

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 2973

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 10 ΜΑΡΤΙΟΥ 2025

### ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1 και 5

Έργα ανακούφισης του κυκλοφοριακού στον Κηφισό - Ανάσα για χιλιάδες οδηγούς

- Τι εξετάζει το υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών

Σελ 1 και 6

Αγώνας δρόμου για τα ορόσημα και τις μεταρρυθμίσεις του Ταμείου Ανάκαμψης

- Μέχρι τις αρχές του καλοκαιριού αναμένεται να υποβληθεί το αίτημα για την εκταμίευση της 6ης δόσης ύψους 5 δις ευρώ

Σελ 1 και 7

Πολύ σημαντικό ζήτημα για τα 8 στους 10 Έλληνες οι ψηφιακές υπηρεσίες - Εκδήλωση για έξυπνες λύσεις κυκλικής οικονομίας στις κατασκευές

Δ. Παπαστεργίου: Κεντρικός στόχος η περαιτέρω ψηφιοποίηση του δημόσιου τομέα και η μείωση της γραφειοκρατίας

Σελ 1 και 8

100 εκατ. ευρώ από την Περιφέρεια Αττικής για τη στήριξη 1.800 μικρών και πολύ μικρών επιχειρήσεων

Σελ 3, 4

Πράσινη δόμηση - Το περιβάλλον δεν μπορεί να περιμένει άλλο, η μετάβαση πρέπει να είναι άμεση

- Εκδήλωση για έξυπνες λύσεις κυκλικής οικονομίας στις κατασκευές από το ΤΕΕ/ΤΚΜ και το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ

Σελ 9

Ένα στα είκοσι ελληνικά νοικοκυριά διεκδικεί ένταξη στα προγράμματα "Εξοικονομώ" και "Αλλάζω θερμοσίφωνα"

- Έως τις 20 Μαρτίου οι αιτήσεις

Σελ 10

Πολιτικές Προστασίας: Υπογραφή σύμβασης προμήθειας 150 οχημάτων για τη Δασική Υπηρεσία

Σελ 11

Τα 12 βήματα του «Οδικού Χάρτη» για την ολική ανάταξη του ελληνικού σιδηρόδρομου

- Σύμφωνα με τον τ. πρόεδρο του ΟΣΕ

Σελ 12, 13

ΕΚΤ: Ισχυρή η παρουσία των γυναικών στην Έρευνα και Ανάπτυξη, περιορισμένη η εκπροσώπηση τους σε θέσεις ευθύνων

Σελ 14, 15

MWC Barcelona 2025: Ρεκόρ με 109.000+ συμμετοχές, 2.900 εκθέτες & 60 δις ευρώ σε αναζήτηση επενδύσεων

- Δυναμική η 12η συμμετοχή της Ελλάδας

Σελ 16

Πώς έχουν μεταβληθεί οι θαλάσσιοι καύσωνες και οι ατμοσφαιρικοί κλιμακώσεις τα τελευταία 40 χρόνια

- Τι δείχνει μελέτη Ελλήνων ακαδημαϊκών για τη συσχέτιση τους

Σελ 17

DBRS: Αναβάθμιση το ελληνικό αδιόχρο στη βαθμίδα BBB με σταθερή τάση

Σελ 18

Στην τελική ευθεία για τις δηλώσεις εισοδήματος

- Οι κωδικοί που πρέπει να προσέξουν οι φορολογούμενοι

Σελ 19

Ανάπτυξη 2,3% καταγράφηκε πέrus στην ελληνική οικονομία - Στο 2,6% το 8' τρίμηνο του 2024

Σελ 20

Ματωμένο φεγγάρι και... εξάφηση των δακτυλίων του Κρόνου, τα αστρονομικά γεγονότα του Μαρτίου

Σελ 2

Προσεχώς

Σελ 23, 24

Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

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

### ΕΡΓΑ ΑΝΑΚΟΥΦΙΣΗΣ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΤΟΝ ΚΗΦΙΣΟ - ΑΝΑΣΑ ΓΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΔΗΓΟΥΣ

Τι εξετάζει το υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών

Λύσεις που θα ανακουφίσουν το τεράστιο κυκλοφοριακό πρόβλημα στην κάθοδο της λεωφόρου Κηφισού στο ύψος της Μεταμόρφωσης όπου παρατηρούνται καθημερινά τεράστιες ουρές αυτοκινήτων μελετούν τα στελέχη του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών. Σήμερα αυτές οι ουρές φτάνουν ακόμη και τα 3 km ενώ με τις λύσεις που εξετάζονται μπορούν να μειωθούν ακόμη και κάτω από το χιλιόμετρο.

Το σημείο που παρατηρείται το πρόβλημα και ταλαιπωρεί καθημερινά χιλιάδες κόσμο είναι η είσοδος των αυτοκινήτων που εξέρχονται από την Αττική οδό με κατεύθυνση την τον Πειραιά την Αθήνα, το Περιστέρι, το Αιγάλεω και γενικά τους άλλους δήμους της ευρύτερης περιοχής του κεντρικού και νότιου τομέα του λεκανοπεδίου.

Όλα αυτά τα αυτοκίνητα σήμερα είτε έρχονται από το αεροδρό-

μιο και τα βόρεια προάστια μέσω της Αττικής οδού είτε από την Πελοπόννησο και την Δυτική Ελλάδα μέσω της Αττικής οδού και θέλουν να κατευθυνθούν προς την προς το κέντρο της Αθήνας πέφτουν όλα πάνω στο καθοδικό ρεύμα της λεωφόρου Κηφισού όπου υπάρχουν μόνο δύο λωρίδες κυκλοφορίας και ακολουθεί το κυκλοφοριακό πρόβλημα που ορισμένες μέρες οι ουρές εκτείνονται από το Περιστέρι μέχρι τη Νέα Κηφισιά.

Τεράστια ανάσα στην λεωφόρο Κηφισού και στο τεράστιο κυκλοφοριακό πρόβλημα που αντιμετωπίζει κυρίως το πρωί και στα δύο ρεύματα, αναμένεται να δώσουν επίσης και τα έργα που θα ξεκινήσουν πολύ σύντομα στον οδικό κόμβο του Σκαραμαγκά και θα ολοκληρωθούν σε τρία χρόνια από τη δημοπράτησή τους. Αναλυτικά στη σελ 5

### ΑΓΩΝΑΣ ΔΡΟΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΟΡΟΣΗΜΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΤΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ

Μέχρι τις αρχές του καλοκαιριού αναμένεται να υποβληθεί το αίτημα για την εκταμίευση της 6ης δόσης ύψους 5 δις ευρώ

Μάχη με το χρόνο δίνει το οικονομικό επιτελείο της κυβέρνησης προκειμένου να εκπληρώσει τους κρίσιμους στόχους, τα ορόσημα και τις μεταρρυθμίσεις του Ταμείου Ανάκαμψης που ισοδυναμούν συνολικά με πρόσθετους πόρους 36 δις. ευρώ για την ελληνική οικονομία.

Πρόκειται για έναν μαραθώνιο που βρίσκεται σε πλήρη εξέλιξη και αναμένεται να ολοκληρωθεί στα μέσα του 2026. Αποτελεί το μεγάλο στοίχημα για την Ελλάδα αφού στο διάστημα αυτό θα πρέπει να διεκδικήσει την εκταμίευση επιπλέον 18 δις. ευρώ,

από τα 18 δις. ευρώ που έχει ήδη εισπράξει από το εθνικό πρόγραμμα Ελλάδα 2.0.

Τόσο οι πόροι που έχουν εκταμιευθεί όσο και αυτοί που θα διεκδικηθούν τους επόμενους 15 μήνες συνδέονται με αυστηρά χρονοδιαγράμματα ως προς την υλοποίηση μεταρρυθμίσεων σε σημαντικούς τομείς της οικονομίας και της κοινωνίας, συμπεριλαμβανομένων της ενέργειας, της βιομηχανίας και των υποδομών. Αναλυτικά στη σελ 6

### ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΖΗΤΗΜΑ ΓΙΑ 8 ΣΤΟΥΣ 10 ΕΛΛΗΝΕΣ ΟΙ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΠΟΥ ΖΗΤΟΥΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ

Δ. Παπαστεργίου: Κεντρικός στόχος η περαιτέρω ψηφιοποίηση του δημόσιου τομέα και η μείωση της γραφειοκρατίας

Στη σημαντική πρόοδο της ψηφιοποίησης του δημόσιου τομέα στην Ελλάδα, αναφέρθηκε ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Δημήτρης Παπαστεργίου, κατά την παρουσίαση έρευνας σχετικά με την εμπειρία των πολιτών με τις ψηφιακές υπηρεσίες και την αντίληψη για την μείωση της γραφειοκρατίας, η οποία παρουσιάστηκε σε εκπομπή της κρατικής τηλεόρασης. Η έρευνα

έδειξε ότι η ψηφιοποίηση του δημόσιου τομέα στην Ελλάδα έχει προοδέσει, αλλά υπάρχουν ακόμα σημαντικές προκλήσεις, με πιο σημαντικά ζητήματα για το μέλλον να αποτελούν η συνεχής βελτίωση των ψηφιακών υπηρεσιών και η αύξηση της πρόσβασης σε αυτές για όλους τους πολίτες. Αναλυτικά στη σελ 7

### 100 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ 1.800 ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΥ ΜΙΚΡΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Το σχέδιο της πρόσκλησης που θα δημοσιεύσει σύντομα η Περιφέρεια Αττικής για τη στήριξη μικρών και πολύ μικρών επιχειρήσεων παρουσιάσε ο περιφερειάρχης Νίκος Χαρθαλιάς στους επικεφαλής των μεγαλύτερων επιμελητηρίων του λεκανοπεδίου, κατά τη διάρκεια συνάντησης εργασίας που πραγματοποιήθηκε στο Διοικητήριο της Περιφέρειας.

Στόχος της δράσης είναι η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και

της ανθεκτικότητας των ωφελούμενων επιχειρήσεων, η παραγωγή καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών και η αύξηση της απασχόλησης στο λεκανοπέδιο, ενώ το συνολικό ποσό για τις εντάξεις να μπορεί να αγγίξει έως και τα 100 εκατ. ευρώ. Αναλυτικά στη σελ 8



# ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

## ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΤΕΕ

Το ΤΕΕ στο πλαίσιο στήριξης της διαρκούς αναβάθμισης των δεξιοτήτων των Μηχανικών μελών του ΤΕΕ, διοργανώνει την **Πέμπτη 13 Μαρτίου 2025 στις 17:00**, στην Αίθουσα εκδηλώσεων ΤΕΕ, Νίκης 4, δωρεάν επιμορφωτικό σεμινάριο τριών (3) ωρών με θέμα: Εκθέσεις Βιωσιμότητας και ο ρόλος του ESG Officer.

Τα τελευταία έτη, η νομοθεσία περί κριτηρίων ESG (Environment, Social, Governance) έχει αναδειχθεί ως κρίσιμος παράγοντας για τη βιώσιμη ανάπτυξη και λειτουργία των επιχειρήσεων, την προώθηση υπεύθυνων πρακτικών και την προτεραιοποίηση της χρηματοδότησης των επενδύσεων που υιοθετούν τα κριτήρια αυτά, με στόχο τη βιώσιμη ανάπτυξη.

Ενόψει αυτού του νέου και εξειδικευμένου θεσμού, κρίνεται αναγκαία η επισκόπηση του πλαισίου κανονιστικής συμμόρφωσης και ειδικότερα του πως διαμορφώνεται ο ρόλος και οι αρμοδιότητες του ESG Officer.

Περισσότερες πληροφορίες και εγγραφή:

<https://web.tee.gr/seminaria-tee/training-workshops/workshop-esg-13-3-25/>

## ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΚΤΙΡΙΩΝ

Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας – Τμήμα Ανατολικής Κρήτης (ΤΕΕ/ΤΑΚ) διοργανώνει Σεμινάριο Προσεισμικού Ελέγχου, που θα διεξαχθεί στο Ηράκλειο στις **17 Μαρτίου 2025 στις 16:30**, σε συνεργασία με το Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, τον Οργανισμό Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (ΟΑΣΠ), το ΤΕΕ και τον Σύλλογο Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος.

Το σεμινάριο απευθύνεται σε μηχανικούς και φορείς που εμπλέκονται στη διαχείριση του σεισμικού κινδύνου και θα παρέχει εξειδικευμένη γνώση και εργαλεία για τη διενέργεια προσεισμικών ελέγχων στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0 με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Πληροφορίες: <https://teetak.gr/?p=22126>

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

### ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασιός

### ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής

### ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ

Χριστίνα Χατζιορδάνογλου

### ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ελένη Τριάντη, Χριστίνα Ντζιόδου

### ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καραουλάνης

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

## Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ
<b>13 Μαρτίου 2025</b>	<b>Επιμορφωτικό σεμινάριο «Εκθέσεις Βιωσιμότητας και ο ρόλος του ESG Officer»</b>	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ)
<b>17 Μαρτίου 2025</b>	<b>Σεμινάριο Προσεισμικού Ελέγχου</b>	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας - Τμήμα Ανατολικής Κρήτης (ΤΕΕ/ΤΑΚ)

## ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΩΝ ΣΤΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΣΤΟΥΣ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

Η Οργανωτική Επιτροπή του RhodesMRC διοργανώνει εκδήλωση με τίτλο «Η σημασία των Διεθνών Οργανισμών στην εποχή μας. Οι ακαδημαϊκές προσομοιώσεις ως εργαλείο για την ενίσχυση της συμμετοχής των νέων» στην Αθήνα, την **Τετάρτη 12 Μαρτίου (18:00)** στην Αίθουσα Εκδηλώσεων του ΤΜΕΔΕ (Π.Π. Γερμανού 3-5), υπό την αιγίδα του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος και την ευγενική φιλοξενία του Ταμείου Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων.

Ένα εξαιρετικό πάνελ επιστημόνων θα μιλήσει για τη σημασία των Διεθνών Οργανισμών στην εποχή μας σε ένα διεθνές περιβάλλον που οι παραδοσιακές αναφορές τίθενται εν αμφιβόλω.

Παράλληλα θα επιχειρηθεί να αναδειχθεί προς το κοινό, και κυρίως στους φοιτητές/ριες στους τομείς των Διεθνών Σχέσεων, του Διεθνούς Δικαίου και της Νομικής και Πολιτικής Επιστήμης, η σημασία που καλούνται να διαδραματίσουν σήμερα οι Διεθνείς Οργανισμοί, αλλά και πως η προσομοίωσή τους σε ακαδημαϊκές διοργανώσεις, όπως το RhodesMRC, βοηθούν τους νέους και τις νέες να κατανοήσουν το διεθνές σύστημα, να μετέχουν στην κοινοβουλευτική διαδικασία, να γίνουν πιο ενεργοί και ευαισθητοποιημένοι πολίτες. Παράλληλα η εκδήλωση θα είναι και η πρώτη επίσημη παρουσίαση του συνεδρίου, που φέτος κλείνει τα δεκαπέντε του χρόνια, στην Αθήνα.

