάς, με αφορμή την παρουσίαση των καλών αυτών πρακτικών από την Κεντρική Μακεδονία στα ευρωπαϊκά έργα Cesme+ Κυκλική οικονομία για μικρομεσαίες επιχειρήσεις και Since- AFC Project του προγράμματος Interreg Europe για την κυκλική οικονομία στον αγροδιατροφικό τομέα.

Ο κ. Καρκανιάς τονίζει, μάλιστα, ότι παλαιότερα γίνονταν κάποιες δράσεις που ήταν δύσκολο να εντοπιστούν, ωστόσο πλέον η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας έχει αναπτύξει τον μηχανισμό καινοτομίας και επιχειρηματικότητας- υπηρεσία μιας στάσης, όπου μπορεί κάθε ενδιαφερόμενη επιχείρηση να βρει πληροφορίες και να εφαρμόσει πρακτικές κυκλικής οικονομίας.

### Καλές πρακτικές στα Ξενοδοχεία

Σε ό,τι αφορά τον Ξενοδοχειακό κλάδο, ο κ. Καρκανιάς αναφέρει

τις περιπτώσεις των Ξενοδοχείων Sani και Porto Carras στη Χαλκιδική και της εταιρείας Sychem στη Θεσσαλονίκη.

Συγκεκριμένα, σχολιάζει ότι το Sani ανακυκλώνει το νερό που χρησιμοποιεί για το πότισμα των περιφερειακών του κήπων, υλοποιεί την ανακύκλωση σε υψηλά ποσοστά με χαρακτηριστικό το 49% το 2016, και προμηθεύεται φρούτα, λαχανικά και πρώτες ύλες από τοπικούς παραγωγούς που βρίσκονται κοντά στη μονάδα για να μειώσει την κατανάλωση καυσίμων για τη μεταφορά τους. Στο Porto Carras γίνεται επίσης ανακύκλωση νερού αλλά και διαχείριση λυμάτων σε συνδυασμό με τον βιολογικό καθαρισμό, για την παραγωγή εδαφοβελτιωτικού που τροφοδοτεί κάποιες αγροτικές καλλιέργειες.

Η εταιρεία Sychem, άλλωστε, εφαρμόζει ένα σύστημα διαχείρισης νερού και παραγωγής ενέργειας, μέσω του οποίου παράγεται θερμότητα για την ψύξη και τη θέρμανση των χώρων του Ξενοδοχείου.

### Ενέργεια από τρόφιμα, Ξύλα και απόβλητα

Αρκετά χρόνια, άλλωστε, εφαρμόζονται στην περιοχή πρακτικές παραγωγής ενέργειας από διάφορους τύπους αποβλήτων. Χαρακτηριστική είναι η περίπτωση της ΕΛΔΙΑ (Ελληνικής Διαχείρισης Απορριμμάτων ΑΕ) στη Νεοχωρούδα όπου γίνεται η επεξεργασία αποβλήτων Ξύλου και κλαδεμάτων από δήμους για την παραγωγή θερμικής και ηλεκτρικής ενέργειας. Παράλληλα ληγμένα τρόφιμα προωθούνται σε επιχειρήσεις για την παραγωγή βιοαερίου.

Στο ίδιο πνεύμα, το Βιοαέριο Λαγκαδά παράγει θερμική και ηλεκτρική ενέργεια από το βιοαέριο που παράγεται μέσω της

αναερόβιας ζύμωσης των κτηνοτροφικών αποβλήτων, ενώ στη διαδικασία χρησιμοποιούνται και υπολείμματα από την καλλιέργεια του καλαμποκιού.

### Στις καλές πρακτικές το Staramaki αλλά και η πίσσα από προϊόντα της ζύμωσης κρασιού

Στη λίστα με τις καλές πρακτικές που παρουσιάζονται στα ευρωπαϊκά έργα περιλαμβάνονται, επίσης, το γνωστό Staramaki, καλαμάκια και αναδευτήρια από το φυσικό στέλεχος του σπαριού, το έργο «ΚάΦοσιμο» για την παραγωγή θερμικής ενέργειας από υπολείμματα καφέ αλλά και η παρασκευή προϊόντων άρτου (πίσας, ψωμιού και γλυκών) με υποπροϊόντα της ζύμωσης του κόκκινου κρασιού σε οινοποιείο που λειτουργεί στην Ιερισσό της Χαλκιδικής.

Τα έργα Cesme+ και Since- AFC βρίσκονται σε τροχιά υλοποίησης, ενώ χαρακτηριστική παράμετρος τους είναι και η ανταλλαγή εμπειριών και η επίτευξη αλλαγών πολιτικής που θα υποστηρίξουν την ανάκαμψη των μικρομεσαίων επιχειρήσεων από τον COVID-19, μέσω της προσαρμογής τους στην Κυκλική Οικονομία.

Τέτοιες πρακτικές, ενδεικτικά, μπορούν να σχετίζονται με την πρόσφατη ενεργειακή κρίση στη μετά COVID εποχή, την αύξηση του κόστους συσκευασίας και την ανάγκη προώθησης βιώσιμων συσκευασιών, την ενίσχυση τοπικών αλυσίδων αξίας, πιλοτικά έργα του ακαδημαϊκού και ερευνητικού χώρου για βιώσιμη επανεκκίνηση των τοπικών αγορών και των ΜμΕ κ.ά.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΕΣ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΣΕ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ, BIG DATA ΚΑΙ ΚΥΒΕΡΝΟΑΣΦΑΛΕΙΑ

Επενδυτικές ευκαιρίες για τους επενδυτές αναμένεται να δημιουργήσουν, εντός του 2022, ανατρεπτικές (disruptive) τεχνολογίες, όπως η τεχνητή νοημοσύνη, τα μεγάλα δεδομένα (big data) και η κυβερνοασφάλεια, αναφέρει το serpe.gr. “Την επόμενη δεκαετία, οι επενδυτές θα πρέπει να αναζητήσουν ευκαιρίες στη διαδικασία μετάβασης προς μια οικονομία με καθαρές μηδενικές εκπομπές άνθρακα, καθώς και στις ανατρεπτικές (disruptive) τεχνολογίες”, αναφέρει η UBS, στην ετήσια έκθεση “Year Ahead” με τις προοπτικές του έτους 2022.

Σύμφωνα με τη μελέτη, τα συγκεντρωτικά έσοδα των “ανατρεπτικών τεχνολογιών” (“ABC technologies”/artificial intelligence, big data & cybersecurity), δηλαδή της τεχνητής νοημοσύνης, των μεγάλων δεδομένων και της κυβερνοασφάλειας, αναμένεται να αυξηθούν από \$384 δισ. το 2020 σε \$620 δισ. το 2025. “Για την αξιοποίηση της ανάπτυξης στους συγκεκριμένους αυτούς τομείς, οι επενδυτές οφείλουν να κοιτούν πέρα από τις μετοχές τεχνολογίας πολύ υψηλής κεφαλαιοποίησης. Και να εστιάσουν σε ονόματα μεσαίας κεφαλαιοποίησης, που θα μπορούσαν κάλλιστα να αναδειχθούν ως η επόμενη μεγάλη ευκαιρία, καθώς και να χρησιμοποιήσουν ιδιωτικά

επενδυτικά κεφάλαια, προκειμένου να αποκτήσουν έκθεση σε εταιρείες, που βρίσκονται σε πρώιμη φάση ανάπτυξης”, σημειώνει η έκθεση.

Η εταιρεία εκτιμά ότι το 2022 θα είναι “έτος ανακαλύψεων”, το οποίο θα δείξει ποια μορφή έχει πλέον η νέα “κανονικότητα”, μετά από δύο χρόνια τόσο από περιόδους lockdown, όσο και από φάσεις επαναλειτουργίας. “Το 2022 αναμένεται ότι θα είναι ένα “δικασμένο έτος”, με υψηλούς ρυθμούς οικονομικής ανάπτυξης και πληθωρισμού κατά το 1ο εξάμηνο, τους οποίους θα διαδεχθούν χαμηλότεροι ρυθμοί ανάπτυξης και πληθωρισμού το δεύτερο εξάμηνο”, τονίζει η UBS.

Όπως επισημαίνει, εντός του 2022, οι κεντρικές τράπεζες θα μειώσουν πιθανώς τις νομισματικές διευκολύνσεις έκτακτης ανάγκης, καθώς οι οικονομικές επιπτώσεις της πανδημίας υποχωρούν ολοένα και περισσότερο. “Ωστόσο, η αυστηρότερη πολιτική δεν αναμένεται να αποτρέψει τις θετικές αποδόσεις της αγοράς μετοχών”, αναφέρει η έκθεση.

### Δεκαετία μετασχηματισμού

Όπως παρατηρούν οι αναλυτές της UBS, “τη δεκαετία που διανύουμε, οι επενδυτές βρίσκονται αντιμέτωποι με έναν κόσμο

που βιώνει αυξημένες τεχνολογικές ανατροπές, γήρανση των πληθυσμών, συντονισμό νομισματικής και δημοσιονομικής πολιτικής και αποπαγκοσμιοποίηση, παράλληλα με πιο ισχυρές πολιτικές εκκλίσεις για αναδιανομή του πλούτου και περιβαλλοντική δράση”.

Η πανδημία επιτάχυνε την εξέλιξη πολλών ζητημάτων από αυτά, δημιουργώντας αβεβαιότητα, αλλά και ενδιαφέρουσες μακροπρόθεσμες επενδυτικές ευκαιρίες. Εν τω μεταξύ, η μετάβαση σε μια οικονομία καθαρών μηδενικών εκπομπών άνθρακα φαίνεται βέβαιο ότι θα αναδειχθεί σε μία από τις πιο σημαντικές επενδυτικές τάσεις της επερχόμενης δεκαετίας.

“Για την επίτευξη καθαρών μηδενικών εκπομπών προβλέπεται ότι θα απαιτηθούν παγκόσμιες επενδύσεις σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας ύψους \$50 τρις. για κάθε δεκαετία έως το 2050, ενώ το 50% της μείωσης των εκπομπών πρέπει να προέρχεται από υποανάπτυκτες τεχνολογίες. Το γεγονός αυτό δημιουργεί ευκαιρίες σχετικές με τη δέσμευση λύσεων πράσινης τεχνολογίας, καθαρού αέρα και μείωσης εκπομπών άνθρακα, καθώς και στον τομέα του συστήματος εμπορίας εκπομπών άνθρακα”, σημειώνουν οι αναλυτές.