Το πρόγραμμα της εκδήλωσης περιλαμβάνει:

- Μέρος Α' - Πάνελ Καθηγητών
- Μαρία Γαβουνέλη, Καθηγήτρια Διεθνούς Δικαίου, Νομική Σχολή, ΕΚΠΑ / Γενική Διευθύντρια, ΕΛΙΑΜΕΠ
- Δημήτριος Τριανταφύλλου, Καθηγητής Διεθνών Σχέσεων, Πάντειο Πανεπιστήμιο / Διευθυντής Προγραμμάτων ΙΔΙΣ
- Ιωάννης Γρηγοριάδης, Αν. Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Μπίλκεντ, Επικεφαλής Προγράμματος Τουρκίας, ΕΛΙΑΜΕΠ
- Στέφανος Βαλλιαντάτος, Δρ. Διεθνών Σχέσεων, Επικεφαλής Τμήματος Διεθνών Σχέσεων Ελληνικού Ιδρύματος Βιβλίου και Πολιτισμού / Επικεφαλής Ελληνικού Δικτύου Ιδρύματος Anna Lindh
- Μέρος Β' - Πάνελ Αποφοίτων

Επιλεγμένοι απόφοιτοι του συνεδρίου που υπηρετούν σε διακεκριμένες θέσεις του Δημόσιου και Ιδιωτικού Τομέα, θα περιγράψουν την θετική εμπειρία και τα εφόδια που αποκόμισαν από τις προσομοιώσεις για την μετέπειτα καριέρα τους.

- Μέρος Γ' - Παρουσίαση του RhodesMRC 2025
- Μέλη της οργανωτικής δομής του συνεδρίου θα παρουσιάσουν τη δομή και τις θεματικές της φετινής ετήσιας διοργάνωσης.

Η είσοδος είναι ελεύθερη.

Εγγραφές: <https://www.rhodesmrc.org/events/>

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: «ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ & ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΤΟΜΕΑΣ»

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης & Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ) διοργανώνει εκπαιδευτικό πρόγραμμα με τίτλο: «Τεχνητή Νοημοσύνη & Δημόσιος Τομέας: Από τη διακυβέρνηση στις ψηφιακές υπηρεσίες των πολιτών» την **Τρίτη 11 Μαρτίου 2025 (10.00 – 11.30)** μέσω της πλατφόρμας Zoom.

Το συγκεκριμένο εκπαιδευτικό πρόγραμμα στοχεύει να προσδιορίσει τον ρόλο της Τεχνητής Νοημοσύνης στη δημόσια διοίκηση και τις ψηφιακές υπηρεσίες των πολιτών, εστιάζοντας σε τρεις βασικούς άξονες, τη χρήση της ΤΝ στη δια-

κυβέρνηση, την αξιοποίηση της ΤΝ στις ψηφιακές υπηρεσίες πολιτών και τις ηθικές, νομικές και κοινωνικές προκλήσεις που προκύπτουν από τη χρήση της ΤΝ στο δημόσιο τομέα.

Η γλώσσα της εκδήλωσης είναι τα ελληνικά κι η συμμετοχή δωρεάν, απαιτείται όμως προεγγραφή.

[https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN\\_yll\\_Z1zfR2qADWPQbaTa1w#/registration](https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_yll_Z1zfR2qADWPQbaTa1w#/registration)

Μάθετε περισσότερα [εδώ](#).

<https://www.ekt.gr/el/news/30597>



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΡΑΣΙΝΗ ΔΟΜΗΣΗ - ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΜΕΝΕΙ ΑΛΛΟ, Η ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΜΕΣΗ

Εκδήλωση για έξυπνες λύσεις κυκλικής οικονομίας στις κατασκευές από το ΤΕΕ/ΤΚΜ και το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ

Η εφαρμογή των αρχών της κυκλικής οικονομίας στον κλάδο των κατασκευών βρέθηκε στο επίκεντρο ημερίδας, την οποία διοργάνωσαν το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας/Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας (ΤΕΕ/ΤΚΜ) και το Εργαστήριο Οικοδομικής και Φυσικής των Κτιρίων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ. Η εκδήλωση, με θέμα «Έξυπνες Λύσεις Κυκλικής Οικονομίας: Ανακύκλωση, Επανάχρηση και Ψηφιακή Καινοτομία», πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη στο αμφιθέατρο του ΤΕΕ/ΤΚΜ.

«Η κυκλική οικονομία αποτελεί ένα ζήτημα που απασχολεί τον τεχνικό κόσμο, αλλά και συνολικά την κοινωνία, ενώ το Τεχνικό Επιμελητήριο αναλαμβάνει με συνέπεια πρωτοβουλίες και στηρίζει έμπρακτα δράσεις που προωθούν την ορθολογική διαχείριση των πόρων. Στην πράξη, η κυκλική οικονομία μεταφράζεται σε εξοικονόμηση πόρων και ενέργειας στη διαδικασία των κατασκευών. Πρόκειται για έναν κύκλο, ο οποίος ξεκινά από τις πρώτες ύλες από τις οποίες παράγονται τα υλικά και περιλαμβάνει τη δόμησή τους και όλο τον χρόνο ζωής τους μέχρι τελικά να φτάσουμε στην ανακύκλωση ή στην επανάχρησή τους. Σε αυτή τη φάση είμαστε σε καλό δρόμο σε ό,τι αφορά την ανακύκλωση. Σε αυτό το πεδίο η επιστημονική έρευνα έχει προχωρήσει σημαντικά. Σιγά – σιγά, όμως, πρέπει να ενεργοποιήσουμε και τους άλλους κρίκους της αλυσίδας, σε κάποιους από τους οποίους ακόμη βρισκόμαστε σε πρωτόλειο στάδιο, ώστε να επιτύχουμε βιώσιμες κατασκευές και ένα καλύτερο περιβάλλον για μας και τα παιδιά μας», ανέφερε ο **πρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ Ηλίας Περτζινίδης**.

Σύμφωνα με τη σχετική ανακοίνωση, στον χαιρετισμό που απήχθη κατά τη διάρκεια της ημερίδας, ο κ. Περτζινίδης εξήρε το επιστημονικό έργο που παράγεται από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και το Εργαστήριο Οικοδομικής και Φυσικής των Κτιρίων, ενώ υπογράμμισε τον κομβικό ρόλο του Τεχνικού Επιμελητηρίου και των Ελλήνων μηχανικών στη μετάβαση προς ένα βιώσιμο και καινοτόμο μέλλον στις κατασκευές.

«Στόχος μας είναι να πάμε σε ένα πιο κυκλικό κατασκευαστικό μοντέλο. Μετά το τέλος του κύκλου ζωής των κτιρίων, θα πρέπει να ελαχιστοποιήσουμε τα απόβλητα και να δούμε πώς μπορούμε να επαναχρησιμοποιήσουμε τα υλικά και τα δομικά στοιχεία, ώστε να τα ξαναβάλουμε στο κατασκευαστικό μοντέλο», επεσήμανε και ο **πρόεδρος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Διευθύντρια του Εργαστηρίου Οικοδομικής και Φυσικής των Κτι-**

**ρίων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ Κατερίνα Τσικαλουδάκη**, τονίζοντας ότι «στον κτιριακό τομέα δεν αρκεί η μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης κατά τη φάση της λειτουργίας του κτιρίου, αλλά απαιτείται μια ολιστική προσέγγιση με επιλογές σε επίπεδο διάρκειας ζωής». Σύμφωνα με τα στοιχεία τα οποία παρουσίασε η κ. Τσικαλουδάκη, σε παγκόσμιο επίπεδο τα κτίρια είναι υπεύθυνα για το 36% της ενέργειας που καταναλώνεται και για το περίπου 39% των εκπεμπόμενων ρύπων. Το κτιριακό απόθεμα, εξάλλου, σε παγκόσμιο επίπεδο είναι γηρασμένο. «Σχεδόν το 60% του κτιριακού αποθέματος παγκοσμίως είναι πάνω από 50 ετών και μάλιστα περίπου τα μισά από τα κτίρια αυτά θα χρησιμοποιούνται το 2050», επεσήμανε η ίδια.

«Η κυκλική οικονομία δεν είναι μια περιβαλλοντική ευαισθησία που εσχνικά αποκτίσαμε. Είναι ένα αναπόσπαστο μέρος της ευρωπαϊκής πολιτικής για την κλιματική ουδετερότητα το 2050», ανέφερε χαρακτηριστικά ο **καθηγητής στο Εργαστήριο Οικοδομικής και Φυσικής των Κτιρίων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ Θεόδωρος Θεοδοσίου** και επιστημονικά υπεύθυνος του έργου «RECONMATIC Automated solutions for sustainable & circular construction & demolition waste management», αντικείμενο του οποίου είναι η έρευνα και ανάπτυξη νέων τεχνολογιών υποστήριξης της κυκλικής οικονομίας στον κλάδο των κατασκευών. Άλλωστε, η εκδήλωση ήταν ενταγμένη στο πλαίσιο των Open Days του συγκεκριμένου έργου, μέσω των οποίων γίνεται η διάχυση των αποτελεσμάτων του σε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς.

Για τα 3D εκτυπωμένα δομικά υλικά μίλησε η **διευθύντρια του Εργαστηρίου Δομικών Υλικών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ Μαρία Στεφανίδου**. «Η ενσωμάτωση της τεχνητής νοημοσύνης στην τριδιάστατη εκτύπωση αναμένεται να επιταχύνει τη διαδικασία σχεδίασης και παραγωγής, επιτρέποντας την αυτοματοποίηση και τη βελτίωση της παραγωγικότητας. Η τεχνητή νοημοσύνη επιτρέπει τη δημιουργία πολύπλοκων σχεδίων με ακρίβεια και μπορεί να μειώσει το κόστος της κατασκευής έως 40% και τον χρόνο της κατασκευής έως 70%», πρόσθεσε η ίδια, παρουσιάζοντας στοιχεία, σύμφωνα με τα οποία η παγκόσμια αγορά τριδιάστατης εκτύπωσης θα φτάσει τα 51,6 δις δολάρια μέχρι το 2026. Μιλώντας για τα θετικά της 3D εκτύπωσης, υπογράμμισε ότι έχει χαμηλότερο κόστος κατασκευής, οδηγεί σε πολύ γρηγορότερη ανέγερση των κατασκευών και παράγει λι-

γότερα απορρίμματα, ενώ «τα τριδιάστατα εκτυπωμένα κτίρια έχουν σαφώς μικρότερο αποτύπωμα άνθρακα, σύμφωνα με τα όσα έχουν καταγραφεί έως τώρα».

Για το μέλλον της βιώσιμης οδοποιίας μέσα από την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση υλικών στην κατασκευή οδοστρωμάτων μίλησε ο **διευθυντής του Εργαστηρίου Οδοποιίας του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ Ευάγγελος Μάνθος**, υπενθυμίζοντας ότι το 2022 στη Θεσσαλονίκη είχε γίνει εφαρμογή ασφαλτομίγματος με τροποποιημένη άσφαλτο με ανακυκλωμένο πλαστικό. Όπως σημείωσε ο ίδιος, η βιομηχανία των οδικών υποδομών αντιμετωπίζει τέσσερα βασικά ζητήματα: 1. Την αντιμετώπιση της μείωσης των διαθέσιμων κονδυλίων, 2. Τον έλεγχο της συνεχούς προμήθειας πρώτων υλών, 3. Την εξοικονόμηση ενέργειας και 4. Την προστασία του περιβάλλοντος.

Από την πλευρά του, ο **αναπληρωτής καθηγητής στο Εργαστήριο Δομικών Υλικών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ Ελευθέριος Αναστασίου** μίλησε για την αειφορία και την ανακύκλωση υλικών στο σκυρόδεμα. Μεταξύ άλλων υπογράμμισε ότι «ο κατασκευαστικός τομέας καταναλώνει τεράστιες ποσότητες φυσικών υλικών» καθώς και ότι «τα αδρανή υλικά, μετά το νερό και το τσιμέντο, είναι τα υλικά με τη μεγαλύτερη κατανάλωση παγκοσμίως».

Ο **Ιωάννης Κουτσός, Innovation Project Manager της Future Needs**, επεσήμανε ότι ο κατασκευαστικός κλάδος παρέχει 18 εκατ. άμεσες θέσεις εργασίας, συμβάλλει περίπου στο 9% του ΑΕΠ στην Ε.Ε., αλλά την ίδια ώρα ευθύνεται για περισσότερα από το ένα τρίτο των αποβλήτων που παράγονται στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Στην Ελλάδα, σύμφωνα με τα στοιχεία που παρουσίασε από **μέρους της ANAKEM ο μηχανικός περιβάλλοντος Φώτης Μπέκας**, λειτουργούν σήμερα 13 συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης, που καλύπτουν το 90% της χώρας και διαχειρίζονται ποσότητες περίπου των 11 εκατ. τόνων.

Την αξιοποίηση της τεχνολογίας blockchain για τη μείωση των αποβλήτων σκυροδέματος, στο πλαίσιο του έργου RECONMATIC, παρουσίασε ο **Κώστας Χούμας, μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Εργαστήριο Δικτύων και Τηλεπικοινωνιών του πανεπιστημίου Θεσσαλίας**.

Συνέχεια στη σελ 4

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΡΑΣΙΝΗ ΔΟΜΗΣΗ - ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΜΕΝΕΙ ΑΛΛΟ, Η ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΜΕΣΗ

Εκδήλωση για έξυπνες λύσεις κυκλικής οικονομίας στις κατασκευές από το ΤΕΕ/ΤΚΜ και το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ

Συνέχεια από σελ 3

Τις εργασίες της ημερίδας χαιρέτισε ο αντιπεριφερειάρχης Υποδομών και Δικτύων Πάρις Μπίλλιας, ο οποίος σημείωσε: «Για μας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας είναι πολύ σημαντικό να προάγουμε την καινοτομία και την έρευνα. Απαιτείται η συνεργασία των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων και των ερευνητικών κέντρων με την κατασκευαστική βιομηχανία, ώστε, αξιοποιώντας τη γνώση που παράγεται στα πανεπιστήμια, να δημιουργήσουμε επιχειρήσεις με εξαγωγικό προσανατολισμό που θα μπορέσουν να ανταποκριθούν στον διεθνή ανταγωνισμό. Για αυτό τον λόγο χρηματοδοτούμε με δεκάδες

εκατομμύρια ευρώ από το ΕΣΠΑ και τα ερευνητικά κέντρα και τη συνεργασία των ερευνητικών κέντρων με τη βιομηχανία». «Το πεδίο της ανακύκλωσης και της επανάχρησης των υλικών μάς ενδιαφέρει πάρα πολύ ως Δήμο Θεσσαλονίκης», υπογράμμισε από την πλευρά του ο αντιδήμαρχος Καθαριότητας, Ανακύκλωσης και Κλιματικής Προστασίας Γιώργος Δημαρέλος, τονίζοντας την ανάγκη να βρεθεί ένας βιώσιμος τρόπος διαχείρισης και επιστημονίζοντας τα προβλήματα που δημιουργούνται από την παράνομη απόθεση υλικών στο αστικό περιβάλλον. Ο αντιπρύτανης Έρευνας και Καινοτομίας του ΑΠΘ Κυριάκος (Κύρος) Υάκινθος χαρακτήρισε το ΤΕΕ «το σπίτ του

μηχανικού» και δήλωσε υπερήφανος για το υψηλό επίπεδο επιστημονικό και ερευνητικό δυναμικό του πανεπιστημίου. Τη διαβεβαίωση ότι «ο πρωθυπουργός και η κυβέρνηση έχουν σε προτεραιότητα τις πολιτικές για το περιβάλλον και την πράσινη μετάβαση», έδωσε ο συντονιστής του Γραφείου του Πρωθυπουργού στη Θεσσαλονίκη Γιάννης Παπαγεωργίου. «Αυτό αποδεικνύεται με δράσεις τόσο στο κομμάτι της ανακύκλωσης και της διαχείρισης αποβλήτων όσο και σε αυτό της βιώσιμης επιχειρηματικότητας», πρόσθεσε ο ίδιος. Το συντονισμό της εκδήλωσης είχε ο αντιπρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ Μιχάλης Παπαστεργίου.

## ΥΠΕΝ: Η ΑΥΘΑΙΡΕΣΙΑ ΣΤΗ ΜΥΚΟΝΟ ΘΑ ΕΛΕΓΧΘΕΙ

Σε σχέση με την υπόθεση παρακολούθησης και βιντεοσκόπησης κλιμακίων που έκαναν ελέγχους αυθαίρετων κατασκευών στη Μύκονο, ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας Θόδωρος Σκυλακάκης έκανε, όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, την ακόλουθη δήλωση:

«Η παρακολούθηση και καταγραφή των επιθεωρητών περιβάλλοντος και η ενημέρωση τρίτων για τις κινήσεις τους, αποδεικνύει ότι «η αυθαιρέσια της βουλμίας» στη Μύκονο είναι οργανωμένη και αδίστακτη. Κάνουν λάθος, όμως, να νομίζουν

ότι μπορούν να περιφρονούν τους νόμους. Η αυθαιρέσια στη Μύκονο θα ελεγχθεί, ιδίως αυτή που αφορά όλους όσους λάμβαναν μηνύματα για τους ελέγχους των επιθεωρητών περιβάλλοντος και όχι μόνο. Ταυτόχρονα, δεδομένου ότι παρατηρείται ένα κύμα πιθανώς παράνομων υπαγωγών των αυθαίρετων που έχουμε, ήδη, εντοπίσει, να γνωρίζουν όλοι οι εμπλεκόμενοι ότι έχει, ήδη, ετοιμαστεί και πρόκειται να ψηφιστεί διάταξη, με την οποία ο έλεγχος αυτών των υπαγωγών θα πραγματοποιείται ως συ-

ντρέχουσα αρμοδιότητα και κεντρικά στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Και οι συγκεκριμένοι που ελέγχθηκαν από τους επιθεωρητές και στη συνέχεια έκαναν παράνομη υπαγωγή για να γλιτώσουν τις συνέπειες του Νόμου, θα υποστούν εξονυχιστικούς ελέγχους, με βάση όλα τα πραγματικά περιστατικά που μπορεί το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας να διαπιστώσει (π.χ. δορυφορικές φωτογραφίες του 2011)».

## ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ Η ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΕΝΦΙΑ ΓΙΑ ΤΟ 2025

Ολοκληρώθηκε η διαδικασία ανάρτησης των νέων εκκαθαριστικών του ΕΝΦΙΑ του 2025 για επτά εκατομμύρια ιδιοκτήτες, όπως ανακοίνωσε η ΑΑΔΕ, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Σύμφωνα με τον νέο προγραμματισμό της ΑΑΔΕ, ο φόρος μπορεί να εξοφληθεί σε 12 μηνιαίες δόσεις αντί για 11, με την προθεσμία για την πληρωμή της πρώτης δόσης να λήγει στα τέλη

Μαρτίου και της τελευταίας στις 28 Φεβρουαρίου 2026.

## ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΟΧΙΚΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 120 ΕΚΑΤ. ΔΡΟΜΟΛΟΓΕΙ Η TRASTOR ΑΕΕΑΠ

Αποφάσεις στη γενική συνέλευση στις 28 Μαρτίου

Έχοντας επιδείξει το 2024 αξιοσημείωτη ανάπτυξη η Trastor ΑΕΕΑΠ (Εταιρία Επενδύσεων Ακίνητης Περιουσίας) ανακοίνωσε Αύξηση του Μετοχικού της Κεφαλαίου (ΑΜΚ) ύψους 120 εκατ. ευρώ η οποία θα αποφασιστεί στην τακτική γενική συνέλευση στις 28 Μαρτίου, αναφέρεται σε ρεπορτάζ τη Τέτης Ηγουμενίδη στο [economy.gr](http://economy.gr).

Θα γίνει με καταβολή μετρητών, δια της έκδοσης νέων κοινών, μετά ψήφου, ονομαστικών μετοχών με κατάργηση του δικαιώματος προτίμησης των παλαιών μετόχων και κάλυψη της μέσω δημόσιας προσφοράς.

Όπως εκτιμάται ο βασικός μέτοχος της ΑΕΕΑΠ η Τράπεζα Πειραιώς (κατέχει σήμερα το 98,34%) θα μπορούσε να συμμετέχει στην ΑΜΚ με περίπου 60 εκατ. ευρώ, ώστε η διασπορά στη μετοχή (σε συμμόρφωση και με τα όσα επιβάλει ο νέος κανονισμός της Κεφαλαιαγοράς) να διαμορφωθεί σε 15% με 17%.

Κατά την προηγούμενη χρήση η Trastor αύξησε το επενδυτικό της χαρτοφυλάκιο 43,1% (62 ακίνητα συνολικής εύλογης αξίας 670,5 εκατ., έναντι 55 αξίας 468,7 εκατ. το 2023) επενδύοντας 154,4 εκατ. για την αγορά νέων ακινήτων και 20,3 εκατ. για την

ανάπτυξη και αναβάθμιση υφιστάμενων, δημιουργώντας υπεραξίες 29,4 εκατ. ευρώ.

Σημαντική αύξηση, 19,6%, παρουσίασαν τα έσοδα από μισθώματα (30,6 εκατ. έναντι 25,5 εκατ.) και τα καθαρά κέρδη (47,5%) που διαμορφώθηκαν σε 33,4 εκατ. έναντι 22,6 εκατ. ευρώ.

Τα έσοδα της Trastor αναμένεται να ενισχυθούν περαιτέρω φέτος κατά 11,5 εκατ. καθώς αναμένεται να ολοκληρωθεί η κατασκευή σύγχρονου κτιρίου γραφείων στο Μαρούσι, η αναβάθμιση γραφείων της επί της Λεωφόρου Βασιλίσσης Σοφίας και η απόκτηση κέντρου αποθήκευσης και διανομής, συνολικής επιφάνειας 74.766 τ.μ., στον Ασπρόπυργο.

Το μέρισμα που θα εισηγηθεί η διοίκηση στη γενική συνέλευση για τη χρήση του 2024 είναι 0,03 ευρώ ανά μετοχή (έναντι 0,02 ευρώ για το 2023).

Τα ταμειακά διαθέσιμα της ΑΕΕΑΠ στο τέλος της προηγούμενης χρήσης συμπεριλαμβανομένων και των δεσμευμένων καταθέσεων, ανήλθαν σε 40,716 εκατ., έναντι 17,967 εκατ. και οι δανειακές υποχρεώσεις της προ εξόδων εκδόσεως δανείων

και υποχρεώσεων μισθώσεων ενσώματων ακινήτων, 329,329 εκατ., έναντι 219,939 εκατ. ευρώ.

Η Εσωτερική Αξία (NAV) της Trastor διαμορφώθηκε στα 385,3 εκατ. έναντι 274,2 στο τέλος του 2023 (αύξηση 40,5%).

Ο διευθύνων σύμβουλος της Trastor, Τάσος Καζίνος, χαρακτηρίζει το 2024 χρονιά ορόσημο για την εταιρία, ενώ αναφορικά με τις προοπτικές της αγοράς επαγγελματικών ακινήτων σημειώνει ότι παραμένουν θετικές και το 2025.

Η διοίκηση της ΑΕΕΑΠ στην οικονομική έκθεση για την προηγούμενη χρήση, μεταξύ άλλων, αναφέρει ότι «οι επενδυτές δείχνουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον για σύγχρονα γραφεία, εμπορικά ακίνητα υψηλών προδιαγραφών, καθώς και για logistics parks και ξενοδοχειακές μονάδες. Η οικονομική ανάπτυξη, η αύξηση του τουρισμού, οι επενδύσεις σε υποδομές και η ανάγκη για εκσυγχρονισμό του κτιριακού αποθέματος, αναμένεται να στηρίξουν τη ζήτηση και να διατηρήσουν τις τιμές σε υψηλά επίπεδα».



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΡΓΑ ΑΝΑΚΟΥΦΙΣΗΣ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΤΟΝ ΚΗΦΙΣΟ - ΑΝΑΣΑ ΓΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΔΗΓΟΥΣ Τι εξετάζει το υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών

Λύσεις που θα ανακουφίσουν το τεράστιο κυκλοφοριακό πρόβλημα στην κάθοδο της λεωφόρου Κηφισού στο ύψος της Μεταμόρφωσης όπου παρατηρούνται καθημερινά τεράστιες ουρές αυτοκινήτων μελετούν τα στελέχη του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Σήμερα αυτές οι ουρές φτάνουν ακόμη και τα 3 km ενώ με τις λύσεις που εξετάζονται μπορούν να μειωθούν ακόμη και κάτω από το χιλιόμετρο.

Το σημείο που παρατηρείται το πρόβλημα και ταλαιπωρεί καθημερινά χιλιάδες κόσμο είναι η είσοδος των αυτοκινήτων που εξέρχονται από την Αττική οδό με κατεύθυνση την Πειραιά την Αθήνα, το Περιστερί, το Αιγάλεω και γενικά τους άλλους δήμους της ευρύτερης περιοχής του κεντρικού και νότιου τομέα του λεκανοπεδίου.

Όλα αυτά τα αυτοκίνητα σήμερα είτε έρχονται από το αεροδρόμιο και τα βόρεια προάστια μέσω της Αττικής οδού είτε από την Πελοπόννησο και την Δυτική Ελλάδα μέσω της Αττικής οδού και θέλουν να κατευθυνθούν προς την προς το κέντρο της Αθήνας πέφτουν όλα πάνω στο καθοδικό ρεύμα της λεωφόρου Κηφισού όπου υπάρχουν μόνο δύο λωρίδες κυκλοφορίας και ακολουθεί το κυκλοφοριακό πρόβλημα που ορισμένες μέρες οι ουρές εκτείνονται από το Περιστερί μέχρι τη Νέα Κηφισιά (Γέφυρα Καλυφτάκη-Θρακομακεδόνων).

### Κόμβος Σκαραμαγκά

Τεράστια ανάσα στην λεωφόρο Κηφισού και στο τεράστιο κυκλοφοριακό πρόβλημα που αντιμετωπίζει κυρίως το πρωί και στα δύο ρεύματα, ανοδικό και καθοδικό, αναμένεται να δώσουν επίσης και τα έργα που θα ξεκινήσουν πολύ

σύντομα στον οδικό κόμβο του Σκαραμαγκά και θα ολοκληρωθούν σε τρία χρόνια από τη δημοπράτηση τους Σύμφωνα με κορυφαία στελέχη του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών το έργο του Σκαραμαγκά με τρεις ανισόπεδους κόμβους αναμένεται να δημοπρατηθεί κατά πάσα πιθανότητα το Μάιο.

Συζήτηση για το έργο αυτό έγινε πριν από δύο μήνες στο υπουργικό συμβούλιο.

Με την ολοκλήρωση του θα ανακουφιστεί κατά πολύ η λεωφόρος Κηφισού καθώς μεγάλο κυκλοφοριακό φόρτο θα πάρει η δυτική περιφερειακή του Αιγάλεω η οποία με αερογέφυρες θα συνδεθεί και με την λεωφόρο Σχιστού αλλά και με τα δύο ρεύματα της εθνικής οδού.

Ένας οδηγός που θα θέλει να μεταβεί στα βόρεια προάστια από τον Πειραιά θα έχει την εναλλακτική να χρησιμοποιήσει την λεωφόρο Σχιστού και στη συνέχεια την δυτική περιφερειακή του Αιγάλεω και να μπει στην Αττική οδό, στα σύνορα του Ασπροπύργου με την Ζοφριά αλλά και το αντίθετο.

Το αντικείμενο του δημοπρατούμενου έργου αφορά στην αναβάθμιση της οδικής υποδομής στην περιοχή του Σκαραμαγκά, όπου συμβάλουν η Ε.Ο. Αθηνών-Κορίνθου με τη Λεωφόρο Σχιστού (Ανισόπεδος Κόμβος Σχιστού) και πρόκειται να συμβάλει η υπό ολοκλήρωση Δυτική Περιφερειακή Λεωφόρος Αιγάλεω (ΔΠΛΑ).

Με την υλοποίηση του έργου, συνολικού μήκους 7,4 χλμ., θα ολοκληρωθεί ο οδικός άξονας ΔΠΛΑ-Σχιστού, με τη δημιουργία δύο νέων Ανισόπεδων Κόμβων (Σκαραμαγκά και Ναυπηγείων) και την αναβάθμιση του υφιστάμενου Ανισόπεδου Κόμβου Σχιστού.

Η υλοποίηση του έργου είναι απαραίτητη για τη βελτίωση των κυκλοφοριακών συνθηκών στην περιοχή του Σκαραμαγκά, όπου οι καθυστερήσεις υπερβαίνουν τα αποδεκτά επίπεδα σε καθημερινή βάση κατά τις ώρες αιχμής.

Παράλληλα, το έργο θα προσφέρει εναλλακτική διαδρομή για μετακινήσεις από την Αττική Οδό προς τον Πειραιά και τα νοτιοδυτικά προάστια του λεκανοπεδίου, συμβάλλοντας στην αποσυμφόρση της Λ. Κηφισού.

Επιπλέον, στο πλαίσιο της προαίρεσης, προβλέπεται, μεταξύ άλλων, η οδική σύνδεση με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο του Επιχειρηματικού Πάρκου Φυλής, μήκους 2,3 χλμ. το οποίο περιλαμβάνει αναβάθμιση δύο (2) κόμβων σύνδεσης με τον Χώρο Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) και με τη Λεωφόρο ΝΑΤΟ. Έργο, το οποίο, επίσης, θα βοηθήσει στην αποσυμφόρση του Κηφισού.

Σύμφωνα με το Υπουργείο Υποδομών τα αναμενόμενα οφέλη από την υλοποίηση του έργου είναι:

- Η δημιουργία του άξονα Λ. Σχιστού - ΔΠΛΑ.
- Η εξάλειψη κυκλοφοριακών προβλημάτων στη Λ. Σχιστού.
- Η εκτροπή κυκλοφορίας από τη Λ. Κηφισού στον νέο άξονα Σχιστού - ΔΠΛΑ.
- Η αναβάθμιση Ε.Ο. Αθηνών Κορίνθου με τρεις (3) λωρίδες στην περιοχή των Ανισόπεδων Κόμβων Σχιστού - Σκαραμαγκά.

Η δημοπράτηση του έργου προγραμματίζεται εντός του 1ου τετραμήνου του 2025, ενώ η κατασκευή του θα έχει διάρκεια τριών ετών από την υπογραφή της σύμβασης. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 70 εκατ. ευρώ.