## ΑΝΑΚΗΡΥΞΗ ΤΩΝ ΝΙΚΗΤΡΙΩΝ ΤΟΥ ΒΡΑΒΕΙΟΥ ΤΗΣ ΕΕ ΓΙΑ ΓΥΝΑΙΚΕΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Στη σύνοδο κορυφής του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Καινοτομίας που πραγματοποιήθηκε στις Βρυξέλλες, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ανακοίνωσε τα ονόματα των νικητριών του φετινού βραβείου της ΕΕ για γυναίκες δημιουργούς καινοτομίας. Το βραβείο απονέμεται στις πιο ταλαντούχες γυναίκες επιχειρηματίες από ολόκληρη την ΕΕ και από χώρες συνδεδεμένες με το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη», οι οποίες έχουν ιδρύσει επιτυχημένες εταιρείες και έχουν εισαγάγει καινοτομίες στην αγορά. Χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη» και τελεί υπό τη διαχείριση του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Καινοτομίας και του Εκτελεστικού Οργανισμού για τις ΜΜΕ (EISMEA).

Οι νικήτριες, τις οποίες επέλεξε κριτική επιτροπή ανεξάρτητων εμπειρογνομόνων, είναι οι εξής:

- η Merel Boers από τις Κάτω Χώρες: συνιδρύτρια και διευθύνουσα σύμβουλος της NICO-LAB, μιας εταιρείας που προσφέρει τεχνολογία αιχμής η οποία βοηθά τους/τις γιατρούς να βελτιώνουν την επείγουσα περίθαλψη που παρέχουν.
- η Mathilde Jakobsen από τη Δανία: συνιδρύτρια και διευθύνουσα σύμβουλος της Land, μιας ψηφιακής πλατφόρμας που συντομεύει και ψηφιοποιεί την αλυσίδα εφοδιασμού τροφίμων παρέχοντας εύκολη πρόσβαση σε τρόφιμα καλής ποιότητας.
- η Daphne Haim Langford από το Ισραήλ: ιδρύτρια και δι-

ευθύνουσα σύμβουλος της Tarsier Pharma, μιας εταιρείας που αναπτύσσει ανατρεπτικές ιατρικές λύσεις για την αγωγή και θεραπεία αυτοάνοσων και φλεγμονωδών οφθαλμικών νόσων.

Καθεμία από τις νικήτριες θα λάβει χρηματικό έπαθλο ύψους 100 000 EUR.

Επιπλέον, το βραβείο Rising Innovator για το 2021, το οποίο απονέμεται σε εξαιρετικά καινοτόμα άτομα ηλικίας κάτω των 30 ετών, απονεμήθηκε στην Ailbhe και την Isabel Keane από την Ιρλανδία, ιδρύτριες της Izzy Wheels. Η εταιρεία τους δημιουργεί μονάδα καλύμματα τροχών για αναπηρικά αμαξίδια. Η Ailbhe και η Isabel Keane θα λάβουν χρηματικό έπαθλο ύψους 50 000 EUR.

Η Μαργκρέτε Βέστεϊγιερ, Εκτελεστική Αντιπρόεδρος για μια Ευρώπη Έτοιμη για την Ψηφιακή Εποχή, δήλωσε: «Το σημερινό βραβείο απονέμεται σε τρεις εκπληκτικές γυναίκες που χρησιμοποιούν διάφορες τεχνολογίες για να επιφέρουν θετικές αλλαγές στον κόσμο που ζούμε. Αυτό δείχνει σε πόσο μεγάλο βαθμό η καινοτομία αποτελεί την απάντηση στις πιο πιεστικές προκλήσεις του μέλλοντός μας. Στέλνει επίσης ένα ισχυρό μήνυμα ότι χρειαζόμαστε πολύ περισσότερες γυναίκες στον τομέα της τεχνολογίας. Συγχαρητήρια στις νικήτριες!».

Η Μαρίγια Γκαμπριέλ, Επίτροπος Καινοτομίας, Έρευνας, Πολιτισμού, Εκπαίδευσης και Νεολαίας, δήλωσε: «Είναι τιμή

μας να απονέμουμε το βραβείο αυτό σε τέτοιες εξαιρετικές δημιουργούς καινοτομίας. Οι φετινές νικήτριες ενσαρκώνουν τις ελπίδες μας και θα βοηθήσουν να αλλάξει το πρόσωπο της καινοτομίας ανοίγοντας τον δρόμο σε περισσότερες γυναίκες επιχειρηματίες στο μέλλον».

### Ισότητα των φύλων σε όλους τους τομείς

Η οικοδόμηση μιας Ένωσης Ισότητας που θα προωθεί την ισότητα των φύλων σε όλους τους τομείς της ζωής, αποτελεί μία από τις κύριες προτεραιότητες της Επιτροπής. Η Επιτροπή συνεργάζεται με τα κράτη μέλη και τις χώρες που είναι συνδεδεμένες με το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη» με σκοπό να ξεπεραστούν τα εμπόδια που ορθώνονται στην επιχειρηματικότητα των γυναικών και να δημιουργηθούν δίκαια, συμπεριληπτικά και ευμερόντα οικοσυστήματα καινοτομίας στην Ευρώπη.

Το βραβείο της ΕΕ για γυναίκες δημιουργούς καινοτομίας, το οποίο απονεμήθηκε για πρώτη φορά το 2011, τιμά τις γυναίκες επιχειρηματίες που επινοήσαν ρηθικέλευθες καινοτομίες. Στόχος της ΕΕ με τη θέσπιση του βραβείου αυτού είναι η ευαισθητοποίηση σχετικά με την ανάγκη για περισσότερες γυναίκες δημιουργούς καινοτομίας και η ανάδειξη προτύπων για τις γυναίκες και τα κορίτσια σε όλον τον κόσμο.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΓΕΩΡΓΙΑ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΑ ΥΨΗΛΟΤΕΡΑ ΠΟΣΟΣΤΑ ΕΡΓΑΤΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

### Τι διαπιστώνει σε ειδική έρευνα η ΕΛΣΤΑΤ

Τουλάχιστον ένα ατύχημα στον χώρο εργασίας κατά τους τελευταίους 12 μήνες είχε το 1,9% των ατόμων που εργάζονται ή εργάστηκαν το συγκεκριμένο διάστημα.

Το ποσοστό των ατυχημάτων φαίνεται να είναι υψηλότερο στους άνδρες παρά στις γυναίκες (2,6% και 1,1%), αντίστοιχα, ενώ αυξάνεται στις ηλικίες από 45 ετών και άνω (2,3%).

Επίσης, το 8,4% των ατυχημάτων είναι τροχαία, τα οποία επίσης αφορούν συχνότερα στους άνδρες παρά στις γυναίκες (8,7% και 7,6% αντίστοιχα), ενώ εμφανίζονται περισσότερο στην ηλικιακή ομάδα 15-34 (11,1%).

Σύμφωνα με την ειδική έρευνα της ΕΛΣΤΑΤ, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, οι κλάδοι με το υψηλότερο ποσοστό ατυχημάτων στην εργασία αφορούν στην πρωτογενή και τη δευτερογενή παραγωγή. Το υψηλότερο ποσοστό απαντάται στις κατασκευές (6%) ενώ ακολουθούν η γεωργία, δασοκομία και αλιεία (3,8%) και η βιομηχανία και ενέργεια (3,3%). Οι κλάδοι με τα χαμηλότερα ποσοστά ατυχημάτων είναι η εκπαίδευση (0,2%) και οι χρηματοπιστωτικές και επιχειρηματικές δραστηριότητες (0,5%).

Η επαγγελματική ομάδα με το υψηλότερο ποσοστό ατυχημάτων στην εργασία είναι οι ειδικευμένοι τεχνίτες (5,1%), ακολουθούμενη από τους γεωργούς, κτηνοτρόφους, δασοκόμους και αλιείς (4%). Οι επαγγελματικές ομάδες με τα χαμηλότερα ποσοστά ατυχημάτων είναι οι επαγγελματίες (0,6%) και οι υπάλληλοι γραφείου (0,7%).

Περίπου οι μισές περιπτώσεις (47,5%) των ατυχημάτων οδήγησαν σε απώλεια λιγότερο της μίας ημέρας εργασίας. Όσον αφορά στις υπόλοιπες περιπτώσεις, η πλειονότητα (34,8%) αφορά σε απώλεια εργασιμων ημερών από μία ημέρα έως τρεις ημέρες, ενώ περίπου το 10,9% περιλαμβάνει περιπτώσεις ατυχημάτων οι οποίες κατέληξαν σε απώλεια εργασιμων ημερών από τέσσερις ημέρες έως δύο εβδομάδες. Η διάρκεια απουσίας είναι μικρότερη για τις γυναίκες, αφού το 59,5% επέστρεψαν στην εργασία τους την ίδια ημέρα (το αντίστοιχο ποσοστό για τους άνδρες είναι 43,6%), όπως και για τις ηλικίες 15-34 ετών (65,7%).

Οι κλάδοι της υγείας και των ξενοδοχείων - εστίασης είναι αυτοί που παρουσιάζουν τα μικρότερα ποσοστά απώλειας εργασιμων ημερών (78,7% και 67,6%, αντίστοιχα, επέστρεψαν στην εργασία τους την ίδια ημέρα). Αντίθετα, ο κλάδος με τα μεγαλύτερα ποσοστά απώλειας εργασιμων ημερών είναι οι κατασκευές, όπου το 71,9% απουσίασε

τουλάχιστον μία ημέρα. Τα επαγγέλματα που παρουσιάζουν τα μικρότερα ποσοστά απώλειας εργασιμων ημερών αφορούν στους εργαζόμενους στην παροχή υπηρεσιών και πωλητές, στους τεχνικούς- τεχνολόγους, και στους υπαλλήλους γραφείου (ποσοστό επιστροφής την ίδια ημέρα: 63,1%, 60,1% και 59% αντίστοιχα). Αντίθετα, οι χειριστές μηχανημάτων και οι ειδικευμένοι τεχνίτες είναι οι επαγγελματικές ομάδες στις οποίες παρατηρούνται τα μεγαλύτερα ποσοστά απώλειας εργασιμων ημερών (τα ποσοστά απουσίας τουλάχιστον μίας ημέρας είναι 68,1% και 65,2%, αντίστοιχα).