## 50 ΝΕΑ 18ΜΕΤΡΑ ΑΡΘΡΩΤΑ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

### Επίσκεψη του υφυπουργού Υποδομών και Μεταφορών στο αμαξοστάσιο ΟΣΥ στην Ανθούσα

Για την παραλαβή και ένταξη των 50 νέων λεωφορείων φυσικού αερίου στο στόλο των δημόσιων συγκοινωνιών με στόχο τη βελτίωση των μετακινήσεων στην Αττική, ενημερώθηκε την Πέμπτη, ο υφυπουργός Υποδομών και Μεταφορών, αρμόδιος για τις μεταφορές, Βασίλης Οικονόμου, κατά την επίσκεψη του στο αμαξοστάσιο της Ο.Σ.Υ. στην Ανθούσα.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο υφυπουργός συνοδευόμενος από τον διευθύνοντα σύμβουλο της ΟΣΥ Στέφανο Αγιάσση ενημερώθηκε για την ένταξη στον στόλο των 50 νέων λεωφορείων φυσικού αερίου τελευταίας τεχνολογίας, εκ των οποίων τα 27 βρίσκονται ήδη σε κυκλοφορία και τα 23 είναι ήδη στη χώρα μας και ολοκληρώνεται η διαδικασία της παραλαβής του και θα κυκλοφορήσουν το επόμενο διάστημα.

Τα οχήματα, μήκους 18 μέτρων, έχουν σχεδιαστεί για να καλύπτουν τις πιο απαιτητικές γραμμές του δικτύου, προσφέροντας αυξημένη χωρητικότητα, μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα και αναβαθμισμένες υπηρεσίες προς τους πολίτες.

Ο κ. Οικονόμου υπογράμμισε τη σημασία της ανανέωσης του στόλου, τονίζοντας ότι τα νέα λεωφορεία αντικαθιστούν παλαιά οχήματα που παρουσίαζαν συχνές βλάβες και δυσλειτουργίες. Παράλληλα, ανέλυσε το ευρύτερο σχέδιο ενίσχυσης των αστικών συγκοινωνιών, το οποίο περιλαμβάνει:

- 300 νέα λεωφορεία φυσικού αερίου.
- 138 νέα λεωφορεία, που έχουν ήδη ενταχθεί στο στόλο για τις περιφερειακές γραμμές της Ανατολικής Αττικής.
- 240 επιπλέον ηλεκτρικά λεωφορεία, τα οποία εξυπηρετούν

ήδη τις ανάγκες των πολιτών σε Αθήνα και Πειραιά.

Στόχος μέχρι το καλοκαίρι του 2025 να φτάσουν τα 950 νέα οχήματα, ενισχύοντας ουσιαστικά τις δημόσιες αστικές συγκοινωνίες.

Ο υφυπουργός επισήμανε ότι οι υποδομές του αμαξοστασίου στην Ανθούσα, σε συνδυασμό με εκείνες στα Άνω Λιόσια, θα διασφαλίσουν την ασφαλή και αποδοτική λειτουργία των νέων λεωφορείων φυσικού αερίου. Κλείνοντας, χαρακτήρισε την ανανέωση του στόλου των αστικών συγκοινωνιών ως μια πραγματική «επανάσταση» στις μεταφορές, που βελτιώνει την καθημερινότητα των πολιτών και προωθεί ένα πιο σύγχρονο, φιλικό προς το περιβάλλον σύστημα μετακινήσεων.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΑΓΩΝΑΣ ΔΡΟΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΟΡΟΣΗΜΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΤΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ

**Μέχρι τις αρχές του καλοκαιριού αναμένεται να υποβληθεί το αίτημα για την εκταμίευση της 6ης δόσης ύψους 5 δις ευρώ**

Μάχη με το χρόνο δίνει το οικονομικό επιτελείο της κυβέρνησης προκειμένου να εκπληρώσει τους κρίσιμους στόχους, τα ορόσημα και τις μεταρρυθμίσεις του Ταμείου Ανάκαμψης που ισοδυναμούν συνολικά με πρόσθετους πόρους 36 δις. ευρώ για την ελληνική οικονομία, υπογραμμίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Πρόκειται για έναν μαραθώνιο που βρίσκεται σε πλήρη εξέλιξη και αναμένεται να ολοκληρωθεί στα μέσα του 2026. Αποτελεί το μεγάλο στοίχημα για την Ελλάδα αφού στο διάστημα αυτό θα πρέπει να διεκδικήσει την εκταμίευση επιπλέον 18 δις. ευρώ, από τα 18 δις. ευρώ που έχει ήδη εισπράξει από το εθνικό πρόγραμμα Ελλάδα 2.0 (Ταμείο Ανάκαμψης).

Τόσο οι πόροι που έχουν εκταμιευθεί όσο και αυτοί που θα διεκδικηθούν τους επόμενους 15 μήνες συνδέονται με αυστηρά χρονοδιαγράμματα ως προς την υλοποίηση μεταρρυθμίσεων σε σημαντικούς τομείς της οικονομίας και της κοινωνίας. Από την Παιδεία και την Υγεία, έως και την κοινωνική προστασία, την ενέργεια, τη βιομηχανία, τη Δικαιοσύνη τις υποδομές και τη φορολογία οι μεταρρυθμίσεις αυτές μπορούν να βελ-

τώσουν ραγδαία το επίπεδο των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους πολίτες και να αυξήσουν σημαντικά την ανταγωνιστικότητα της ελληνικής οικονομίας. Κρίσιμο στοιχείο για το οικονομικό επιτελείο της κυβέρνησης είναι να μην χαθεί ούτε ένα ευρώ από τα συνολικά ευρωπαϊκά κονδύλια που αντιστοιχούν στην Ελλάδα και να υλοποιηθούν στο ακέραιο οι μεταρρυθμίσεις του Ταμείου Ανάκαμψης που θα καθορίσουν το μέλλον της χώρας για τα επόμενα χρόνια. Το υπουργείο Οικονομικών παρακολουθεί στενά την πορεία επίτευξης των οροσήμων, του σχεδιασμού και της υλοποίησης των μεταρρυθμίσεων προχωρώντας σε παρεμβάσεις εκεί που κρίνεται ότι απαιτούνται για να τρέξει με πιο ταχείς ρυθμούς το συνολικό έργο. Πρόκειται για κινήσεις που αποσκοπούν στο να επιταχυνθεί η υλοποίηση 240 οροσήμων που απομένουν για να ολοκληρωθεί το πρόγραμμα.

Με την ολοκλήρωση της 5ης δόσης του προγράμματος η οποία αναμένεται τους αμέσως επόμενους μήνες θα έχουν εισπραχθεί συνολικά πάνω από 21 δις. ευρώ και θα απομένουν

άλλα 15 δις. ευρώ που θα πρέπει να εκταμιευτούν έως τα μέσα του καλοκαιριού του επόμενου έτους. Στην πορεία αυτή κομβικής σημασίας περίοδος θα είναι το επόμενο εξάμηνο. Αφενός γιατί θα έχουν ολοκληρωθεί σε συνεργασία με τις αρμόδιες αρχές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής οι κινήσεις επιτάχυνσης του προγράμματος, αφετέρου γιατί στο διάστημα αυτό θα πρέπει να υλοποιηθούν δεκάδες ορόσημα και στόχοι που θα φέρουν στην χώρα μας επιπλέον πόρους που θα υπερβαίνουν τα 9 δις. ευρώ μέσω της 6ης και της 7ης δόσης του προγράμματος. Τα υπόλοιπα θα διεκδικηθούν τους μήνες που θα απομένουν έως την ολοκλήρωση του στα μέσα του 2026. Το αίτημα για την εκταμίευση της 6ης δόσης ύψους 5 δις. ευρώ, σύμφωνα με τον έως τώρα σχεδιασμό αναμένεται να υποβληθεί μέχρι τις αρχές του καλοκαιριού. Το αντίστοιχο για την 7η δόση ύψους 4,3 δις. ευρώ αναμένεται να γίνει τον επόμενο Οκτώβριο. Τα υπόλοιπα κονδύλια μέχρι και τα 36 δις. ευρώ θα διεκδικηθούν με δύο επιπλέον δόσεις με την τελευταία να τοποθετείται τον Ιούνιο του 2026.

## ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΡΓΑ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ 16 ΚΕΝΤΡΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ 14 ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ ΣΤΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

Σε εξέλιξη βρίσκονται έξι έργα για τη ριζική ανακαίνιση 16 Κέντρων Υγείας, 14 έργα για την αναβάθμιση ισόριθμων νοσοκομειακών μονάδων που υπάγονται στην αρμοδιότητα της 3ης ΥΠΕ, καθώς και το εμβληματικό έργο της ανέγερσης κτιρίου αφιερωμένου σε κυτταρικές και γονιδιακές θεραπείες στο νοσοκομείο Παπανικολάου.

Πρόκειται για έργα που υλοποιούνται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, τα οποία έχουν δημοπρατηθεί από το ΤΑΙΠΕΔ και υλοποιούνται με προϊστάμενη αρχή τη διοίκηση της 3ης ΥΠΕ. Η πορεία των έργων παρουσιάζει, την Παρασκευή, σε ημερίδα που διοργάνωσε η 3η ΥΠΕ σε συνεργασία με το ΤΑΙΠΕΔ στο Νοσοκομείο Παπαγεωργίου.

Συγκεκριμένα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, στο πλαίσιο της δράσης για την ανακαίνιση υποδομών Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας (ΠΦΥ), βρίσκεται σε εξέλιξη η αναβάθμιση των υποδομών, ο εκσυγχρονισμός, η βελτίωση και η ανακαίνιση των Κέντρων Υγείας Αμυνταίου, Αρτισσας, Τσοτυλίου, Άργους Ορεστικού, Σερβίων, Αλεξανδρείας, Κρύας Βρύσης, Λιτοχώρου, Αριδαίας, Λαγκαδά, Σκύδρας, Διαβατών, Κουφαλίων, Χαλάστρας, Αιγινίου και Δεσκάτης, συνολικού προϋπολογισμού 39.447.618,67 ευρώ.

Στην ίδια δράση βρίσκονται υπό δημοπράτηση δύο έργα, συνολικού προϋπολογισμού 1.266.941,16 ευρώ, για την ανάπτυξη ιατρείων χρόνιων νοσημάτων σε 12 Κέντρα Υγείας και δύο Πολυδύναμα Περιφερειακά Ιατρεία, καθώς και την αναβάθμιση

των υποδομών του Κέντρου Υγείας Αστικού Τύπου Ευόσμου. Στο πλαίσιο της ανακαίνισης και του εκσυγχρονισμού νοσοκομείων σε όλη την Ελλάδα, στην περιοχή αρμοδιότητας της 3ης ΥΠΕ βρίσκονται σε εξέλιξη 14 έργα και έχουν ολοκληρωθεί δύο, συνολικού συμβατικού ποσού 27.542.408,92 ευρώ. Πρόκειται για τα έργα στα νοσοκομεία Παπαγεωργίου, Παπανικολάου, Γεννηματάς, Άγιος Δημήτριος, Βέροιας, Νάουσας, Γιαννιτσών, Έδεσσας, Γρεβενών, Καστοριάς, Κοζάνης, Πτολεμαΐδας, Φλώρινας και Κατερίνης.

Ο διοικητής της 3ης ΥΠΕ, Δημήτρης Τσαλικάκης, σε δηλώσεις που έκανε πριν από την έναρξη της ημερίδας, σημείωσε ότι όλα αυτά τα έργα είναι πολύ σημαντικά για όλη τη Βόρεια Ελλάδα, καθώς θα αφήσουν ένα αποτύπωμα για ποιοτικότερες υπηρεσίες υγείας. «Όταν παραδοθούν αυτά τα έργα, οι πολίτες θα καταλάβουν τη διαφορά» υπογράμμισε ο κ. Τσαλικάκης.

«Συνολικά τα έργα στην ΠΦΥ είναι τέσσερα, τα οποία αφορούν 16 Κέντρα Υγείας. Είναι άλλα δύο, τα οποία είναι σε εξέλιξη δημοπράτησης. Για τα νοσοκομεία, επίσης, είναι 14 έργα, ενώ άλλο ένα με δύο βρίσκονται στη διαδικασία δημοπράτησης» ανέφερε ο κ. Τσαλικάκης.

Παράλληλα, σημείωσε ότι στο Παπαγεωργίου είναι σε εξέλιξη η κατασκευή της νέας πτέρυγας της Μονάδας Βραχείας Νοσηλείας για ογκολογικούς ασθενείς, προϋπολογισμού 2.532.454,38 ευρώ, ενώ στο Παπανικολάου βρίσκεται σε εξέλιξη το εμβληματικό έργο κατασκευής κτιρίου για κυτταρικές και γονιδιακές

θεραπείες και εργαστήρια της Αιματολογικής Κλινικής, προϋπολογισμού 13.385.512,61 ευρώ.

Αναφερόμενος στο κτίριο κυτταρικών και γονιδιακών θεραπειών του Παπανικολάου, είπε: «Προσφάτως, πριν από περίπου δύο-τρεις εβδομάδες, ο υπουργός Υγείας κ. Γεωργιάδης, μαζί με τον υφυπουργό κ. Θεμιστοκλέους επόπτευσαν το έργο και είδαν την εξέλιξη του. Ο υπουργός μας υποσχέθηκε ότι θα εαυάρθει τον Απρίλιο. Επίσης, ο κατασκευαστής μάς είπε ότι θα έχει ολοκληρώσει και τον πρώτο όροφο τον Απρίλιο. Το έργο προχωράει πάρα πολύ γρήγορα. Ό,τι ήταν να ξεπεραστεί, έχει ξεπεραστεί με τις βοήθειες και του Υπουργείου».

Ο συντονιστής του γραφείου του Πρωθυπουργού στη Θεσσαλονίκη, Γιάννης Παπαγεωργίου, από την πλευρά του δήλωσε ότι τα έργα αυτά αναβαθμίζουν το Σύστημα Υγείας. «Ο Πρωθυπουργός δίνει πολύ μεγάλη έμφαση στην αναγέννηση της υγείας στη χώρα μας και γίνεται μία πολύ μεγάλη προσπάθεια και μέσω του Ταμείου Ανάκαμψης να έχουμε πάρα πολλά έργα. Και αυτό το βλέπουμε και στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και στις υπόλοιπες περιφέρειες που καλύπτει η 3η ΥΠΕ» ανέφερε ο κ. Παπαγεωργίου, και πρόσθεσε ότι «η Θεσσαλονίκη γίνεται ένα hub υγείας με το Παιδιατρικό στο Φίλορο, το νέο Ογκολογικό, αλλά και με τις αναβαθμίσεις των ήδη υπάρχοντων κτιριακών εγκαταστάσεων και των Κέντρων Υγείας, που δείχνουν ότι όλοι συντελούμε στην εξέλιξη και ανάπτυξη της υγείας».



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΖΗΤΗΜΑ ΓΙΑ 8 ΣΤΟΥΣ 10 ΕΛΛΗΝΕΣ ΟΙ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΠΟΥ ΖΗΤΟΥΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ

### Δ. Παπαστεργίου: Κεντρικός στόχος η περαιτέρω ψηφιοποίηση του δημόσιου τομέα και η μείωση της γραφειοκρατίας

Στη σημαντική πρόοδο της ψηφιοποίησης του δημόσιου τομέα στην Ελλάδα, αναφέρθηκε ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Δημήτρης Παπαστεργίου, κατά την παρουσίαση έρευνας σχετικά με την εμπειρία των πολιτών με τις ψηφιακές υπηρεσίες και την αντίληψη για την μείωση της γραφειοκρατίας, η οποία παρουσιάστηκε σε εκπομπή της κρατικής τηλεόρασης. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η έρευνα έδειξε ότι η ψηφιοποίηση του δημοσίου τομέα στην Ελλάδα έχει προοδεύσει, αλλά υπάρχουν ακόμα σημαντικές προκλήσεις, με πιο σημαντικά ζητήματα για το μέλλον να αποτελούν η συνεχής βελτίωση των ψηφιακών υπηρεσιών και η αύξηση της πρόσβασης σε αυτές για όλους τους πολίτες.

Ο κ. Παπαστεργίου αναγνώρισε τη σημαντική πρόοδο που έχει επιτευχθεί τα τελευταία χρόνια στην ψηφιοποίηση, ιδιαίτερα με την εφαρμογή gov.gr και το ψηφιακό πορτοφόλι (gov.gr wallet), τονίζοντας παράλληλα πως υπάρχει ακόμα δρόμος για να καλυφθούν όλες οι υπηρεσίες και να βελτιωθεί η εμπειρία του χρήστη.

Εξήρε την επιτυχία του gov.gr wallet (έχει 5.2 εκατομμύρια downloads) και την ενσωμάτωση των ψηφιακών διαπιστευτηρίων, όπως η ηλεκτρονική ταυτότητα, υπογράμμισε τη σημασία της συνεχούς βελτίωσης και την ανάγκη για συλλογή κριτικών από τους πολίτες για να εντοίζονται και να διορθώνονται τα προβλήματα, ενώ αναγνώρισε τις προκλήσεις που παρουσιάζονται, όπως η διασφάλιση της πρόσβασης

των ηλικιωμένων στις ψηφιακές υπηρεσίες και η συνεργασία μεταξύ διαφορετικών υπηρεσιών.

Χαρακτηριστικά είπε ότι κεντρικός στόχος της κυβέρνησης είναι η συνεχής βελτίωση και απλοποίηση των ψηφιακών υπηρεσιών για τους πολίτες, η μείωση της γραφειοκρατίας και η αύξηση της ικανοποίησής τους. Προανήγγειλε τη συνεχή βελτίωση των ψηφιακών υπηρεσιών, την ανάπτυξη νέων εφαρμογών και την ενίσχυση της συνεργασίας με άλλες χώρες για την δημιουργία ενός ενιαίου ψηφιακού χώρου, όπως το ευρωπαϊκό ψηφιακό πορτοφόλι που θα διευκολύνει τις συναλλαγές σε ολόκληρη την Ευρωπαϊκή Ένωση.

Ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης υποστήριξε ότι το Ταμείο Ανάκαμψης βοήθησε στην επίτευξη σημαντικής πρόόδου στο κομμάτι της ψηφιοποίησης, η οποία όπως είπε χαρακτηριστικά είναι απαραίτητη για την πρόοδο της Ελλάδας και την ανταγωνιστικότητά της σε σχέση με άλλες χώρες. Διευκρίνισε πάντως πως η Ελλάδα είναι σε προχωρημένο στάδιο σε σχέση με άλλες ευρωπαϊκές χώρες, αναφέροντας ως παράδειγμα την συνεργασία με την Κύπρο για κοινά ψηφιακά πορτοφόλια, ενώ στάθηκε και στο γεγονός ότι η Ελλάδα είναι μία από τις 7 χώρες που καταφέρνουν να αναπτύξουν εγκαταστάσεις τεχνητής νοημοσύνης (AI Factories).

Σύμφωνα με την έρευνα που παρουσιάστηκε στην εκπομπή, η πλειοψηφία των Ελλήνων (περισσότεροι από 8 στους 10) την θεωρεί ένα πολύ σημαντικό ζήτημα, με το 50% των πολιτών

που συμμετείχαν σε αυτήν, να πιστεύει ότι έχει παρατηρηθεί μείωση τα τελευταία χρόνια. Η αντίληψη αυτή είναι πιο έντονη στους πολίτες με υψηλό μορφωτικό επίπεδο (57%-60%), οι οποίοι είναι πιο εξοικειωμένοι με τα ψηφιακά εργαλεία.

Αναδείχθηκε η δυσκολία σε ορισμένες υπηρεσίες του δημοσίου τομέα (πολεοδομία, δικαστήρια/δικαιοσύνη κ.ο.κ.), οι οποίες εξακολουθούν να θεωρούνται ιδιαίτερα γραφειοκρατικές, οδηγώντας ουσιαστικά ένα σημαντικό ποσοστό πολιτών σε διαζώπες επίσκεψη σε δημόσιες υπηρεσίες, παρά την ύπαρξη ψηφιακών εναλλακτικών. Κι αυτό κυρίως, λόγω της αδυναμίας χρήσης ψηφιακών υπηρεσιών από ορισμένους, την έλλειψη εμπιστοσύνης αλλά και την απουσία ψηφιακών λύσεων σε ορισμένες υπηρεσίες.

Παρά τα όποια προβλήματα, πολύ υψηλά ποσοστά πολιτών (πάνω από 50%) δηλώνουν ικανοποιημένοι από την προθυμία και την ευγένεια του προσωπικού σε διαζώπες επισκέψεις, ενώ η ικανοποίηση για την αποτελεσματικότητα είναι επίσης υψηλή. Οι χαμηλότερες βαθμολογίες ικανοποίησης αφορούν τον ΕΦΚΑ, τα ασφαλιστικά ταμεία, και το κτηματολόγιο.

Αναφορικά με το gov.gr, η υψηλή αναγνωρισιμότητά του και η δημοφιλία των ψηφιακών υπηρεσιών που προσφέρονται μέσα από αυτό δείχνουν την επιτυχημένη εφαρμογή της ψηφιοποίησης.

## ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ: ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΣΤΙΣ ΒΡΥΞΕΛΛΕΣ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΑΝΗΛΙΚΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΘΙΣΜΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Με βασική επιδίωξη να «αγκαλιαστεί», σε ευρωπαϊκό επίπεδο, η ελληνική πρωτοβουλία για αντιμετώπιση του αυξανόμενου προβλήματος εθισμού των ανήλικων στο διαδίκτυο, ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Δημήτρης Παπαστεργίου μεταβαίνει την Τετάρτη στις Βρυξέλλες. Εκεί, σε μια εκδήλωση υψηλού επιπέδου, η οποία θα πραγματοποιηθεί στη Μόνιμη Αντιπροσωπεία της Ελλάδας στην Ευρωπαϊκή Ένωση με ώρα έναρξης 13:00, θα έχει την ευκαιρία να παρουσιάσει την Εθνική Στρατηγική του κρίσιμου αυτού ζητήματος. Ενός ζητήματος που δεν γνωρίζει σύνορα και γι' αυτό αντιμετωπίζεται από την ελληνική πλευρά ως μια ευκαιρία για τη διερεύνηση μιας ευρύτερης ευρωπαϊκής συνεργασίας.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο κ. Παπαστεργίου θα προσπαθήσει να εμπλουτίσει την ευρωπαϊκή ψηφιακή στζέντα πάνω στο θέμα αυτό, παρουσιάζοντας παράλληλα την εφαρμογή Kids Wallet (σε βγαίνει στον «αέρα» τον Απρίλιο), με ζητούμενο την «εύρεση» συμμάχων από το ευρωπαϊκό περιβάλλον, που θα πιέσουν προς την κατεύθυνση της επαλήθευσης ηλικίας (age verification) από τις πλατφόρμες. Αυτή άλλωστε είναι και η βασική στόχευση του Kids Wallet, ενός εργαλείου που συμπεριλαμβάνεται στο εθνικό σχέδιο δράσης (Εθνική Στρατηγική) που παρουσιάστηκε στα τέλη του 2024 από τον Κυριάκο Μητσοτάκη και το οποίο επικοινωνήθηκε από τον πρωθυπουργό στο AI Action Summit που διεξήχθη στο Παρίσι, παρουσία του υπουργού Ψηφιακής Διακυβέρνησης. Ο τελευταίος μάλιστα, σε Πα-

ρίσι, Ντουμπάι (World Governments Summit) και Βαρκελώνη (MWC) είχε σειρά επαφών με ομολόγους του, αναδεικνύοντας την ανάγκη για περαιτέρω ενέργειες και στρατηγικές συμμαχίες, ενώ παράλληλα παρουσίασε τον οδικό χάρτη για την αντιμετώπιση του εθισμού των ανήλικων στο διαδίκτυο μέσω καινοτόμων τεχνολογικών λύσεων και ρυθμιστικών προτάσεων.

Εκτός των άλλων, στις Βρυξέλλες θα παρουσιαστούν και οι προτάσεις της Ελλάδας για την ενίσχυση του ευρωπαϊκού ρυθμιστικού πλαισίου προστασίας των ανήλικων από τον διαδικτυακό εθισμό στην προσπάθεια να συνδυαζοφόρως επικείμενες ευρωπαϊκές ρυθμιστικές πρωτοβουλίες.

«Η προστασία των ανήλικων από τον εθισμό στο διαδίκτυο και η ανάλυση πρωτοβουλιών για το ζήτημα σε ευρωπαϊκό επίπεδο αποτελούν βασικές προτεραιότητες. Στο πλαίσιο αυτό διαμορφώσαμε μια Εθνική Στρατηγική, που στοχεύει ακριβώς στην ισορροπημένη χρήση των ψηφιακών πλατφορμών από τα παιδιά. Μέσα στην εβδομάδα θα βρεθώ στις Βρυξέλλες, όπου μεταξύ άλλων θα επικοινωνήσουμε τη στρατηγική μας σε εκπροσώπους των Κρατών-Μελών, της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, του ιδιωτικού τομέα και της κοινωνίας των πολιτών. Το βασικό ψηφιακό εργαλείο μας στην κατεύθυνση αυτή είναι η εφαρμογή Kids Wallet, που ενεργοποιούμε εντός της άνοιξης και η οποία θα χρησιμεύσει ως μέσο γονικού ελέγχου αλλά και επαλήθευσης της ηλικίας των χρηστών. Καθώς απαιτείται και οι πλατφόρμες ψηφιακού περιεχομένου να ενεργοποιήσουν

λειτουργίες πιστοποίησης ηλικίας πανευρωπαϊκά, είναι κρίσιμο να επιδιώξουμε ευρύτερες συνεργασίες για την αντιμετώπιση ενός τόσο περιπλοκού προβλήματος. Μόνο όλοι μαζί μπορούμε να επιτύχουμε αυτούς τους στόχους και να βοηθήσουμε τους γονείς και τα παιδιά να διαχειρίζονται τον χρόνο, τη διάρκεια, το περιεχόμενο που παρακολουθούν. Ο Πρωθυπουργός, Κυριάκος Μητσοτάκης, έχει θέσει πολύ ψηλά το συγκεκριμένο ζήτημα στην κυβερνητική στζέντα. Είμαι αισιόδοξος, καθώς όπου μέχρι σήμερα βρέθηκα, στο AI Action Summit στο Παρίσι, στο World Governments Summit στο Ντουμπάι, στην έκθεση MWC στη Βαρκελώνη, υπήρξε έντονο ενδιαφέρον για τη στρατηγική αλλά και τα ψηφιακά εργαλεία parc.gov.gr και Kids Wallet», δήλωσε στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Δημήτρης Παπαστεργίου.

Το σχέδιο δράσης επισημαίνει τους κινδύνους της υπερβολικής χρήσης διαδικτύου από παιδιά, συμπεριλαμβανομένων των ψυχολογικών επιπτώσεων όπως το χρόνιο στρες και πιθανές ψυχικές διαταραχές. Αναφέρεται σε μια εθνική στρατηγική που στοχεύει στην προστασία των παιδιών μέσω της δημιουργίας ενός ασφαλέστερου ψηφιακού περιβάλλοντος, αντιμετωπίζοντας παράλληλα την εξάρτηση από τις θήνες. Παρόλα αυτά, αναγνωρίζει και τα οφέλη του διαδικτύου στην εκπαίδευση, την κοινωνικοποίηση και τη δημιουργικότητα.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## 100 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ 1.800 ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΥ ΜΙΚΡΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Το σχέδιο της πρόσκλησης που θα δημοσιεύσει σύντομα η Περιφέρεια Αττικής για τη στήριξη μικρών και πολύ μικρών επιχειρήσεων παρουσίασε ο περιφερειάρχης Νίκος Χαρδαλιάς στους επικεφαλής των μεγαλύτερων επιμελητηρίων του λεκανοπεδίου, κατά τη διάρκεια συνάντησης εργασίας που πραγματοποιήθηκε στο Διοικητήριο της Περιφέρειας.

Όπως τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η συνάντηση σηματοδότησε την έναρξη της διαβούλευσης με τους παραγωγικούς φορείς της Αττικής για την οριστικοποίηση της πρόσκλησης για τη δράση στήριξης της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας περίπου 1.800 επιχειρήσεων της Αττικής, μέσω «ΠΕΠ Αττική 2021-2027», με το συνολικό ποσό για τις εντάξεις να μπορεί να αγγίξει έως και τα 100 εκατ. ευρώ.

«Σήμερα εγκαινιάζουμε έναν κύκλο γόνιμης και αποδοτικής διαβούλευσης με τους επικεφαλής των μεγαλύτερων επαγγελματικών επιμελητηρίων της Αττικής, για να συνδιαμορφώσουμε τους όρους με τους οποίους μπορούμε να στηρίξουμε την επιχειρηματικότητα στη μητροπολιτική περιφέρεια της χώρας» δήλωσε ο κ. Χαρδαλιάς, τονίζοντας ότι με τον τρόπο αυτό θα δοθεί ώθηση σε μικρές και πολύ μικρές επιχειρήσεις για να ανταποκριθούν με τον καλύτερο τρόπο στις απαιτήσεις της σύγχρονης ανταγωνιστικής αγοράς.

Όπως υπογράμμισε, η περιφέρεια θα αξιοποιήσει κάθε διαθέσιμο πόρο, προκειμένου να καλυφθούν οι πραγματικές ανάγκες του σύγχρονου επιχειρείν, στο πλαίσιο ενός ολιστικού στρατηγικού σχεδιασμού για τη βιώσιμη ανάπτυξη της Αττικής.

«Η στήριξη του επιχειρείν στην Αττική, δεν αποτελεί ένα περιφερειακό ζήτημα, αλλά καθορίζει σε μεγάλο βαθμό την οικονομική ανάπτυξη ολόκληρης της χώρας. As μιν Ξεκνάμε ότι η Αττική συνεισφέρει περίπου το 48% του ΑΕΠ και το 43% της απασχόλησης στη χώρα, συγκεντρώνοντας σχεδόν το 51% των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων της Ελλάδας. Και ούτε είναι υπερβολή να πούμε ότι η παραγωγικότητα της Αττικής αποτελεί κλειδί για την ανάκαμψη των οικονομικών και αναπτυξιακών μεγεθών της πατρίδας μας. Είναι χαρακτηριστικό ότι με βάση την έκθεση του ΟΟΣΑ για την πολιτική της Συνοχής, η επίτευξη επίσιου ρυθμού

ανάπτυξης στην Αττική κατά 3%, θα οδηγήσει τη χώρα στην επαναφορά στα προ κρίσης επίπεδα στο μισό χρόνο από τον προβλεπόμενο» τόνισε ο κ. Χαρδαλιάς. Και πρόσθεσε: «Οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις αποτελούν τη «φρακοκοκαλιά» της ελληνικής οικονομίας, καθώς αφήνουν ισχυρό αποτύπωμα στην ανάπτυξη των τοπικών κοινωνιών και στηρίζουν τη μέση ελληνική οικογένεια. Για εμάς, η δημιουργία μιας περιφέρειας με ανάπτυξη, ευημερία, προοπτική και ίσες ευκαιρίες για όλους, αποτελεί το βασικό μας στόιχημα, το βασικό μας χρέος απέναντι στους ανθρώπους που μοιχούνται και -κυρίως- στις επόμενες γενιές, που αναζητούν ένα καλύτερο μέλλον».