Σχετικά με τα προβλήματα υγείας που σχετίζονται με την εργασία τους, η ύπαρξη προβλημάτων υγείας που προκλήθηκαν ή επιδεινώθηκαν από την εργασία τους αναφέρθηκε από το 2,9% των ατόμων που εργάζονται ή εργάστηκαν στο παρελθόν. Τα πιο κοινά προβλήματα υγείας αφορούν στα οστά, στις αρθρώσεις ή στους μύς, και επηρεάζουν τα άνω, τα κάτω άκρα και κυρίως τη μέση (20,3%, 10,3% και 34,4%, αντίστοιχα, σε όσους ανέφεραν πρόβλημα υγείας). Το δεύτερο πιο κοινό είδος προβλήματος υγείας αφορά στην καρδιά ή στο κυκλοφορικό σύστημα γενικότερα (6,7%). Ακολουθούν το στρες, κατάθλιψη ή άγχος και τα προβλήματα στους πνεύμονες ή το αναπνευστικό (6,3% και 4,3%, αντίστοιχα). Τα υπόλοιπα είδη προβλημάτων βρίσκονται σε χαμηλότερα επίπεδα που κυμαίνονται από 4,2% (λοιμώση) έως 0,4% (ακοή), ενώ το 4,8% των ερωτώμενων αναφέρει άλλα είδη προβλημάτων.

Επίσης, το ποσοστό εμφάνισης κάποιου προβλήματος υγείας που σχετίζεται με την εργασία είναι περίπου το ίδιο μεταξύ ανδρών και γυναικών με τα προβλήματα στη μέση να αποτελούν το σημαντικότερο πρόβλημα και στα δυο φύλα (38,7% για τους άνδρες και 29,4% για τις γυναίκες). Οι αναφορές των προβλημάτων διαφέρουν ανάμεσα στα δύο φύλα. Έτσι, οι γυναίκες αναφέρουν συχνότερα προβλήματα στον αυχένα, τους ώμους ή τα χέρια (27,6% έναντι 14% για τους άνδρες), ενώ οι άνδρες αναφέρουν περισσότερο προβλήματα του κυκλοφορικού (10,4% έναντι 2,5% για τις γυναίκες). Τέλος, το ποσοστό των ατόμων που αντιμετώπισαν προβλήματα υγείας αυξάνεται σε μεγαλύτερες ηλικίες ενώ το είδος του προβλήματος διαφέρει ανάλογα με την ηλικία: λοιμώξεις (22%), στρες, κατάθλιψη ή άγχος (12,7%) εμφανίζονται περισσότερο στα άτομα ηλικίας 15- 34 ενώ προβλήματα στα οστά, στις

αρθρώσεις και στους μύς σε αυχένα, κάτω άκρα ή μέση (18,1%, 11% και 37,8% αντίστοιχα), καθώς και καρδιολογικά προβλήματα (10,4%) εμφανίζονται περισσότερο στα άτομα ηλικίας 55 ετών και άνω.

Επαγγελματικές ομάδες με τα περισσότερα προβλήματα υγείας

Οι κλάδοι με το μεγαλύτερο ποσοστό εμφάνισης προβλημάτων υγείας αφορούν στην πρωτογενή και στη δευτερογενή παραγωγή. Το υψηλότερο ποσοστό συναντάται στις κατασκευές (5,6%) ενώ ακολουθούν η γεωργία, δασοκομία και αλιεία (5%), και η βιομηχανία και ενέργεια (4,4%). Αντίθετα, το χαμηλότερο ποσοστό εμφάνισης προβλημάτων υγείας εμφανίζονται στην εκπαίδευση και τη δημόσια διοίκηση (1,7% και 1,8%, αντίστοιχα). Οι επαγγελματικές ομάδες που υποφέρουν περισσότερο από προβλήματα υγείας που σχετίζονται με την εργασία είναι οι γεωργοί, κτηνοτρόφοι και αλιείς, και οι ανειδίκευτοι εργάτες, χειρώνακτες και μικροεπαγγελματίες (5,2% και 4,2% αντίστοιχα). Αντιθέτως, το χαμηλότερο ποσοστό εμφάνισης προβλημάτων υγείας εμφανίζεται στους υπαλλήλους γραφείου και στους επαγγελματίες (1,3% και 1,8%, αντίστοιχα).

Σχετικά με τους παράγοντες στην κύρια εργασία που επηρεάζουν τη σωματική ή την ψυχική υγεία, ως πιο επικίνδυνος παράγοντας για την σωματική υγεία των απασχολούμενων αναφέρονται οι επίπονες στάσεις ή κινήσεις (22,2%), ενώ ως δεύτερος πιο επικίνδυνος αναφέρεται η έντονη οπτική συγκέντρωση (9,4%).

Οι άνδρες εμφανίζονται περισσότερο εκτεθειμένοι σε βαριά φορτία (7,9% έναντι 2,9% για τις γυναίκες), χημικές ουσίες, σκόνη, αναθυμιάσεις (5,7% έναντι 3,3% για τις γυναίκες) και κινδύνους από τη χρήση μηχανημάτων ή εργαλείων (6,3% έναντι 1,8% για τις γυναίκες). Ενώ οι γυναίκες είναι περισσότερο εκτεθειμένες σε επαναλαμβανόμενες κινήσεις των χεριών (8,1% έναντι 4,9% για τους άνδρες) και έντονη οπτική συγκέντρωση (11,2% έναντι 8,1% για τους άνδρες). Σημειώνεται, επίσης ότι, συνολικά το 65,3% των ατόμων αναφέρουν κάποιον από τους παρακάτω παράγοντες ως επικίνδυνο για τη σωματική τους υγεία, περισσότερο οι άνδρες (68,5%) παρά οι γυναίκες (60,9%). Τέλος, δεν παρατηρούνται αξιοσημείωτες διαφορές ανάμεσα στις ηλικιακές κατηγορίες.

Συνέχεια στη σελ 18

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΓΕΩΡΓΙΑ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΑ ΥΨΗΛΟΤΕΡΑ ΠΟΣΟΣΤΑ ΕΡΓΑΤΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

### Τι διαπιστώνει σε ειδική έρευνα η ΕΛΣΤΑΤ

Συνέχεια από σελ 17

Παράλληλα, το 63% των απασχολούμενων αναφέρουν ότι εκτίθενται σε παράγοντες που επηρεάζουν την ψυχική υγεία και εξ αυτών, ως ο πιο επικίνδυνος παράγοντας αναφέρεται συχνότερα η εργασιακή ανασφάλεια και η μεγάλη πίεση χρόνου ή φόρτος εργασίας (20,9% και 19,3% του συνόλου αντίστοιχα). Αντίθετα, η βία/απειλή και οι παρενοχλήσεις/εκφοβισμοί αναφέρονται με σημαντικά μικρότερη συχνότητα (1,5% και 0,3%, αντίστοιχα). Τα αποτελέσματα διαφοροποιούνται ελαφρώς

κατά φύλο ενώ η μεγαλύτερη διαφορά εντοπίζεται στα προβλήματα με δύσκολους πελάτες, ασθενείς, μαθητές κ.λπ. (12,6% για τους άνδρες και 16% για τις γυναίκες). Όσον αφορά στην ηλικία, η συνολική έκθεση σε παράγοντες που επηρεάζουν την ψυχική υγεία είναι αυξημένη σε μικρότερες ηλικίες με πιο χαρακτηριστική περίπτωση την εργασιακή ανασφάλεια. Οι κλάδοι δραστηριότητας με τη μεγαλύτερη έκθεση σε παράγοντες κινδύνου για την σωματική υγεία είναι η γεωργία, δασοκομία, αλιεία (85,6%), οι κατασκευές (77,4%) και η βιομηχανία και ενέργεια (73,9%). Οι κλάδοι με τη μεγαλύτερη έκθεση σε

παράγοντες κινδύνου για την ψυχική υγεία είναι οι κατασκευές (67%), τα ξενοδοχεία και εστίαση (65,3%) και η υγεία (64,3%). Οι επαγγελματικές ομάδες με τη μεγαλύτερη έκθεση σε παράγοντες κινδύνου για τη σωματική υγεία είναι οι γεωργοί, κτηνοτρόφοι, και αλιείς (86,5%) και οι χειριστές μηχανημάτων (84,4%). Οι τελευταίοι δηλώνουν, επίσης, και τα μεγαλύτερα ποσοστά κινδύνου και στην πνευματική τους υγεία (71,4%), ακολουθούμενοι από τους απασχολούμενους στην παροχή υπηρεσιών και πωλητές (64,7%).

## e-ΕΦΚΑ: ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΑΝΑΔΡΟΜΙΚΩΝ ΣΕ 12.173 ΣΥΝΤΑΞΙΟΥΧΟΥΣ - 1.003 ΤΟΥ ΤΣΜΕΔΕ

Σήμερα, Παρασκευή 26 Νοεμβρίου 2021, με εμβόλιμη πληρωμή πρόκειται να καταβληθούν αναδρομικά ποσά σε 12.173 συνταξιούχους που υπέβαλαν αίτημα συνταξιοδότησης, μετά τον Μάιο του 2016 και είχαν πάνω από 30 έτη ασφάλισης, καθώς ολοκληρώθηκε ο επανυπολογισμός των συντάξεών τους με βάση τα βελτιωμένα ποσοστά αναπλήρωσης του ν. 4670/2020. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρεται σε ανακοίνωση του e-ΕΦΚΑ, οι 12.173 συνταξιούχοι εντάσσονται στο πλήθος των 29.032 εξαιρετικά σύνθετων περιπτώσεων που εκκρεμού-

σε ο επανυπολογισμός τους. Οι δικαιούχοι, που θα πληρωθούν στις 26 Νοεμβρίου, επιμερίζονται ως εξής:  
- Συνταξιούχοι του ΝΑΤ: 742  
- Συνταξιούχοι με αναδρομικά ποσά άνω των 2.500 ευρώ που έρχονταν περαιτέρω ελέγχου: 2.133  
- Εργαζόμενοι συνταξιούχοι: 6.236  
- Αναδρομικά κληρονόμων συντάξεων γήρατος και χρειάς: 1.262

- Αναδρομικά συνταξιούχων γήρατος και χρειάς-ειδικές περιπτώσεις: 547  
- Συνταξιούχοι ΤΣΜΕΔΕ: 1.003  
- Συνταξιούχοι ΟΓΑ: 250  
Σύμφωνα με τον e-ΕΦΚΑ, οι παραπάνω συνταξιούχοι, εκτός από τα αναδρομικά, θα δουν μόνιμες αυξήσεις στις συντάξεις τους από τον επόμενο μήνα της τάξεως του 5,1% κατά μέσο όρο. Τέλος, για τις υπόλοιπες 16.859 περιπτώσεις, ο επανυπολογισμός τους πρόκειται να ολοκληρωθεί εντός Δεκεμβρίου.