Μέσα από τη συγκεκριμένη δράση, η Περιφέρεια Αττικής αποσκοπεί στη στήριξη μικρών και πολύ μικρών επιχειρήσεων, ενισχύοντας την αναβάθμιση των προϊόντων και των υπηρεσιών τους, τη βελτίωση και τον εκσυγχρονισμό των μεθόδων παραγωγής τους, την ενσωμάτωση σύγχρονων τεχνολογιών, μεθόδων και εργαλείων, την αναβάθμιση των υποδομών τους και την υιοθέτηση βελτιστων πρακτικών σε θέματα ενεργειακής εξοικονόμησης και κυκλικής οικονομίας. Στόχος της δράσης είναι η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της ανθεκτικότητας των ωφελούμενων επιχειρήσεων, η παραγωγή καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών και η αύξηση της απασχόλησης στο λεκανοπέδιο.

Η δράση εντάσσεται στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου 1.3: «Ενίσχυση της βιώσιμης ανάπτυξης και της ανταγωνιστικότητας των ΜΜΕ και δημιουργία θέσεων εργασίας στις ΜΜΕ, μεταξύ άλλων μέσω παραγωγικών επενδύσεων (ΕΤΠΑ)» του Προγράμματος «Αττική 2021-2027». Η δημόσια δαπάνη ανέρχεται σε 65 εκατ. ευρώ με δυνατότητα εντάξεων έως 100 εκατ. ευρώ και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και από Εθνική Συμμετοχή. Δικαίωμα συμμετοχής στο πρόγραμμα έχουν επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στους τομείς προτεραιότητας της Εθνικής Στρατηγικής Έξυπνης Εξάδίκευσης, όπως αυτοί έχουν εξειδικευτεί και εγκριθεί από το Περιφερειακό Συμβούλιο Έρευνας και Καινοτομίας - και ειδικότερα στους παρακάτω κλάδους:

- Υλικά, Κατασκευές και Βιομηχανία

- Τουρισμός, Πολιτισμός και Δημιουργικές Βιομηχανίες
- Αγροδιατροφική Αλυσίδα
- Περιβάλλον και Κυκλική Οικονομία
- Βιοεπιστήμες, Υγεία, Φάρμακα
- Μεταφορές και Εφοδιαστική Αλυσίδα
- Αειφόρος Ενέργεια
- Ψηφιακές Τεχνολογίες

Οι επιλέξιμες δαπάνες προς χρηματοδότηση αφορούν στην αναβάθμιση και κατασκευή κτιρίων και εγκαταστάσεων, την προμήθεια σύγχρονων μηχανημάτων και εξοπλισμού φιλικού προς το περιβάλλον, καθώς και την πιστοποίηση προϊόντων, υπηρεσιών και διαδικασιών σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα. Συμπληρωματικά, ενισχύονται δαπάνες για μισθολογικό κόστος νεοπροσλαμβανόμενου προσωπικού, λογισμικό, προβολή, προώθηση και δικτύωση, υπηρεσίες συμβούλων και μελετών, συμμετοχή σε εμπορικές εκθέσεις κ.α.

Οι συμμετέχουσες επιχειρήσεις θα πρέπει να εξασφαλίζουν την προσβασιμότητα των ΑμεΑ σε αυτές, καθώς και να τηρούν απαρέγκλιτα τη νομοθεσία περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου.

Στη συνάντηση με τον περιφερειάρχη συμμετείχαν, μεταξύ άλλων, οι πρόεδροι του Επαγγελματικού Επιμελητηρίου Αθηνών Γιάννης Χατζηθεοδοσίου και του Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου Αθηνών Κωνσταντίνος Δαμίγος, οι αντιπρόεδροι του Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου Πειραιώς Δημήτρης Μαθιός και του Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου Πειραιώς Χριστίνα Σιβισίδου, καθώς και το μέλος της διοικητικής Επιτροπής του Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου Αθηνών Φάνης Μασοόπουλος.

Από πλευράς της Περιφέρειας Αττικής παραβρέθηκαν ο προϊστάμενος της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Αττική» Δημήτρης Δρόσος, ο συντονιστής του Κέντρου Καινοτομίας Πέτρος Ποδαράς και υπηρεσιακά στελέχη, ενώ από την Ελληνική Αναπτυξιακή Εταιρεία (ΕΛΑΝΕΤ) ο διευθυντής Διαχείρισης Προγραμμάτων Κωνσταντίνος Παγανός και ο υπεύθυνος Δράσεων Αττικής Χριστόφορος Λιακόπουλος.

## ΑΤΟΚΑ ΔΑΝΕΙΑ ΚΑΙ MENTORING: ΤΟ ΤΜΕΔΕ ΔΙΝΕΙ ΔΥΝΑΜΗ ΣΤΙΣ ΓΥΝΑΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ

Στο ΤΜΕΔΕ, η στήριξη της γυναικείας επιχειρηματικότητας δεν είναι απλώς μια δέσμευση, αλλά μια πράξη με πραγματικό αντίκτυπο. Μέσω της θυγατρικής του εταιρείας ΤΜΕΔΕ Microfinance Solutions, παρέχει πρόσβαση σε ευέλικτη και προσιτή χρηματοδότηση, δίνοντας στις γυναίκες του τεχνικού κλάδου τη δυνατότητα να κάνουν τα επαγγελματικά τους όνειρα πραγματικότητα, επισφραγίζοντας σε ανακοίνωση του ΤΜΕΔΕ με αφορμή την Ημέρα της Γυναίκας, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Στόχος μας είναι να ενδυναμώσουμε τις γυναίκες του τεχνικού κλάδου, να στηρίξουμε τις επιχειρηματικές τους πρωτοβουλίες και να συμβάλουμε στη διαμόρφωση ενός ισότιμου επαγγελματικού

περιβάλλοντος, επισφραγίζοντας το ΤΜΕΔΕ.

Στον τεχνικό κλάδο, οι γυναίκες μηχανικοί, εργολήπτριες και επιστήμονες αποτελούν πυλώνες καινοτομίας και ανάπτυξης, συμβάλλοντας δυναμικά στη διαμόρφωση του μέλλοντος της χώρας μας.

### Χρηματοδότηση με όρους που ενισχύουν τη γυναικεία επιχειρηματικότητα

Το ΤΜΕΔΕ διαμορφώνει ένα ευνοϊκό πλαίσιο χρηματοδότησης, ειδικά σχεδιασμένο για τις γυναίκες επαγγελματίες του τεχνικού κλάδου.

- Χρηματοδότηση με άτοκο δάνειο στο 75% του ποσού μέσω του Ταμείου Μικροπιστώσεων ΤΕΠΙΧ ΙΙΙ.
- Δάνεια από 3.000 έως 25.000 ευρώ, με διάρκεια αποπληρωμής έως 96 μήνες και δυνατότητα περιόδου χάριτος έως 6 μήνες.
- Χωρίς εμπράγματα εξασφαλίσεις, καθιστώντας τη διαδικασία εξαιρετικά προσιτή.
- Πρόβλεψη για έως 900 ευρώ σε συμβουλευτικές υπηρεσίες και mentoring, δίνοντας στις γυναίκες επιχειρηματίες τα εργαλεία για επιτυχή ανάπτυξη.





# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΝΑ ΣΤΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ ΔΙΕΚΔΙΚΕΙ ΕΝΤΑΞΗ ΣΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ «ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ» ΚΑΙ «ΑΛΛΑΖΩ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ»

Έως τις 20 Μαρτίου οι αιτήσεις

Ένα στα είκοσι ελληνικά νοικοκυριά έχει υποβάλει αίτηση για ένταξη στα προγράμματα εξοικονόμησης ενέργειας που «τρέχουν» αυτήν την περίοδο, το «Εξοικονομώ 2025» και το «Αλλάζω σύστημα θέρμανσης και θερμοσίφωνα».

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με τα στοιχεία του υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, στο μεν «Εξοικονομώ» οι αιτήσεις που έχουν υποβληθεί και βρίσκονται σε διάφορα στάδια της διαδικασίας ένταξης είναι μέχρι στιγμής 66.530, ενώ στο δεύτερο πρόγραμμα έχουν υποβληθεί 130.057 αιτήσεις (79.685 για θερμοσίφωνα και 50.372 για αντλίες θερμότητας). Το γενικό σύνολο είναι 196.587 αιτήσεις έναντι 4,3 εκατ. που είναι σύμφωνα με την απογραφή της ΕΛΣΤΑΤ το πλήθος των νοικοκυριών της χώρας. Ενδεικτικό του ενδιαφέροντος των πολιτών για μείωση της ενεργειακής δαπάνης αλλά και του προβλήματος που έχει δημιουργήσει η αύξηση των τιμών της ενέργειας τα τελευταία χρόνια.

Το «Εξοικονομώ 2025» άνοιξε στις 8 Ιανουαρίου και οι αιτήσεις υποβάλλονται μέσω του δικτυακού τόπου του προγράμματος (<https://exoikonomo2025.gov.gr>) έως τις 20.3.2025.

Το πρόγραμμα αφορά κτίρια που χρησιμοποιούνται ως κύρια κατοικία (μονοκατοικίες και μεμονωμένα διαμερίσματα) και ειδοτεί:

- \* αντικατάσταση κουφωμάτων,
  - \* τοποθέτηση/αναβάθμιση θερμομόνωσης,
  - \* αναβάθμιση συστήματος θέρμανσης/ψύξης,
  - \* σύστημα ζεστού νερού χρήσης με χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ),
  - \* λοιπές παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας, όπως είναι η εγκατάσταση έξυπνου συστήματος διαχείρισης (smarhome) και συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας (μπαταρίες).
- Αντίστοιχα το πρόγραμμα «Αλλάζω Σύστημα θέρμανσης και θερμοσίφωνα» άνοιξε στις 13 Ιανουαρίου και οι αιτήσεις υπο-

βάλλονται επίσης έως τις 20 Μαρτίου στο <https://allazsistimathermansis-thermosifona.gov.gr>

Το πρόγραμμα απευθύνεται σε νοικοκυριά που επιθυμούν να τοποθετήσουν τον παραπάνω εξοπλισμό στην οικία τους (κύρια ή δευτερεύουσα κατοικία, ενοικιαζόμενη ή παραχωρούμενη) και επιχορηγεί:

- \* Την αγορά νέου ηλιακού θερμοσίφωνα σύγχρονος τεχνολογίας, σε ποσοστό 50% ή 60%. Το ακριβές ποσοστό διαμορφώνεται βάσει εισοδηματικών κριτηρίων.
- \* Την αγορά νέου συστήματος αντλίας θερμότητας, σε ποσοστό 50%.
- \* Την εκτέλεση αναγκαίων συμπληρωματικών εργασιών τοποθέτησης επιλέξιμου εξοπλισμού (π.χ. κόστος μεταφοράς, κόστος τοποθέτησης, αναλώσιμα και εξαρτήματα κ.λπ.), σε ποσοστό 50% ή 60% (αναλόγως των εισοδηματικών κριτηρίων και αν πρόκειται για θερμοσίφωνα ή αντλία θερμότητας).

## ΣΥΝΕΧΙΖΕΙ ΝΑ ΑΥΞΑΝΕΤΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΑΠΕ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟ ΣΤΗΝ ΕΕ

Η χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για θέρμανση και κλιματισμό συνεχίζει να αυξάνεται στην ΕΕ, με το μερίδιο της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στις περιοχές της να φθάνει το 26,2% το 2023, την υψηλότερη τιμή από το 2004 (11,7%) που άρχισε ο υπολογισμός του, ανακοίνωσε την Τετάρτη η Eurostat, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Το μερίδιο αυξήθηκε κατά 1,2% σε σύγκριση με το 2022 (25%). Η οδήγησε 2023/2413 της ΕΕ στις 18ης Οκτωβρίου 2023 για την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές

απαιτεί από τις χώρες της ΕΕ να αυξάνουν τον επίσης μέσο όρο του μεριδίου των ανανεώσιμων πηγών στη θέρμανση και τον κλιματισμό κατά τουλάχιστον 0,8% από το 2021 ως το 2025 και κατά τουλάχιστον 1,1% από το 2026 ως το 2030.

Σε απόλυτους αριθμούς, η τελική κατανάλωση ανανεώσιμων ενέργειας για θέρμανση και κλιματισμό στην ΕΕ έχει σταδιακά αυξηθεί με το χρόνο, κυρίως λόγω της συμβολής της βιομάζας και των αντλιών θερμότητας.

Μεταξύ των χωρών της ΕΕ, η Σουηδία ήταν και πάλι πρώτη το

2023 σε ό,τι αφορά την ανανεώσιμη ενέργεια στη θέρμανση και τον κλιματισμό, με μερίδιο 67,1%, και ακολουθεί η Εσθονία (66,7%). Αμφότερες οι χώρες χρησιμοποιούν κυρίως βιομάζα και αντλίες θερμότητας. Ακολουθεί η Λετονία (61,4%), η οποία βασίζεται κυρίως στη βιομάζα.

Αντιθέτως, τα μικρότερα μερίδια ανανεώσιμων πηγών στη θέρμανση και τον κλιματισμό καταγράφουν η Ιρλανδία (7,9%), η Ολλανδία (10,2%) και το Βέλγιο (11,3%).

## ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΡΗΤΗΣ-ΑΤΤΙΚΗΣ: ΕΠΙΤΥΧΗΣ Η ΠΡΩΤΗ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΔΑΜΑΣΤΑΣ ΜΕ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

Η πρώτη δοκιμαστική σύνδεση του Υποσταθμού υψηλής τάσης Δαμάστας με το ηλεκτρικό σύστημα της Κρήτης, που αποτελεί σημαντικό βήμα για τη λειτουργία της διασύνδεσης Κρήτης-Αττικής ολοκληρώθηκε με επιτυχία από τη θυγατρική του ΑΔΜΗΕ, Afiadne Interconnection, που υλοποιεί το έργο, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Η δοκιμαστική ηλεκτρική του ζυγού 150 κιλοβόλτ (kV) της νέας εγκατάστασης εντάσσεται στο πλαίσιο των δοκιμών και παραλαβών, οι οποίες συνεχίζονται με εντατικούς ρυθμούς στους Σταθμούς Μετατροπής που έχουν κατασκευαστεί στα δύο άκρα της διασύνδεσης.

Ο Υποσταθμός είναι ο μεγαλύτερος στην Κρήτη, με συνολικά 17

πύλες, είναι πλήρως ψηφιοποιημένος και έχει κατασκευαστεί με σύγχρονη τεχνολογία κλειστού τύπου. Αποτελεί κρίσιμο τμήμα του έργου, καθώς πρόκειται για το σημείο σύνδεσης του ηλεκτρικού συστήματος του νησιού με την ηλεκτρική διασύνδεση Κρήτης-Αττικής.

Υπενθυμίζεται ότι η ηλεκτρική διασύνδεση Κρήτης-Αττικής βρίσκεται από τα τέλη του 2024 σε φάση δοκιμών και αναμένεται να τεθεί σε λειτουργία το καλοκαίρι του 2025.

Μετά την ολοκλήρωση των δοκιμών εξοπλισμού και των υποστημάτων των Σταθμών Μετατροπής το προσεχές διάστημα, θα ακολουθήσουν οι δοκιμές λειτουργίας του συστήματος, με την εσωμάτωση της νέας διασύνδεσης, που αποτελεί την τε-

λευταία και πιο κρίσιμη διαδικασία πριν την έναρξη του έργου σε κανονική λειτουργία.

Η υλοποίηση της διασύνδεσης Κρήτης-Αττικής πραγματοποιήθηκε από αναδόχους όπως οι Siemens Energy, Nexans, Prysmian και NKT, ενώ για την πόση των υποβρυχίων καλωδίων χρησιμοποιήθηκαν τα πλοία Aurora και Leonardo da Vinci.

Η ηλεκτρική διασύνδεση Κρήτης-Αττικής υλοποιείται με τη συγχρηματοδότηση από το τρέχον (2021 – 2027) και το προηγούμενο (2014-2020) ΕΣΠΑ μέχρι 535,5 εκατ. ευρώ η οποία μειώνει αντίστοιχα το κόστος του έργου για τον Έλληνα καταναλωτή.

## ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Την έναρξη εργασιών γενικής συντήρησης των Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων Θεσσαλονίκης ανακοινώνει με ανακοίνωση η εταιρεία ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ ΔΕΠΠΠ Α.Ε. (Διύλισης, Εφοδιασμού και Πωλήσεων Πετρελαιοειδών & Πετροχημικών). Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, οι εργασίες ξεκίνησαν την Παρασκευή και αναμένεται να ολοκληρωθούν εντός δέκα ημερών.

Όπως ενημερώνει η εταιρεία, κατά τη διάρκεια της σταδιακής παύσης λειτουργίας των μονάδων, πιθανώς τις δύο πρώτες ημέρες να παρουσιαστούν αυξημένες εκπομπές στον πυρσό του εργοστα-

σίου. Πρόκειται –όπως επισημαίνεται– για συνήθη διαδικασία, η οποία προβλέπεται από τον σχεδιασμό των εγκαταστάσεων και είναι σε πλήρη εναρμόνιση με τις βέλτιστες Πρακτικές Ασφάλειας και Προστασίας Περιβάλλοντος, που τηρούνται διεθνώς σε ανάλογες περιπτώσεις.

«Η ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ ΔΕΠΠΠ Α.Ε. διαβεβαιώνει τους κατοίκους της περιοχής ότι τηρούνται στο ακέραιο όλα τα προβλεπόμενα μέτρα Ασφάλειας & Προστασίας, σύμφωνα με την ευρωπαϊκή και ελληνική νομοθεσία, όπως συμβαίνει, καθημερινά, στη λει-

τουργία των διυλιστηρίων της. Παράλληλα, έχουν ενημερωθεί πλήρως και οι αρμόδιες Αρχές, σύμφωνα με τις ισχύουσες διαδικασίες. Πρωταρχική μέριμνα της Εταιρείας είναι να διασφαλίζει, με τον καλύτερο δυνατό τρόπο, την ασφάλεια των εργαζομένων της, αλλά και της τοπικής κοινωνίας στην οποία δραστηριοποιείται, προστατεύοντας ταυτόχρονα το περιβάλλον» καταλήγει η ανακοίνωση.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ: ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ 150 ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΑΣΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Σύμβαση για την προμήθεια 150 οχημάτων τύπου SUV 4X4 για τη Δασική Υπηρεσία υπέγραψε το Σάββατο ο υπουργός Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, Βασίλης Κικίλιας, στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος ΑΙΓΙΣ. Όπως σημειώνει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, τα οχήματα αυτά θα χρησιμοποιηθούν στην καθημερινή επιτήρηση των δασικών εκτάσεων σε όλη τη χώρα στο πλαίσιο της πρόληψης που είναι το κλειδί στην αντιμετώπιση των πυρκαγιών.

«Το ΑΙΓΙΣ βαίνει προς την ολοκλήρωσή του. Έχουμε δημοπρατήσει τους τελευταίους 15 μήνες 1.870.000.000 ευρώ από το πρόγραμμα ΑΙΓΙΣ. Και έχουμε ήδη συμβασιοποιήσει τα 651.000.000 ευρώ» ανέφερε στην ομιλία του ο υπουργός ΚΚΠΠ, Β. Κικίλιας τονίζοντας ότι ολοκληρώνεται άμεσα και η προμήθεια 150 δικάμπινα pick-up trucks, χωρητικότητας μισού τόνου νερού. Παράλληλα, όπως είπε τρέχουν και οι προμήθειες για πυροσβεστικά οχήματα, οχήματα και μοτοσυκλέτες της Ελληνικής Αστυνομίας, 150 ασθενοφόρα του ΕΚΑΒ, καθώς και για μοτοσυκλέτες, οχήματα και σκάφη του Λιμενικού. Υπογράμμισε, δε, ότι το ΑΙΓΙΣ ήταν ένα δύσκολο και βαρύ πρόγραμμα, «αλλά αισθανόμαστε ότι αφήνουμε στις επόμενες γενιές μια προίκα, μια παρακαταθήκη νέας τεχνολογίας γιατί έχει και ψηφιακά προγράμματα, τεχνητή νοημοσύνη, το σύστημα ENGAGE, την αναβάθμιση του 112, καθώς και προγράμματα διασύνδεσης ανοικτών και κλειστών πηγών, σε ό, τι έχει να κάνει με τον προγραμματισμό και τον σχεδιασμό της πρόληψης και της αντιμετώπισης φυσικών καταστροφών στο πεδίο».

«Κακά τα ψέματα, η υπερδεκαετής κρίση που αντιμετωπίσαμε κράτησε πίσω πολλές προμήθειες στο ελληνικό δημόσιο που ήταν πολύ αναγκαίες. Χαιρόμαστε, που τώρα με διαφάνεια, οργάνωση και αποτελεσματικότητα, όλες αυτές προχωρούν. Για ποιο λόγο γίνονται όλα αυτά; Για να προστατέψουμε τους συμπολίτες μας, την περιουσία τους, τα δάση μας, για να έχουμε εσωτερική ασφάλεια και

για να έχει η κοινωνία την αίσθηση ότι εδώ στο κομμάτι αυτό της Πολιτικής Προστασίας, αλλά και στο κομμάτι της Γενικής Διεύθυνσης Δασών, με επαγγελματισμό γίνονται σταθερά, οργανωμένα βήματα, κάθε χρόνο και καλύτερα, κάθε χρόνο με πιο σύγχρονα μέσα, κάθε χρόνο με πιο πολλή δύναμη, έτσι ώστε να αντέξουμε στην κλιματική κρίση και στις όποιες προκλήσεις αντιμετωπίσουμε από δω και πέρα» δήλωσε ο υπουργός, σημειώνοντας ότι «για την πρόληψη, το σχέδιο και την αποτελεσματική αντιμετώπιση είναι εκεί σε κάθε κρίση και δίπλα στους πολίτες, το ένδοξο Πυροσβεστικό Σώμα, η Δασική Υπηρεσία και όποιοι άλλος χρειαστεί. Και έτσι θα συνεχίσουμε, θα το κάνουμε με ευσυνειδησία, θα το κάνουμε με πατριωτισμό και αγάπη στον συνάνθρωπο μας και σεβασμό σε αυτό το οποίο είναι το υπέρτατο αγαθό, που είναι η αξία της ανθρώπινης ζωής».

Για «σημαντική ημέρα σήμερα ιδιαίτερα για τις δασικές υπηρεσίες» έκανε λόγο ο υφυπουργός ΚΚΠΠ, Ευάγγελος Τουρνάς, σημειώνοντας: «Αποδεικνύουμε στην πράξη ότι επενδύουμε και στους δύο τομείς και στην πρόληψη και στην καταστολή. Είναι χαρά για όλους μας ότι υπογράφεται σήμερα ένα τόσο σημαντικό πρόγραμμα γιατί θα έχετε τα εργαλεία στα χέρια σας. Δεν τελειώνουμε σήμερα θα πρέπει να μπορέσετε να τα αξιοποιήσετε πραγματικά έτσι ώστε να έχουμε την επιτήρηση για την έγκαιρη προειδοποίηση και την άμεση επέμβαση εφόσον χρειαστεί. Εξαιρετική συνεργασία έτσι συνεχίζουμε. Και η επιτήρηση και η πρόληψη και η καταστολή είναι για έναν κοινό σκοπό για την προστασία του δάσους, της περιουσίας και των πολιτών.»

«Στόχος μας είναι η ενίσχυση της συνεργασίας Πυροσβεστικού Σώματος και Δασικής Υπηρεσίας, και με την χρήση των μέσων του ΑΙΓΙΣ να γίνουμε πιο αποτελεσματικοί προς όφελος των συμπολιτών μας» επισήμανε από την πλευρά του ο αρχηγός του Πυροσβεστικού Σώματος, αντιστράτηγος, Θεόδωρος Βάγιας.

Από την πλευρά του ο γενικός γραμματέας Δασών, Ευστάθιος Σταθόπουλος, αφού ευχαρίστησε τον υπουργό, όλα τα στελέχη που ασχολήθηκαν με την προετοιμασία του διαγωνισμού του διαδικαστικού σταδίου, και την ανάδοχο εταιρεία δήλωσε: «Το 2024 ήταν το πρώτο έτος το οποίο κατέγραψε αυτό που λέμε πολιτική με αποτέλεσμα. Και ενώ το υψηλό επίπεδο συνεργασίας της Πολιτικής Προστασίας σε επίπεδο πολιτικής ηγεσίας και στελεχών στο πεδίο και της Δασικής Υπηρεσίας, που είχε πραγματικό αποτέλεσμα. Είναι 76% μικρότερη η επίπτωση από το μέσο όρο 20ετίας σε υψηλά δάση και 16-17% κάτω από το μέσο όρο 20ετίας οι περιοχές οι οποίες επλήγησαν. Δεν ήταν εύκολο, δεν ήταν διασφαλισμένο, δεν πατιούνται κουμπιά. Το 2025 θα είναι ενισχυμένη και σε εξοπλισμό, αυτοκίνητα, τελευταίας τεχνολογίας και σύγχρονου τύπου, που σίγουρα θα είναι ένα ακόμα όπλο στη μάχη που είναι μάχη της γενιάς μας, μάχη όλων για την αντιμετώπιση των συνεπειών της κλιματικής αλλαγής. Ευελπιστούμε ότι το καλοκαίρι θα έχουμε ένα ακόμα όπλο στον πόλεμο που όλοι μαζί δίνουμε και όλοι μαζί θα κερδίσουμε».

«Σήμερα αισθανόμαστε διπλά χαρούμενοι γιατί ζούμε από κοντά και μια άλλη παράμετρο της πραγματικής και στενής συνεργασίας μεταξύ δυο πάρα πολύ κρίσιμων υπηρεσιών. Της Δασικής Υπηρεσίας και του Πυροσβεστικού Σώματος. Και πραγματικά αυτό αποδεικνύεται μέσα από την έμπρακτη συνδρομή της προμήθειας των πρώτων 150 οχημάτων για την πρόληψη, την καταστολή και την αποκατάσταση των δασικών οικοσυστημάτων της χώρας μας μέσα από το πρόγραμμα ΑΙΓΙΣ και γι' αυτόν τον λόγο θέλω να ευχαριστήσω και την πολιτική και την διοικητική υπηρεσιακή ιεραρχία του υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας γιατί όλα αυτά δεν έμειναν μόνο στα λόγια και γίνονται πράξη καθημερινά», επισήμανε ο γενικός διευθυντής Δασών του ΥΠΕΝ, Βαγγέλης Γκουβτούφας.

## 1.500 ΝΕΑ ΔΕΝΤΡΑ ΦΥΤΕΥΤΗΚΑΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΤΗΣ ΤΟΥΜΠΑΣ ΑΠΟ ΤΟ Δ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Στη δενδροφύτευση 1.500 νέων δέντρων στο περιαστικό δάσος της Τούμπας, με τη συμμετοχή πλήθους εθελοντών όλων των ηλικιών, προχώρησε ο δήμος Θεσσαλονίκης σε συνεργασία με τη δράση του ΣΚΑΙ «Όλοι μαζί μπορούμε», το δημοτικό συμβούλιο νέων Θεσσαλονίκης και τη διεύθυνση αναδασώσεων Κεντρικής Μακεδονίας, αναφέρει

το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Όπως δήλωσε ο δήμαρχος Θεσσαλονίκης, Στέλιος Αγγελούδης, μέσα σε 14 μήνες η δημοτική αρχή φύτεψε συνολικά 13.000 δέντρα στην πόλη «δίνοντας ανάσα ζωής». Ο δήμαρχος υποσχέθηκε πως η προσπάθεια για πρασίνισμα της Θεσσαλονίκης θα συνεχιστεί και το επόμενο διάστημα

τονίζοντας πως «κάθε δέντρο είναι ένα βήμα προς το μέλλον που αξίζουμε. Μαζί μπορούμε να κάνουμε την πόλη μας πιο πράσινη, πιο βιώσιμη, πιο όμορφη». Από τα 13.000 νέα δέντρα, τα περίπου 8.000 φυτεύτηκαν σε πεζοδρόμια και πάρκα της πόλης και τα υπόλοιπα 5.000 στο περιαστικό δάσος.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΤΑ 12 ΒΗΜΑΤΑ ΤΟΥ «ΟΔΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΙΚΗ ΑΝΑΤΑΞΗ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΥ

### Σύμφωνα με τον τ. πρόεδρο του ΟΣΕ

Ένα ολοκληρωμένο στρατηγικό σχέδιο, με 12 βήματα, τον «Οδικό Χάρτη», για την ολική ανάταξη του ελληνικού σιδηρόδρομου, το οποίο και «αποτελεί μονόδρομο» παρουσίασε σε χθεσινή του ανακοίνωση, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο τ. πρόεδρος του ΟΣΕ κ. Γιάννος Γραμματίδης, δηλώνοντας πως «καθίσταται επιτακτική η ανάγκη ολιστικής ανάταξης του σιδηροδρομικού τομέα της χώρας μας».

«Ως αποτέλεσμα του τραγικού δυστυχήματος των Τεμπών που πλήγωσε την κοινωνία, τις καταστροφικές επιπτώσεις των καιρικών φαινομένων «Daniel» και «Elias» στο κομμάτι των υποδομών της Θεσσαλίας του σιδηροδρομικού δικτύου, τα όσα αναφέρονται στο πόρισμα του ΕΟΔΑΣΑΑΜ, τα μεγαλειώδη συλλαλητήρια, καθώς και τις πρόσφατες εξαγγελίες του Πρωθυπουργού, είναι πέραν από σαφές ότι καθίσταται επιτακτική η ανάγκη ολιστικής ανάταξης του σιδηροδρομικού τομέα της χώρας μας», αναφέρει στην ανακοίνωσή του ο τ. πρόεδρος του ΟΣΕ προσθέτοντας πως υπό αυτό το πρίσμα, ο σχεδιασμός και η υλοποίηση -το ταχύτερο δυνατό- ενός ολοκληρωμένου στρατηγικού σχεδίου -ενός «οδικού χάρτη»- αποτελεί μονόδρομο».