## ΟΣΕ: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ ΠΡΟΑΣΤΙΑΚΟΥ ΛΟΓΩ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΗΝ ΥΠΟΔΟΜΗ

Αναστέλλεται από την ερχόμενη Δευτέρα 29 Νοεμβρίου έως και Πέμπτη 16 Δεκεμβρίου 2021 η απευθείας σύνδεση στα δρομολόγια του Προαστιακού του Πειραιά και της Αθήνας με Αεροδρόμιο καθώς και η σύνδεση των Λιουσίων με το Αεροδρόμιο, λόγω εργασιών αναβάθμισης του σιδηροδρομικού δικτύου στο τμήμα μεταξύ Τριών Γεφυρών και Σιδηροδρομικού Κέντρου Αχαρνών (ΣΚΑ), μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Για το παραπάνω διάστημα θα γίνεται μετεπιβίβαση στο Μετρό (Δουκ. Πλακεντίας) και τον ΗΣΑΠ (Νερατζιώπιστα). Σύμφωνα με ανακοίνωση του ΟΣΕ, πρόκειται για απαραίτητες εργασίες στην υποδομή και την σηματοδότηση που διαχειρίζεται η ΕΡΓΟΣΕ και ως εκ τούτου για το διάστημα που θα διαρκέσουν οι εργασίες, θα είναι αδύνατη η απευθείας σύνδεση

του Πειραιά και της Αθήνας με το Αεροδρόμιο, όπως επίσης και η σύνδεση των Λιουσίων με το Αεροδρόμιο. Δεν υπάρχουν επιπτώσεις στη σύνδεση του Αεροδρόμιου με τους σταθμούς της Νεραντζιώπιστας και της Δ. Πλακεντίας, σταθμούς στους οποίους -μαζί με το Στ. Λαρίσης και τον Πειραιά- παρέχεται η εναλλακτική δυνατότητα μετεπιβίβασης από το δίκτυο του Προαστιακού στο σύστημα μέσων σταθερής τροχιάς της ΣΤΑΣΥ (Μετρό). Επίσης δεν επηρεάζονται οι απευθείας συνδέσεις της Αθήνας και του Πειραιά με το Κιάτο, τη Χαλκίδα και τη Θεσσαλονίκη. «Οι εργασίες αυτές αποτελούν το τελευταίο κατασκευαστικό αντικείμενο μίας εκ των μακροβιότερων σιδηροδρομικών Συμβάσεων με αντικείμενο «την κατασκευή έργων υποδομής του

τετραπλού σιδηροδρομικού διαδρόμου στο τμήμα μεταξύ Τριών Γεφυρών και Σιδηροδρομικού Κέντρου Αχαρνών (ΣΚΑ)». Η Σύμβαση αυτή υπεγράφη το 2002 και πλέον με συντονισμένες προσπάθειες Αναδόχων και Σιδηροδρομικών Φορέων οριστικοποιείται με τις τελευταίες αυτές εργασίες προς όφελος του επιβατικού κοινού. Ο ΟΣΕ ζητάει την κατανόηση του επιβατικού κοινού για τυχόν τροποποιήσεις δρομολογίων από 29/11 έως 16/12 και υποσχεται ότι θα καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια ώστε να ολοκληρωθούν όσο το δυνατόν συντομότερα» σημειώνεται στην ανακοίνωση του ΟΣΕ.

## ΑΝΑΓΚΗ ΑΜΕΣΗΣ ΕΝΤΑΞΗΣ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΣΤΙΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Στην ανάγκη άμεσης ένταξης της βιωσιμότητας στις στρατηγικές αποφάσεις των επιχειρήσεων, έδωσε έμφαση ο αντιπρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της Κωτσόβολος-Dixons South East Europe, Γιάννης Βασιλάκος, σε παρέμβασή του στο SingularityU Greece Summit 2021, στο οποίο η εταιρία συμμετείχε ως premium sponsor, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Ο κ. Βασιλάκος αναφέρθηκε στη δέσμευση της εταιρείας για καθαρές μηδενικές εκπομπές άνθρακα έως το 2040, καθώς και στο γεγονός ότι όλα τα καταστήματα και οι εγκαταστάσεις της εταιρείας, τροφοδοτούνται 100% από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, και χρησιμοποιούν τεχνολογίες που διασφαλίζουν τη

χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας. Επιπλέον, αναφέρθηκε στον στόχο της εταιρείας μέχρι το 2030, για χρήση 100% ηλεκτρικών ή εναλλακτικού, «πράσινου» καυσίμου οχημάτων, ενώ παράλληλα βρίσκεται στη διαδικασία πολλαπλασιασμού σημείων ηλεκτρικής φόρτισης στις εγκαταστάσεις της. Τέλος, επισήμανε ότι η Κωτσόβολος είναι ο Νο 1 retailer στην ανακύκλωση συσκευών, καθώς μόνο το 2020 συνέλεξε και ανακύκλωσε περισσότερα από 7 εκατομμύρια κιλά συσκευών, ενώ υπάρχει ήδη μια αύξηση της τάξεως του +27% για το 2021. Παράλληλα, η εταιρεία συνεχίζει να επιβραβεύει τους πελάτες της, με στόχο να ενισχύσει την «πράσινη» συνέ-

ψη, προβλέποντας πως μέχρι το τέλος του οικονομικού έτους της, θα έχει προσφέρει περίπου 250.000 vouchers στους πελάτες που επιλέγουν να ανακυκλώνουν την ηλεκτρική τους συσκευή. Η Κωτσόβολος, μέσω της συμμετοχής της στο SingularityU Greece Summit 2021, του συνεδρίου που δίνει βήμα σε ανθρώπους και επιχειρήσεις με όραμα για έναν καλύτερο πλανήτη, υπογραμμίζει ότι η βιωσιμότητα αποτελεί βασικό μέρος της στρατηγικής της, για τη χάρση μιας πιο «πράσινης» πορείας στο μέλλον, με στόχο μία καλύτερη ζωή για όλους.

# ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

## ΑΠΛΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΥΒΕΡΝΟΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΙΡΟ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΥΠΟΠΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Απλές συμβουλές και συστάσεις κυβερνοασφάλειας, ώστε οι πολίτες να εντοπίζουν εγκαίρως πιθανές ύποπτες ενέργειες στο διαδίκτυο έδωσε ο Κωνσταντίνος Χειλάς, Πρόεδρος του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδας, μιλώντας σε ψηφιακή εκδήλωση της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας στο πλαίσιο των δράσεων Ψηφιακής Κουλτούρας, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Σύμφωνα με τον ίδιο, το πρώτο θέμα για το οποίο θα πρέπει ο καθένας να είναι υποψιασμένος είναι αν το μήνυμα τον αφορά. Για παράδειγμα, όπως είπε, αν κάποιος λάβει e-mail με αποστολέα το όνομα μιας τράπεζας στην οποία δεν έχει λογαριασμό θα πρέπει να προβληματιστεί και να σταματήσει εκεί την επικοινωνία. Το δεύτερο ζήτημα είναι να μην ακολουθούν οι χρήστες τους συνδέσμους (Links) που περιλαμβάνονται στα ηλεκτρονικά μηνύματα αλλά εναλλακτικά, αν έχουν συνεργασία με κάποιον φορέα, να επιλέγουν να μπουν στην ιστοσελίδα του από τον επίσημο σύνδεσμό του. Στη συνέχεια, όπως ανέφερε, εφόσον υπάρχει κάποιο ζήτημα, είναι βέβαιο ότι ο χρήστης που θα μπει με τους κωδικούς του στο σύστημα θα ενημερωθεί άμεσα για το ζήτημα αυτό.

Ο κ. Χειλάς υπογράμμισε, ακόμη, την ανάγκη οι πολίτες να ενημερώνουν τα λογισμικά των συσκευών που χρησιμοποιούν, να παίρνουν αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών δεδομένων, να χρησιμοποιούν διαφορετικά passwords και να προσέχουν ιδιαίτερα όταν χρησιμοποιούν τα κινητά τους καθώς,

όπως είπε, οι συσκευές αυτές είναι πλέον φορητοί υπολογιστές με πολυάριθμες δυνατότητες. Προς την κατεύθυνση αυτή συνέστησε ιδιαίτερα τα λογισμικά των κινητών να «κατεβάζονται» από αξιόπιστες πηγές όπως το google play.

«Κάθε συμβουλή προέρχεται από πραγματικά περιστατικά» τόνισε, από την πλευρά του, ο Γιώργος Παπαροδρόμου, Υποστράτηγος Ε.Α. και πρώην Διευθυντής της Διεύθυνσης της Δίωξης Ηλεκτρονικού Εγκλήματος. Ο ίδιος ανέφερε ότι κρίσιμα ζητήματα στο θέμα της κυβερνοασφάλειας είναι εκείνα της ιδιωτικότητας, της προστασίας των κρίσιμων υποδομών για τα δίκτυα και τις πληροφορίες, το κυβερνοέγκλημα, τα fake news, η ρητορική μίσους και ο κυβερνοεξφοβισμός. Παρουσίασε, άλλωστε, πρόσφατα στοιχεία για τον δείκτη DESI που αφορά στην ψηφιακή οικονομία και κοινωνία, σύμφωνα με τα οποία η χώρα μας, παρά τα πολύ σημαντικά βήματα που κάνει, από την προτελευταία θέση στην Ευρώπη των 27 που ήταν, δηλαδή την 26η, βρίσκεται τώρα στην 25η και απέχει από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο. Παράλληλα, όπως είπε, στον παγκόσμιο δείκτη κυβερνοασφάλειας η Ελλάδα βελτίωσε σημαντικά τη θέση της και από την 77η βρίσκεται πια στην 28η.

Για τα βήματα που θα πρέπει να γίνουν υπογράμμισε, μεταξύ άλλων, ότι θα πρέπει η χώρα μας να μελετήσει τα εκπαιδευτικά συστήματα των χωρών που είναι στην πρώτη δεκάδα και να εντοπίσει καλές πρακτικές από Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης ώστε να βγάλει χρήσιμα συμπεράσματα. Επίσης σημείωσε ότι θα πρέπει να αξιοποιηθεί ο ENISA, ένας από τους λίγους

οργανισμούς της ΕΕ που βρίσκεται στην Ελλάδα και αφορά την κυβερνοασφάλεια.

Στον χαιρετισμό του στην εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε ψηφιακά, ο Περιφερειάρχης Κεντρικής Μακεδονίας Απόστολος Τζίτζικώστας τόνισε ότι το κρίσιμο ζήτημα είναι οι περιφέρειες και οι δήμοι να συμμετέχουν στο σχεδιασμό και την υλοποίηση δράσεων ανάπτυξης και εισαγωγής υπηρεσιών που θα βελτιώσουν την εξυπηρέτηση πολιτών και επιχειρήσεων. Την ανάγκη να γίνουν δράσεις ψηφιακής κουλτούρας τόνισε ο αντιπεριφερειάρχης Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Άγγελος Χαριστέας, ο οποίος αναφέρθηκε και στη σημασία του χειριδίου που έχει δημιουργηθεί για την κυβερνοασφάλεια στον ψηφιακό μετασχηματισμό.

Ο Πρόεδρος της ΠΕΔ-ΚΜ Ιγνάτιος Καϊτζεζίδης επικαλέστηκε στοιχεία, σύμφωνα με τα οποία, μέχρι το 2025 το κυβερνοέγκλημα υπολογίζεται ότι θα στοιχίσει στον κόσμο 10,5 τρισεκατομμύρια δολάρια ετησίως ενώ ο πρόεδρος της Ένωσης Δημοσιούπαλληλικών Οργανώσεων Θεσσαλονίκης Ανδρέας Γιακουμάκης σχολίασε ότι η κυβερνοασφάλεια θα πρέπει να αντιμετωπιστεί ως εργαλείο που θα προστατεύει την ίδια τη δημοκρατία. Τέλος, ο Γιάννης Τσιάμης πρόεδρος της Επιτροπής Οργάνωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης της ΚΕΔΕ μίλησε για τους κανόνες ψηφιακού μετασχηματισμού και αναφέρθηκε στις διαδικασίες, την τεχνολογία και την ψηφιακή κουλτούρα.

## ΕΕΤ: ΑΠΑΤΕΣ ΣΕ ΑΓΟΡΕΣ ΜΕΣΩ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΑΠΑΤΕΣ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ Τι να προσέξουν οι καταναλωτές

Ενημερωτικό υλικό με οδηγίες αναγνώρισης και προστασίας από απάτες σε αγορές μέσω διαδικτύου (online shopping scams) και απάτες σχετιζόμενες με επενδύσεις (investment scams) έχει αναρτήσει η Ελληνική Ένωση Τραπεζών (ΕΕΤ) στην ιστοσελίδα της με αφορμή την ενημερωτική εκστρατεία που βρίσκεται σε εξέλιξη στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού μήνα ασφαλείας στον κυβερνοχώρο. (<https://www.hba.gr/News/Details/2071>)

Επίσης, υπάρχουν οδηγίες για την αναγνώριση και προστασία από απατηλές ιστοσελίδες τραπεζών (spoofed bank websites). Ειδικότερα, για απάτες σε αγορές μέσω διαδικτύου, στο ενημερωτικό υλικό της ΕΕΤ, επισημαίνεται ότι οι προσφορές μέσω διαδικτύου συνιστούν συχνά επικερδείς αγορές, αλλά χρειάζεται ιδιαίτερη προσοχή στα περιστατικά απάτης.

Στο ενημερωτικό υλικό επισημαίνεται προς τους καταναλωτές:  
-Να κάνουν χρήση εγκρίτων ιστοσελίδων λιανικών πωλήσεων, όταν είναι δυνατόν είναι πιθανότερο να λύσουν τυχόν προβλήματα που θα ανακύψουν.

-Πραγματοποιήστε την έρευνα σας - ελέγξτε τις κριτικές προτού προβείτε σε κάποια αγορά.

-Χρησιμοποιήστε πιστωτικές κάρτες - έχετε περισσότερες πιθανότητες να σας επιστραφούν τα χρηματικά ποσά σε περίπτωση απάτης.

-Πληρώστε μόνο μέσω μιας ασφαλούς υπηρεσίας πληρω-

μών - Σας ζητούν μεταφορά χρημάτων; Σκεφτείτε το διπλά! Πληρώστε μόνο εφόσον είστε συνδεδεμένοι στο διαδίκτυο μέσω ασφαλών συνδέσεων - αποφεύγετε τη χρήση δωρεάν ή ανοικτών δημόσιων δικτύων WiFi.

-Πληρώστε μόνο μέσω ασφαλούς συσκευής - Διατηρείτε το λειτουργικό σας σύστημα και λογισμικό ασφαλείας ενημερωμένο.

-Προσοχή στις διαφημίσεις που προσφέρουν εξωφρενικές προσφορές ή θαυματουργά προϊόντα - Εάν ακούγεται πολύ καλό για να είναι αληθινό, τότε κατά πάσα πιθανότητα είναι ψεύτικο!

-Αναδυόμενο παράθυρο που ισχυρίζεται ότι έχετε κερδίσει βραβείο; Σκεφτείτε το ξανά. Ενδεχομένως να κερδίσατε κακόβουλο λογισμικό.

-Εάν δεν παραλάβετε το προϊόν σας, επικοινωνήστε με τον έμπορο/πωλητή. Εάν δεν λάβετε απάντηση, επικοινωνήστε με την τράπεζα συνεργασίας σας

-Να αναφέρετε πάντοτε τυχόν ύποπτη απόπειρα απάτης στην αστυνομία, ακόμα και αν δεν είστε θύμα αυτής

Για τις κοινές απάτες σχετιζόμενες με επενδύσεις αναφέρεται ότι μπορεί να περιλαμβάνουν επικερδείς επενδυτικές ευκαιρίες, όπως μετοχές, ομόλογα, κρυπτονομίσματα, πολύτιμους λίθους, υπερκρίτες επενδύσεις σε ακίνητη περιουσία και εναλλακτικές πηγές ενέργειας.

### Ποιες είναι οι ενδείξεις

-Σας υπόσχονται γρήγορες αποδόσεις και σας διαβεβαιώνουν ότι οι επενδύσεις είναι ασφαλείς.

-Η προσφορά είναι διαθέσιμη για περιορισμένο χρονικό διάστημα.

-Λαμβάνετε κατ' επανάληψη αιφνδιαστικές / απροειδοποίητες τηλεφωνικές κλήσεις

-Η προσφορά είναι προσωπική και σας ζητείται να μην τη μοιραστείτε με άλλους.

### Τι μπορείτε να κάνετε

-Σε κάθε περίπτωση, να λαμβάνετε αμερόληπτες χρηματοπιστωτικές συμβουλές, προτού δώσετε χρήματα ή πραγματοποιήσετε μια επένδυση.

-Να απορρίψετε τις τηλεφωνικές κλήσεις που σχετίζονται με επενδυτικές ευκαιρίες.

-Να είστε επιφυλακτικοί με προσφορές που υπόσχονται ασφαλείς επενδύσεις, εγγυημένες αποδόσεις και υψηλά κέρδη.

-Προσοχή σε μελλοντικά περιστατικά απάτης. Αν έχετε ήδη πραγματοποιήσει επένδυση σε προϊόν που αποτελεί αντικείμενο απάτης, είναι εξαιρετικά πιθανό οι απατεώνας να σας στοχοποιήσουν εκ νέου ή να πουλήσουν τα προσωπικά σας στοιχεία σε άλλους εγκληματίες.

-Επικοινωνήστε με την αστυνομία αν έχετε υπόνοιες για περιστατικό απάτης

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΔΙΔΕΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥΣ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΡΑΤΙΚΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εξέδωσε αναθεωρημένη ανακοίνωση σχετικά με τους κανόνες για τις κρατικές ενισχύσεις που αφορούν σημαντικά έργα κοινού ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος (στο εξής: ανακοίνωση ΣΕΚΕΕ). Η αναθεωρημένη ανακοίνωση ΣΕΚΕΕ θα εφαρμοστεί από την 1η Ιανουαρίου 2022. Καθορίζει τα κριτήρια βάσει των οποίων η Επιτροπή αξιολογεί τη στήριξη που παρέχουν τα κράτη μέλη σε διασυνοριακά ΣΕΚΕΕ τα οποία αντιμετωπίζουν ανεπάρκειες της αγοράς και καθιστούν δυνατή την επίτευξη ρηθικελυθων καινοτομιών σε τομείς και τεχνολογίες καίριας σημασίας, καθώς και την πραγματοποίηση επενδύσεων σε υποδομές, με θετικές δευτερογενείς επιπτώσεις στο σύνολο της οικονομίας της ΕΕ.

Η Εκτελεστική Αντιπρόεδρος, κ. Μαργκρέτε Βέστειγιερ, αρμόδια για την πολιτική ανταγωνισμού, δήλωσε: «Οι κανόνες για τις κρατικές ενισχύσεις που αφορούν σημαντικά έργα κοινού ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος δίνουν τη δυνατότητα στα κράτη μέλη και στη βιομηχανία να επενδύσουν από κοινού σε ρηθικελυθες καινοτομίες και υποδομές, όταν η αγορά από μόνη της δεν παράγει αποτελέσματα, επειδή οι κίνδυνοι είναι υπερβολικά μεγάλοι για ένα μεμονωμένο κράτος μέλος ή μια μεμονωμένη εταιρεία. Τα έργα αυτά πρέπει να είναι ελπιφόρα για το σύνολο της οικονομίας της ΕΕ. Μετά από εκτενείς διαβουλεύσεις, πραγματοποιήσαμε στοχευμένες αλλαγές στους κανόνες μας για να ενισχυθεί περαιτέρω ο ανοικτός χαρακτήρας των ΣΕΚΕΕ και να διευκολυνθεί η συμμετοχή μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων.»

Η Επιτροπή εξέδωσε την αναθεωρημένη ανακοίνωση ΣΕΚΕΕ κατόπιν αξιολόγησης των υφιστάμενων κανόνων που διενεργήθηκε το 2019 στο πλαίσιο του ελέγχου καταλληλότητας των κρατικών ενισχύσεων και κατόπιν εκτενούς διαβούλευσης με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη σχετικά με το προτεινόμενο αναθεωρημένο κείμενο της ανακοίνωσης. Στα ενδιαφερόμενα μέρη συγκαταλέγονταν κράτη μέλη, ενώσεις επιχειρήσεων, ομάδες συμφερόντων, μεμονωμένες εταιρείες, ΜΚΟ και πολίτες. Η επανεξέταση αντικατοπτρίζει επίσης την πείρα που απέκτησε η Επιτροπή από την πρακτική της, ιδίως σε τρεις αποφάσεις σχετικά με ΣΕΚΕΕ για ρηθικελυθες καινοτομίες στον τομέα της μικροηλεκτρονικής (τον Δεκέμβριο του 2018) και στον τομέα της αεακής αλυσίδας των συσσωρευτών (τον Δεκέμβριο του 2019 και τον Ιανουάριο του 2021), καθώς επίσης και από την απόφαση της για την έγκριση του ΣΕΚΕΕ υποδομής σταθερής σιδηροδρομικής-οδικής ζεύξης Fehmarn Belt (τον Μάρτιο του 2020).

Η αναθεωρημένη ανακοίνωση ΣΕΚΕΕ περιλαμβάνει ορισμένες στοχευμένες προσαρμογές, με σκοπό να ληφθεί υπόψη η πείρα που αποκτήθηκε από την εφαρμογή της ανακοίνωσης ΣΕΚΕΕ του 2014 και να ευθυγραμμιστούν οι σχετικοί κανόνες με τις τρέχουσες προτεραιότητες της ΕΕ.

Ειδικότερα, η αναθεωρημένη ανακοίνωση:

- Ενισχύει περαιτέρω τον ευρωπαϊκό και ανοικτό χαρακτήρα των ΣΕΚΕΕ, προβλέποντας ότι τα ΣΕΚΕΕ πρέπει κατά κανόνα να περιλαμβάνουν τουλάχιστον τέσσερα κράτη μέλη και να σχεδι-

άζονται κατά τρόπο διαφανή και συμπεριληπτικό. Με τον τρόπο αυτόν διασφαλίζεται ότι όλα τα κράτη μέλη ενημερώνονται για την πιθανή υλοποίηση ενός ΣΕΚΕΕ, για παράδειγμα μέσω προπαρασκευαστικών επαφών και συνεδριάσεων, και ότι έχουν τη δυνατότητα να συμμετέχουν, εάν το επιθυμούν.

- Διευκολύνει τη συμμετοχή μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων (ΜΜΕ) στα ΣΕΚΕΕ και ενισχύει τα οφέλη της συμμετοχής τους, μέσω ειδικών διευκολύνσεων για την αξιολόγηση της συμβατότητας της ενίσχυσης προς ΜΜΕ, όπως η δυνατότητα μικρότερων επιχειρήσεων να έχουν πιο περιορισμένη ίδια συνεισφορά στα έργα από ό, τι απαιτείται διαφορετικά. Η αναθεωρημένη ανακοίνωση ενθαρρύνει επίσης τις συνεργασίες μεταξύ ΜΜΕ και μεγαλύτερων εταιρειών που συμμετέχουν σε ΣΕΚΕΕ.

- Ευθυγραμμίζει τους στόχους της με τις τρέχουσες προτεραιότητες της ΕΕ. Στο πλαίσιο αυτό, για παράδειγμα, προκειμένου να στηριχθούν οι περιβαλλοντικές στρατηγικές της ΕΕ και να επιταχυνθεί η πράσινη μετάβαση της ΕΕ, η αναθεωρημένη ανακοίνωση ΣΕΚΕΕ απαιτεί τα κράτη μέλη να παρέχουν στοιχεία που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση των κοινοποιηθέντων έργων με την αρχή της «μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης». Η αναθεωρημένη ανακοίνωση ΣΕΚΕΕ αποσαφηνίζει επίσης τα κριτήρια για τον συνδυασμό ενωσιακών και εθνικών κονδυλίων.

Ταυτόχρονα, η αναθεωρημένη ανακοίνωση ΣΕΚΕΕ επιβεβαιώνει την απαίτηση για σημαντικές θετικές δευτερογενείς επιπτώσεις των ΣΕΚΕΕ σε ολόκληρη την ΕΕ και διατηρεί ισχυρές εγγυήσεις ώστε να διασφαλίζεται ότι οι ενισχύσεις περιορίζονται στα απολύτως αναγκαία και να αποτρέπονται αδικαιολόγητες στρεβλώσεις του ανταγωνισμού.

Σε αυτή τη βάση, η Επιτροπή θα συνεχίσει να στηρίζει τις τρέχουσες προσπάθειες των κρατών μελών να σχεδιάσουν από κοινού ΣΕΚΕΕ τα οποία αντιμετωπίζουν ανεπάρκειες της αγοράς και καθιστούν δυνατή την επίτευξη ρηθικελυθων καινοτομιών και την πραγματοποίηση επενδύσεων υποδομών στους τομείς του υδρογόνου, του υπολογιστικού νέφους, της υγείας και της μικροηλεκτρονικής.

### Ιστορικό

Τα ΣΕΚΕΕ είναι φιλόδοξα διασυνοριακά έργα ρηθικελυθων καινοτομιών και υποδομών υπό την καθοδήγηση των κρατών μελών, τα οποία μπορούν να συμβάλουν σημαντικά στην επίτευξη των στρατηγικών της ΕΕ, όπως η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία και η ψηφιακή στρατηγική, δημιουργώντας παράλληλα θετικές δευτερογενείς επιπτώσεις προς όφελος της οικονομίας της ΕΕ και των πολιτών της γενικότερα πέραν των συμμετεχόντων κρατών μελών.

Δεδομένου ότι τα ΣΕΚΕΕ χρηματοδοτούνται από τους εθνικούς προϋπολογισμούς, τα κράτη μέλη έχουν τον έλεγχο όσον αφορά τον προσδιορισμό του πεδίου εφαρμογής του έργου, την επιλογή συμμετεχουσών εταιρειών (κατά προτίμηση μετά από ανοικτές προσκλήσεις) και την επίτευξη συμφωνίας σχετικά με τη διακυβέρνηση του έργου. Η δημόσια στήριξη από τα κράτη μέλη προς τα έργα και τις επιχειρήσεις που συμμετέχουν στο

ΣΕΚΕΕ, η οποία συνιστά κρατική ενίσχυση σύμφωνα με τους κανόνες της ΕΕ, πρέπει να κοινοποιείται στην Επιτροπή προς αξιολόγηση και έγκριση. Η Επιτροπή είναι πρόθυμη να στηρίξει τα σχέδια των κρατών μελών και της βιομηχανίας, να καθοδηγήσει και να συντονίσει τις προσπάθειες, όπου είναι αναγκαίο, και δεσμεύεται να προβάλει σε ταχεία αξιολόγηση των σχετικών έργων αμέσως μόλις της κοινοποιούνται. Μετά την επίσημη κοινοποίηση, η Επιτροπή αξιολογεί τα προτεινόμενα έργα σύμφωνα με την ανακοίνωση ΣΕΚΕΕ.

Η ανακοίνωση ΣΕΚΕΕ καθορίζει τα κριτήρια βάσει των οποίων τα κράτη μέλη μπορούν να στηρίζουν διακρατικά έργα στρατηγικής σημασίας για την ΕΕ σύμφωνα με το άρθρο 107 παράγραφος 3 στοιχείο β) της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Σκοπός του πλαισίου αυτού είναι να ενθαρρύνει τα κράτη μέλη να στηρίζουν έργα που συμβάλλουν σαφώς στην επίτευξη των στρατηγικών στόχων της ΕΕ.

Για να είναι επιλέξιμο προς στήριξη στο πλαίσιο της αναθεωρημένης ανακοίνωσης ΣΕΚΕΕ, ένα έργο πρέπει:

1. να συμβάλει σημαντικά στην επίτευξη των στόχων της ΕΕ·
2. να αντιμετωπίζει αποδεδειγμένα μείζονες ανεπάρκειες τις αγορές·
3. να περιλαμβάνει τουλάχιστον τέσσερα κράτη μέλη, εκτός εάν μικρότερος αριθμός δικαιολογείται κατ' εξαίρεση από τη φύση του έργου·
4. να είναι σχεδιασμένο κατά τρόπο διαφανή και συμπεριληπτικό, παρέχοντας σε όλα τα κράτη μέλη πραγματικά τη δυνατότητα συμμετοχής σε αναδυόμενα έργα·
5. να δημιουργεί απτές θετικές δευτερογενείς επιπτώσεις προς όφελος της οικονομίας και της κοινωνίας της ΕΕ, πέραν των συμμετεχόντων κρατών μελών και των συμμετεχουσών επιχειρήσεων·
6. να προβλέπει σημαντική συγχρηματοδότηση από τις εταιρείες που θα λάβουν κρατική ενίσχυση· και
7. να αποφεύγει αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις λόγω μη συμμόρφωσης με την αρχή της «μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης», οι οποίες δεν είναι πιθανό να αντισταθμιστούν από επαρκή θετικά αποτελέσματα.

Επιπλέον, στην ανακοίνωση καθορίζονται ειδικά κριτήρια για την επιλεξιμότητα έργων ρηθικελυθων καινοτομιών [που καλύπτουν τόσο το στάδιο έρευνας, ανάπτυξης και καινοτομίας (E&A&K) όσο και το στάδιο πρώτης βιομηχανικής αξιοποίησης, με εξαίρεση τις δραστηριότητες μαζικής παραγωγής και τις εμπορικές δραστηριότητες] ή μεγάλων έργων υποδομών μείζονος σημασίας για την ΕΕ σε διάφορους τομείς.

Η ανακοίνωση ΣΕΚΕΕ συμπληρώνει άλλους κανόνες για τις κρατικές ενισχύσεις, όπως ο γενικός κανονισμός απαλλαγής κατά κατηγορία και το πλαίσιο για την έρευνα, την ανάπτυξη και την καινοτομία, το οποίο καθιστά δυνατή τη στήριξη καινοτόμων έργων με ευνοϊκούς όρους.

# 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



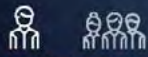
Πλένουμε συχνά και σχολαστικά τα χέρια μας με σαπούνι και νερό ή αλκοολούχο διάλυμα. Γενικά αποφεύγουμε να αγγίζουμε με τα χέρια μας, τη μύτη, το στόμα και τα μάτια μας.



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.



Αν παρουσιάζουμε συμπτώματα πυρετού, βήχα ή δυσκολίας 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.



ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη

# 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

## «ΓΚΑΖΙ» ΑΠΟ ΚΟΜΙΣΙΟΝ ΣΤΙΣ ΑΠΕ ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ 2,27 ΔΙΣ. ΕΥΡΩ

**ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΤΥΠΟΣ**

ΣΕΛΙΔΑ 24

26/11/2021

### Πράσινο φως στο ελληνικό σχέδιο για τη στήριξη της ηλεκτρικής ενέργειας

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ενέκρινε το ελληνικό καθεστώς κρατικών ενισχύσεων ύψους 2,27 δισ. ευρώ για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και για την υψηλής απόδοσης συμπαραγωγή ηλεκτρισμού και θερμότητας.

Η κομισιόν θεωρεί ότι το μέτρο είναι συμβατό με τους κοινοτικούς κανόνες περί κρατικών ενισχύσεων, ενώ θα βοηθήσει την Ελλάδα να επιτύχει τους στόχους της για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, χωρίς αδικαιολόγητη στρέβλωση του ανταγωνισμού, και θα συμβάλει στον νέο ευρωπαϊκό στόχο για την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας έως το 2050.

### Τι προβλέπεται

Η Ελλάδα κοινοποίησε στις Βρυξέλλες την πρόθεσή της να θεοπίσει νέο καθεστώς για τη στήριξη της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από διάφορες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, και συγκεκριμένα από κερσαίες αιολικές, φωτοβολταϊκές, αιολικές και φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις με εξοπλισμό αποθήκευσης, από βιοαέριο, βιομάζα, αέρια εκλυόμενα από χώρους υγειονομικής ταφής, καθώς και από υδροηλεκτρικούς, γεωθερμικούς και σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής με συγκεντρωτικά κάτοπτρα. Το καθεστώς θα στηρίξει επίσης υψηλής απόδοσης συμπαραγωγή ηλεκτρισμού και θερμότητας.

Για αμφότερες τις κερσαίες αιολικές και τις ηλιακές εγκαταστάσεις, η ενίσχυση θα χορηγηθεί μέσω κοινής διαδικασίας διαγωνισμού, την οποία θα διοργανώσει η Ελλάδα προκειμένου να αυξηθεί ο ανταγωνισμός και να μειωθεί το κόστος της ανανεώσιμης ενέργειας για τους καταναλωτές, τόσο στην ηπειρωτική χώρα όσο και στα νησιά.

Η στήριξη για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από άλλες τεχνολογίες ανανεώσιμων πηγών ενέργειας θα χορηγείται απευθείας, με την επιφύλαξη ορισμένων κατώτατων ορίων πάνω από τα οποία θα εφαρμόζονται διαδικασίες διαγωνισμού.

Όσον αφορά τη στήριξη της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, που θα αποτελέσει αντικείμενο δημοπρασίας, η ενίσχυση θα λάβει τη μορφή πριμοδότησης αμφίδρομης σύμβασης επί διαφοράς.

Σύμφωνα με το μοντέλο αυτό, όταν η τιμή της ηλεκτρικής ενέργειας είναι χαμηλότερη από μια τιμή αναφοράς που καθορίζεται βάσει δημοπρασίας, το κράτος καταβάλλει στον παραγωγό ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές τη διαφορά μεταξύ της πραγματικής τιμής της ηλεκτρικής ενέργειας και της τιμής αναφοράς.

Από την άλλη πλευρά, όταν η τιμή της ηλεκτρικής ενέργειας υπερβαίνει την τιμή αναφοράς, ο παραγωγός ηλεκτρικής ενέργειας καταβάλλει στο κράτος τη διαφορά μεταξύ της πραγματικής τιμής της ηλεκτρικής ενέργειας και της τιμής αναφοράς. Αυτό εγγυάται μακροπρόθεσμη σταθερότητα των τιμών στους παραγωγούς ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και τους βοηθάει να πραγματοποιήσουν τις αναγκαίες επενδύσεις, περιορίζοντας παράλληλα το κόστος για το κράτος.

Σχετικά με τις ενισχύσεις για τη στήριξη της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από τεχνολογίες εκτός δημοπρασιών, θα εφαρμόζεται παρόμοιος μηχανισμός, με τη διαφορά ότι η τιμή αναφοράς θα ευθυγραμμίζεται με το κόστος παραγωγής της εν λόγω τεχνολογίας. ο συνολικός μέγιστος προϋπολογισμός του εν λόγω μέτρου ανέρχεται σε 2,27 δισ. ευρώ περίπου και αποσκοπεί στη στήριξη περίπου 4.2CW εγκατεστημένης ισχύος. το καθεστώς είναι ανοικτό έως το 2025 και η ενίσχυση μπορεί να καταβληθεί για μέγιστο χρονικό διάστημα 20 ετών.

### Συμβατό

Η Επιτροπή αξιολόγησε το καθεστώς με βάση τους κανόνες της ΕΕ. για τις κρατικές ενισχύσεις και διαπίστωσε ότι η ενίσχυση είναι αναγκαία για την περαιτέρω ανάπτυξη της παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και για να βοηθήσει την Ελλάδα να επιτύχει τους περιβαλλοντικούς της στόχους, οι οποίοι έχουν τεθεί σε ευρωπαϊκό και σε εθνικό επίπεδο. Έχει επίσης χαρακτήρα κινήτρου, καθώς οι τιμές της ηλεκτρικής ενέργειας δεν καλύπτουν πλήρως το κόστος της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές.

Επιπλέον, η ενίσχυση είναι αναλογική και περιορίζεται στο ελάχιστο απαιτούμενο ποσό. Ειδικότερα, το επίπεδο της ενίσχυσης δεν μπορεί να υπερβαίνει τη διαφορά μεταξύ της αγοραίας τιμής της ηλεκτρικής ενέργειας και του κόστους παραγωγής, και θα καθορίζεται είτε μέσω διαδικασίας διαγωνισμού είτε μέσω διοικητικής διαδικασίας για τη μέτρηση του εν λόγω κόστους παραγωγής. Η διαδικασία διαγωνισμού θα περιλαμβάνει επίσης κανόνες για τη διατήρηση και την αύξηση του ανταγωνισμού.

Τέλος, η επιτροπή διαπίστωσε ότι τα θετικά αποτελέσματα του μέτρου, ιδίως στο περιβάλλον, αντισταθμίζουν τυχόν αρνητικές επιπτώσεις όσον αφορά πιθανές στρεβλώσεις του ανταγωνισμού.

Στη βάση αυτή, η επιτροπή κατέληξε στο συμπέρασμα ότι το καθεστώς συνάδει με τους κανόνες της ΕΕ. για τις κρατικές ενισχύσεις, καθώς θα διευκολύνει την ανάπτυξη της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω διαφόρων τεχνολογιών στην Ελλάδα και θα μειώσει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, σύμφωνα με την ευρωπαϊκή Πράσινη συμφωνία, χωρίς αδικαιολόγητη στρέβλωση του ανταγωνισμού στην ενιαία αγορά.

## ΜΕΤ' ΕΜΠΟΔΙΩΝ ΤΟ ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ ΤΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

**Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ**

ΣΕΛΙΔΕΣ 1,10

26/11/2021

Καθυστερεί η υιοθέτηση από τον Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (ΙΜΟ) της σύστασης Ταμείου για τη Ναυτιλιακή Έρευνα και Ανάπτυξη, το οποίο θα χρηματοδοτηθεί από τη ναυτιλία. Μπορεί η πρόταση που κατέθεσε ο ΙΜΟ, στο πλαίσιο του στόχου για την απανθρακοποίηση της ναυτιλίας, να βρήκε υποστηρικτές κυρίως από ναυτιλιακά κράτη, στο πλαίσιο των εργασιών της Επιτροπής Προστασίας Θαλασσιού Περιβάλλοντος του ΙΜΟ, ωστόσο τόσο αυτή όσο και οι υπόλοιπες προτάσεις για την υιοθέτηση μέτρων βασισμένων στην αγορά παραπέμφθηκαν στο working group των επιτροπών του για περαιτέρω συζητήσεις.

Εξέλιξη που έχει αφήσει ανάμικτα συναισθήματα, σύμφωνα με πληροφορίες, στη ναυτιλιακή βιομηχανία, αφού από τη μια φαίνεται ότι η πρόταση έχει πιθανότητες να περάσει, αλλά από την άλλη οι καθυστερήσεις που καταγράφονται στον ΙΜΟ για τη λήψη μέτρων που θα ισχύσουν σε παγκόσμιο επίπεδο αφήνουν ανοικτό πεδίο για την υιοθέτηση περιφερειακών μέτρων, όπως -για παράδειγμα- η ένταξη της ναυτιλίας στο Σύστημα Εμπορίας Ρύπων που προωθεί η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

### Η κάλυψη του κόστους

Σύμφωνα με τον Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό, το κόστος των 5 δισ. δολαρίων για το συγκεκριμένο ταμείο θα καλυφθεί εξ ολοκλήρου από τη ναυτιλιακή βιομηχανία και θα χρησιμοποιηθεί για την επιτάχυνση των τεχνολογικών λύσεων που θα προωθηθούν για τη διασφάλιση της επίτευξης του στόχου για ουδέτερη περιβαλλοντικά ναυτιλία μέχρι το 2050.

Αν εγκριθεί σε επίπεδο ΙΜΟ, το ταμείο αναμένεται να έχει τεθεί σε λειτουργία έως το 2023, δίνοντας τη δυνατότητα να «πέσουν» στο νερό πλοία μηδενικών εκπομπών μέχρι το 2030.

Ο Έσμπεν Πούλσον, πρόεδρος του ΙCS, ανέφερε: «Εάν οι κυβερνήσεις δεν υποστηρίξουν το ταμείο, πρέπει να θέσουμε το ερώτημα... γιατί».

### Η ρυθμιστική έγκριση

Η πρόταση υποβλήθηκε για φορά το 2019 και τώρα υποστηρίζεται από μεγάλες ναυτιλιακές χώρες, όπως η Δανία, η Ελλάδα, η Ιαπωνία, ο Παναμάς, η Σγκαπούρη ρη και το Ηνωμένο Βασίλειο, καθώς και αναπτυσσόμενες χώρες όπως η Λιβερία, η Νιγηρία και το Παλάου, που εκπροσωπούν συλλογικά την πλειονότητα της παγκόσμιας ναυτιλίας.

Ωστόσο, το Ταμείο -το οποίο θα χρηματοδοτηθεί με 2 δολάρια ανά τόνο καυσίμου πλοίων που καταναλώνεται από πλοία της ποντοπόρου χρειάζεται ρυθμιστική έγκριση από την πλειονότητα των κυβερνήσεων που συμμετέχουν στην Επιτροπή Περιβάλλοντος.

Συνέχεια στη Σελ. 24





# ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

## Η πρώτη δοκιμή

Ο Γκάι Πλάτεν, γενικός γραμματέας του ICS, δήλωσε: «Αυτή είναι πραγματικά η πρώτη δοκιμή σχετικά με τις δεσμεύσεις κυβερνήσεων απαλλαγής από τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα». «Το ταμείο, ύψους 5 δισ. δολ. ΗΠΑ, παρέχει στις κυβερνήσεις την ευκαιρία να αποδείξουν ότι τα λόγια τους έχουν νόημα και ότι δεσμεύονται για τη μετάβαση σε μια ναυτιλία χωρίς ρύπους» ανέφερε χαρακτηριστικά και προσέθεσε ότι «οι κυβερνήσεις στο πλαίσιο του COP26 κατέθεσαν πολλές προτάσεις. Πρώτα ωστόσο θα πρέπει να διασφαλίσουμε ότι διαθέτουμε τις απαραίτητες τεχνολογίες μηδενικών εκπομπών. Και αυτή τη δουλειά θα την κάνει το ταμείο» ανέφερε χαρακτηριστικά.

## Έκκληση Intercargo

Ανάλογη έκκληση έχει κάνει και η Intercargo, η Διεθνής Ένωση Ανεξάρτητων Πλοιοκτητών Ξηρού φορτίου, η οποία κάλεσε τις κυβερνήσεις να αναλάβουν δράση και να υιοθετήσουν τα απαραίτητα μέτρα που είναι:

- Σε βραχυπρόθεσμο επίπεδο η έγκριση της πρότασης του κλάδου για την Ίδρυση Ταμείου Ναυτιλιακής Έρευνας και Ανάπτυξης του IMO, το οποίο θα χρηματοδοτηθεί από τη ναυτιλία.
- Να εγκριθεί επίσης, σύμφωνα με την πρόταση του Διεθνούς Ναυτιλιακού Οργανισμού, παγκόσμια εισφορά για εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα από τα πλοία ως μεσοπρόθεσμο μέτρο της αγοράς, προκειμένου να επιταχυνθεί η υιοθέτηση και η ανάπτυξη τεχνολογιών και καυσίμων μηδενικών εκπομπών.

## Υπέρ της πρότασης Μητσotάκη και η CLIA

Η Ελλάδα προωθεί και σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης τη δημιουργία Ερευνητικού Κέντρου Εναλλακτικών Θαλάσσιων Καυσίμων και Τεχνολογιών. Σύμφωνα με πρόταση του Έλληνα πρωθυπουργού Κυριάκου Μητσotάκη προς την πρόεδρο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ούρσουλα φον ντερ Λάιεν, σκοπός του κέντρου θα είναι ο συντονισμός των εμπλεκόμενων στην ανάπτυξη λύσεων για τη μετάβαση της ναυτιλίας στην πράσινη εποχή. Θέση που έχει υποστηρίξει η Ένωση Ελλήνων Εφοπλιστών, ενώ χθες υπέρ της συγκεκριμένης πρότασης τάχθηκε και η Διεθνής Ένωση Κρουαζιέρας (CLIA). Ειδικότερα, στην Ελλάδα βρίσκεται αυτές τις μέρες η νέα γενική διευθύντρια της CLIA για την Ευρώπη, Μαρί-Καρολίν Λοράν, προκειμένου να έχει συναντήσεις με τα υπουργεία Τουρισμού και Ναυτιλίας με στόχο τον συντονισμό της επανένταξης της νέας σεζόν κρουαζιέρας από τον Μάρτιο του 2022.

## «Χαιρετίζουμε την πρόταση»

Η κ. Λοράν εξέφρασε την εκτίμησή της για τη στήριξη που δέχεται το ναυτικό έθνος των Ελλήνων προς τη ναυτιλιακή κοινότητα σχετικά με την πράσινη μετάβαση στις θαλάσσιες μεταφορές, δηλώνοντας: «Η διαθεσιμότητα και η πρόσβαση σε εναλλακτικά καύσιμα πλοίων είναι κρίσιμης σημασίας για το όραμά μας, για κρουαζιέρες με μηδενικές εκπομπές άνθρακα έως το 2050.

Ο κλάδος της κρουαζιέρας πρωτοστατεί στην υποστήριξη της ανάπτυξης της πράσινης ναυτιλιακής τεχνολογίας και χαιρε-

τίσουμε την πρόταση του Έλληνα πρωθυπουργού Κυριάκου Μητσotάκη προς την Ούρσουλα φον ντερ Λάιεν για τη δημιουργία Κέντρου Ερευνών της Ε.Ε. για εναλλακτικά καύσιμα και τεχνολογίες για τη ναυτιλία. Ελπίζουμε να λάβει την απαιτούμενη υποστήριξη από την Ε.Ε. ως ένα έργο που θα βοηθήσει στην επίτευξη των στόχων της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας».

## ΤΟ GOV.GR ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΓΙΑ ΑΠΟΔΗΜΟΥΣ ΕΛΛΗΝΕΣ

### Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1,4

26/11/2021

## Το «gov.gr» των αποδήμων θα συγκεντρώσει 60 ηλεκτρονικές υπηρεσίες υπουργείων, που τώρα είναι διάσπαρτες

Ένα σημαντικό πρότζεκτ για την ενίσχυση των δεσμών του απανταχού ελληνισμού με τη μητέρα-πατρίδα επεξεργάζεται το τελευταίο διάστημα ο υφυπουργός Εξωτερικών αρμόδιος για τον Απόδημο Ελληνισμό Ανδρέας Κατσανιώτης σε συνεργασία με τον υπουργό Ψηφιακής Διακυβέρνησης Κυριάκο Πιερρακάκη. Στόχος είναι να εξαχθούν οι ηλεκτρονικές υπηρεσίες και στους απόδημους Έλληνες για την καλύτερη εξυπηρέτησή τους σε ό,τι έχει να κάνει με την πατρίδα.

Η υλοποίηση του στόχου εδράζεται σε δύο κεντρικούς πυλώνες. Ο πρώτος είναι η δημιουργία ενός 12ου link στην αρχική σελίδα του gov.gr με τίτλο «Απόδημο». Πατώντας κάποιος το συγκεκριμένο link θα μεταφέρεται σε μια σελίδα, που θα περιλαμβάνει όλες τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες για τους ομογενείς. Πρόκειται για περίπου 60 υπηρεσίες διαφόρων υπουργείων, που ήδη προσφέρονται ηλεκτρονικά αλλά είναι διάσπαρτες. Άρα, με την ομαδοποίηση ο Έλληνας του εξωτερικού θα επισκέπτεται το νέο link και θα βρίσκει όλα όσα μπορεί να τον ενδιαφέρουν, όπως για παράδειγμα η εγγραφή στους ειδικούς εκλογικούς καταλόγους εξωτερικού (του υπ. Εσωτερικών), η διακοπή αναβολής κατάταξης μονίμων κατοίκων εξωτερικού (του ΥΠΕΘΑ), αντίγραφο ποινικού μητρώου (Δικαιοσύνης), μηχανογραφικό ομογενών και αναγνώριση πτυχίου (Παιδείας), ειδικό δελτίο ταυτότητας ομογενούς από Αλβανία, Τουρκία, τ. ΕΣΣΔ (Προστασίας Πολίτη) κ.ά.

Ο δεύτερος πυλώνας αφορά τον ψηφιακό μετασχηματισμό των διπλωματικών αρχών, ώστε οι απόδημοι να εξυπηρετούνται ηλεκτρονικά μέσα από τα sites των προξενείων. Το έργο αφορά συνολικά: 84 προξενείες, 37 γενικά προξενεία, 9 μόνιμες αντιπροσωπείες, 7 προξενεία, 1 γραφείο συνδέσμων. Το έργο μετασχηματίζει πλήρως τις διαδικασίες των προξενικών υπηρεσιών μέσω της λειτουργίας υπηρεσίας εικονικής υποβοήθησης με χρήση τεχνητής νοημοσύνης (virtual assistant) για πρόσβαση στην πληροφορία, ψηφιακή υποβολή εγγράφων και διασύνδεση με ψηφιακές πλατφόρμες της γενικής κυβέρνη-

σης και παράλληλα τις απλουστεύει. Στόχος, η καταπολέμηση της γραφειοκρατίας με εναλλακτική διεκπεραίωση αιτημάτων πέραν της φυσικής παρουσίας των πολιτών, που αφορούν κυρίως τις παρακάτω διαδικασίες: α) Πιστοποιητικό μόνιμου κατοίκου, β) ληξιαρχικές πράξεις - δημοτολόγιο, γ) διαβατήρια, δ) στρατολογικά, ε) πληρεξούσια, στ) μετοικεσίες, ζ) φορολογικά τελωνειακά

Οι νέες διαδικασίες θα υποστηρίζουν και θα περιλαμβάνουν την άμεση και επί 24ώρου βάσεως επικοινωνία των πολιτών με τις προξενικές αρχές.

Το έργο περιλαμβάνει και τη διαλειτουργικότητα του συστήματος μέσω της διασύνδεσης των ψηφιακών υπηρεσιών για την καλύτερη και πιο γρήγορη εξυπηρέτηση των πολιτών. Η διασύνδεση δεν θα αφορά μόνο τις υπηρεσίες του υπουργείου Εξωτερικών, αλλά κι εκείνες που υπάγονται σε άλλα υπουργεία. Οι ψηφιακές πλατφόρμες πληροφοριών και εξυπηρέτησης εκτός ΥΠΕΞ είναι: Μητρώο πολιτών (ληξιαρχείο, δημοτολόγιο), στρατολογία, police online, αυτοτελές τμήμα ποινικού μητρώου, e-efka, ειδικός εκλογικός κατάλογος εξωτερικού (ηλεκτρονική αίτηση εγγραφής και υποβολή απαραίτητων δικαιολογητικών για τη δυνατότητα άσκησης εκλογικού δικαιώματος από το εξωτερικό), ψηφιακές υπηρεσίες συναλλαγής πολιτών και επικαρτήσεων με το Δημόσιο (Κέντρο Ψηφιακής Εξυπηρέτησης Εξυπηρέτησης gov.gr). Οι εν λόγω υπηρεσίες θα αξιοποιηθούν από το υπουργείο Εξωτερικών προκειμένου να απλουστευθεί και βελτιστοποιηθεί ο τρόπος εξυπηρέτησης των πολιτών, καθώς και να υποστηριχθεί η διαλειτουργικότητα με άλλα συστήματα της δημόσιας διοίκησης.

Τέλος, πέραν των ψηφιακών υπηρεσιών που στοχεύουν στην πάταξη της γραφειοκρατίας και στην καλύτερη εξυπηρέτηση των πολιτών, προωθούνται διαδικασίες για τη δημιουργία συγκεκριμένων εργαλείων που θα ενισχύουν το έργο του υπουργείου Εξωτερικών και θα δημιουργήσουν νέες θέσεις εργασίας. Βασικότερο εκ των νέων εργαλείων, τα οποία θα χρηματοδοτηθούν από το Ταμείο Ανάκαμψης, είναι το Κεντρικό Σύστημα Συλλογής Πληροφοριών από ανοικτές πηγές (διεθνής τύπος, social media, ραδιοτηλεοπτικά μέσα κ.ά.). Το Global Media Center θα λειτουργεί ως κεντρικός και αξιόπιστος «πληροφοριοδότης» του ΥΠΕΞ για τα σημαντικά διεθνή γεγονότα, αντιδράσεις διεθνούς κοινής γνώμης και ΜΜΕ κυρίως σε τομείς που αφορούν την Ελλάδα και τις αποφάσεις που εφαρμόζει σε θέματα εξωτερικής πολιτικής. Το σύστημα θα κατηγοριοποιεί τις πληροφορίες ανά γεωγραφική περιοχή, χώρα, διεθνείς οργανισμούς, θέμα κ.ά. και θα βοηθήσει τις ελληνικές αρχές στην κατανόηση των διεθνών τάσεων, αλλά και στη διαμόρφωση στοχευμένων δράσεων.