Σύμφωνα με τον τ. Πρόεδρο του ΟΣΕ κ. Γιάννο Γραμματίδη, τα βήματα αυτού του σχεδίου ανάταξης χαρτογραφούνται και αποτυπώνονται ως εξής:

1. Άμεση ενεργοποίηση της νέας εταιρείας «ΕΛΛΗΝΙΚΟΙ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ ΑΕ», με οριστικοποίηση της σύνθεσης του Διοικητικού Συμβουλίου και διακρατική συμφωνία για την πρόσληψη Τεχνικού Συμβούλου, του οποίου οι θέσεις και οι ρόλοι προβλέπονται ούτως ή άλλως στο Οργανόγραμμα της νέας εταιρείας.
2. Η «ΕΛΛΗΝΙΚΟΙ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ ΑΕ» θα πρέπει να αναλάβει η ίδια -και όχι το Υπουργείο Υποδομών & Μεταφορών- το έργο αποκατάστασης των ζημιών του δικτύου, με σκοπό τον καλύτερο συντονισμό και τη διασφάλιση της ποιοτικής αποπεράτωσής του το συντομότερο δυνατό.
3. Στο Υπουργείο Υποδομών & Μεταφορών θα πρέπει να δημιουργηθεί θέση είτε Αναπληρωτή Υπουργού είτε Υφυπουργού, με αποκλειστικό αντικείμενο τον σιδηρόδρομο και τα μέσα σταθερής τροχιάς, με δικαίωμα υπογραφής.
4. Σύσταση Ομάδας Στρατηγικού Σχεδιασμού & Συντονισμού (Task Force) με ξεκάθαρη αποστολή την αυστηρή επίβλεψη του έργου ανάταξης του ελληνικού σιδηροδρομού και η οποία θα αναφέρεται απευθείας στον Πρωθυπουργό, ο οποίος με δηλώσεις του ανέλαβε προσωπικά την ευθύνη εκσυγχρονισμού του ελληνικού σιδηροδρομού ώστε να είναι απόλυτα ασφαλής.

5. Τροποποίηση του νόμου 4412 περί δημοσίων συμβάσεων ώστε να απλοποιηθούν και να επιταχυνθούν οι διαδικασίες αναθέσεων κατασκευής των έργων για τον σιδηρόδρομο λόγω του κατεπείγοντος και της σημασίας των σιδηροδρομικών μεταφορών για την οικονομία της χώρας και την εξυπηρέτηση των αναγκών του κοινωνικού συνόλου.

6. Να δοθεί απόλυτη προτεραιότητα στα έργα που αφορούν τον κεντρικό σιδηροδρομικό άξονα Αθήνα-Θεσσαλονίκη, τα οποία θα πρέπει να ολοκληρωθούν μέσα στο 1ο τρίμηνο του 2027. Έργο δύσκολο σε τόσο σύντομο χρονικό διάστημα, αλλά όχι ακατόρθωτο αν γίνουν όλα αυτά που προτείνονται στον παρόντα οδικό χάρτη. Το έργο αυτό, μεταξύ άλλων, περιλαμβάνει την αποκατάσταση των ζημιών στους κάθετους άξονες Λάρισας-Βόλου και Παλαιοφαρσάλου-Καλαμπάκας.

7. Για την πιο αποτελεσματική και ταχεία αποκατάσταση των ζημιών και τη θέση σε εφαρμογή όλων των απαραίτητων τεχνικών μέσων προτείνεται είτε να διακοπεί η λειτουργία της γραμμής Αθήνα-Θεσσαλονίκη (πλην προαστιακών γραμμών) είτε να μειωθεί η συχνότητα των δρομολογίων. Παράλληλα, προτείνεται να συνεχίσει η λειτουργία των εμπορευματικών μεταφορών χωρίς μείωση δρομολογίων αλλά σε ώρες που να μην εμποδίζεται η εκτέλεση των έργων επί του δικτύου. Εξυπακούεται ότι προκειμένου να πραγματοποιηθούν οι ανωτέρω τροποποιήσεις είναι απαραίτητη η συμφωνία με την Hellenic Train και τις άλλες εταιρείες μεταφορών εμπορευμάτων που αξιοποιούν το δίκτυο.

8. Επιτάχυνση της ολοκλήρωσης του έργου αποκατάστασης των Αυτόματων Σιδηροδρομικών Ισόπεδων Διαβάσεων της Β. Ελλάδας που αποτελούν σήμερα αιτίες συχνών ατυχημάτων.

9. Υλοποίηση σχεδίου αποκατάστασης και έναρξη των έργων αποκατάστασης του τμήματος Θεσσαλονίκης-Αλεξανδρούπολης του δικτύου, ώστε να καλυφθούν Δράμα, Ξάνθη, Καβάλα με στόχο την ολοκλήρωσή του μέχρι έως τις 31/12/2028. Για να επιτευχθεί αυτός ο στόχος η Διεύθυνση Έργων της «ΕΛΛΗΝΙΚΟΙ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ ΑΕ» θα πρέπει να προχωρήσει σε κατάτμηση του έργου και να το αναθέσει σε διάφορους εργολάβους. Σημαντικός στόχος είναι επίσης η διασύνδεση κρίσιμων υποδομών, όπως λιμάνια και ΒΙΠΕ, με το σιδηροδρομικό δίκτυο.

10. Απλοποίηση και επιτάχυνση των διαδικασιών πρόσληψης προσωπικού στην «ΕΛΛΗΝΙΚΟΙ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ ΑΕ» και καθιέρωση κινήτρων (κυρίως οικονομικών) για

την προσέλκυση νέων με σκοπό την ποιοτική ενίσχυση του ανθρώπινου δυναμικού.

11. Άμεση ενεργοποίηση και εφαρμογή του Μνημονίου Συνεργασίας με τους Γερμανικούς Σιδηροδρόμους (DB), πρωτοβουλίας που υλοποιήθηκε υπό την Προεδρία μου, παρουσία του τότε Αντικαγκελάριου της Γερμανίας και του Έλληνα Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών στη Θεσσαλονίκη, το οποίο προβλέπει την ενίσχυση της τεχνολογίας στο Εκπαιδευτικό Κέντρο του ΟΣΕ για κάθε σιδηροδρομική ειδικότητα (π.χ. Σταθμάρχες κλειδούχοι, μηχανοδηγοί, ηλεκτρολόγοι κ.α.), την δημιουργία και άλλων σιδηροδρομικών ειδικοτήτων, την αποστολή προσωπικού της «ΕΛΛΗΝΙΚΟΙ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ ΑΕ» στη Γερμανία για θεωρητική και πρακτική μετεκπαίδευση, καθώς και την προμήθεια ειδικών εργαλείων πρακτικής εκπαίδευσης των μηχανοδηγών μας όπως π.χ. σύγχρονων προσομοιωτών. Πρόκειται μάλιστα για μια πρωτοβουλία που απαντά στην ανάγκη που διατυπώνεται στο πόρισμα του ΕΟΔΑΣΑΑΜ σχετικά με τη βελτίωση της εκπαίδευσης του προσωπικού τόσο της «ΕΛΛΗΝΙΚΟΙ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ ΑΕ» όσο και των μηχανοδηγών της Hellenic Train.

12. Προμήθεια καταγραφικών συρμών τόσο για τον έλεγχο των σιδηροτροχιών και γενικά της υποδομής όσο και του συστήματος ηλεκτροδότησης των συρμών.

«Συμπερασματικά, εκ της εμπειρίας μου ως τ. Πρόεδρου του ΟΣΕ, σε μια ιδιαίτερα δύσκολη περίοδο για τον ελληνικό σιδηρόδρομο, είμαι βαθιά πεπεισμένος ότι η ευλαβική υλοποίηση όλων των ανωτέρω βημάτων του «Οδικού Χάρτη» (που ενδεικτικά περιλαμβάνουν πλήρη λειτουργία των συστημάτων σηματοδότησης, τηλεδιοίκησης, ECTS και GSMR) αποτελεί προϋπόθεση ώστε να καταστεί δυνατή η ουσιαστική ανάταξη και ο αποτελεσματικός εκσυγχρονισμός του ελληνικού σιδηροδρομικού τομέα, προκειμένου να αποκτήσει η Ελλάδα σύγχρονο σιδηρόδρομο ενταγμένο στα διευρωπαϊκά δίκτυα, που θα διασφαλίζει την ασφαλή μεταφορά επιβατών και εμπορευμάτων και να εξυπηρετεί την οικονομική ανάπτυξη της χώρας, καθώς και τον στρατηγικό στόχο μετατροπής της Ελλάδας σε διεθνή κόμβο μεταφορών.

Με λίγα λόγια, η υιοθέτηση και υλοποίηση του «Οδικού Χάρτη» όπως περιγράφεται στο παρόν αποτελεί μονόδρομο αν θέλουμε να κλείσουμε το συλλογικό τραύμα και να κάνουμε το άλμα προς μια νέα εποχή. Είναι πέραν από σαφές ότι δεν υπάρχει άλλος τρόπος» καταλήγει η ανακοίνωση του τ. Προέδρου του ΟΣΕ κ. Γιάννου Γραμματίδη.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΚΤ: ΙΣΧΥΡΗ Η ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΤΩΝ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ Η ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΤΟΥΣ ΣΕ ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

Την παρουσία των γυναικών στον τομέα της Έρευνας και Ανάπτυξης στην Ελλάδα, αναλύει η έκδοση του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) «Η συμμετοχή των γυναικών στην Έρευνα & Ανάπτυξη στην Ελλάδα. Έκδοση 2024». Με αναλυτικά στοιχεία και δείκτες καταγράφεται η θέση των γυναικών στον τομέα Έρευνας και Ανάπτυξης, στον ακαδημαϊκό και ερευνητικό χώρο, αλλά και στις επιχειρήσεις.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, βασικά ευρήματα δείχνουν ισορροπία φύλων στις απονομές διδακτορικών, με τις γυναίκες να υπερτερούν το 2023. Ωστόσο, παρατηρείται «γυάλινη οροφή» στον ακαδημαϊκό χώρο, με χαμηλότερη συμμετοχή γυναικών στις ανώτερες βαθμίδες, παρά την αύξηση της παρουσίας τους σε όλες τις βαθμίδες.

Η Ελλάδα έχει σχετικά υψηλό ποσοστό γυναικών στο ερευνητικό προσωπικό (40,1% το 2022), κατατάσσοντας 9η στην ΕΕ27. Σύμφωνα με τον «Δείκτη She Figures 2024», η Ελλάδα κατατάσσεται 18η, με καλές επιδόσεις στην προσέλκυση γυναικών στην έρευνα, αλλά σημαντική καθυστέρηση στην προώθησή τους σε θέσεις λήψης αποφάσεων και στην εξέλιξή τους.

Η έκδοση, η οποία εντάσσεται στις επίσημες εθνικές στατιστικές που διενεργεί το ΕΚΤ, ως Εθνική Αρχή του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος, αξιοποιεί και συνθέτει τα πλέον πρόσφατα δεδομένα από επίσημες στατιστικές έρευνες του ΕΚΤ, παραθέτοντας στοιχεία για το ξεκίνημα της ερευνητικής σταδιοδρομίας των γυναικών στην Ελλάδα (εθνικές στατιστικές για τους κατόχους διδακτορικού τίτλου) και την εξέλιξή τους στον ακαδημαϊκό χώρο, αλλά και σε όλους τους τομείς της οικονομίας (ευρωπαϊκές στατιστικές για τις δαπάνες και το προσωπικό σε Έρευνα & Ανάπτυξη). Επίσης, παραθέτει ενδιαφέροντα ευρήματα για την Ελλάδα από την πρόσφατη ευρωπαϊκή έκθεση «She Figures 2024». Αναλυτικά τα κύρια ευρήματα της έκδοσης συνοψίζονται ως εξής:

- Επιβεβαιώνεται η διαχρονική ισόρροπη εκπροσώπηση των φύλων στους διδάκτορες που αναγορεύονται κάθε χρόνο από τα ελληνικά Πανεπιστήμια, που αποτελούν το νεοεισερχόμενο ερευνητικό προσωπικό της χώρας. Μάλιστα, το 2023 οι γυναίκες είναι περισσότερες, συγκριτικά με τους άνδρες, με ποσοστό 52,5% του συνόλου.

- Στον ακαδημαϊκό χώρο, παρότι διαπιστώνεται μικρή αύξηση της συμμετοχής τους σε όλες τις βαθμίδες, οι γυναίκες εξακολουθούν να υπολείπονται των ανδρών, ιδιαίτερα στην υψηλότερη βαθμίδα, όπου το ποσοστό γυναικών το 2022 είναι μόλις 24,3%.

- Η μείωση της συμμετοχής των γυναικών στις υψηλότερες ακαδημαϊκές βαθμίδες καταγράφεται σε όλες τις χώρες της ΕΕ27 και είναι γνωστή ως «γυάλινη οροφή». Η τιμή του σχετικού «Δείκτη Γυάλινης Οροφής» στην Ελλάδα είναι 1,32, ενώ ο μέσος όρος στην ΕΕ27 είναι 1,42, γεγονός που υποδηλώνει ότι στην Ελλάδα οι γυναίκες έχουν περισσότερες πιθανότητες να φτάσουν σε θέσεις βαθμίδας Α από ό,τι στην ΕΕ27.

- Σε σύγκριση με τις χώρες της ΕΕ27, η συμμετοχή των γυναικών στον τομέα της Έρευνας & Ανάπτυξης (Ε&Α) στην Ελλάδα είναι σχετικά υψηλή, παρότι απέχει από την ισόρροπη εκπροσώπηση. Το 2022 ως ερευνητικό προσωπικό απασχολούνταν 34.387 γυναίκες, με το σχετικό ποσοστό να διαμορφώνεται στο 40,1%. Με βάση το ποσοστό αυτό, η Ελλάδα κατατάσσεται 9η μεταξύ των χωρών της ΕΕ27. Υψηλή, συγκριτικά με τον ευρωπαϊκό μέσο όρο, είναι η συμμετοχή των γυναικών στο ερευνητικό προσωπικό των επιχειρήσεων.

- Με συνολική βαθμολογία 71,4, η Ελλάδα κατατάσσεται 18η μεταξύ των κρατών μελών της ΕΕ με βάση τον νέο «Δείκτη She Figures» (She Figures Index), που εισήγαγε η σχετική πρόσφατη έκθεση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής «She Figures 2024». Ο δείκτης αποτυπώνει τον βαθμό στον οποίο τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) έχουν επιτύχει την ισότητα των φύλων στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας (ΕΡΑ).

Το ΕΚΤ, υποστηρίζοντας ενεργά τον στόχο της ισότητας συμμετοχής των γυναικών στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας, αναπτύσσει σειρά δραστηριοτήτων και παρεμβάσεων προς την κατεύθυνση αυτή, έχοντας συμπεριλάβει από το 2020 για πρώτη φορά τις στατιστικές για τη συμμετοχή των γυναικών σε Ε&Α, στον κατάλογο των εθνικών στατιστικών που δημοσιεύει. Με τη συμμετοχή του στο έργο GENDERACTIONplus, παρακολουθεί σε ευρωπαϊκό επίπεδο τις διαμορφούμενες πολιτικές για την ενσωμάτωση της διάστασης του φύλου στην έρευνα και την καινοτομία. Ακόμα, ως στατιστικός εκπρόσωπος της Ελλάδας στη διεξοδική έκθεση «She Figures» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, συμβάλλει στην αποτύπωση της προόδου στη χώρα μας.

Η έκδοση του ΕΚΤ αναλύει τη συμμετοχή των γυναικών στους νέους κατόχους διδακτορικού που αναγορεύονται από τα ελληνικά Πανεπιστήμια, στο ακαδημαϊκό διδακτικό προσωπικό καθώς και στο προσωπικό που απασχολείται στην Ε&Α στην Ελλάδα σε όλους τους τομείς της οικονομίας, με εστίαση στο ερευνητικό προσωπικό. Τέλος, παρουσιάζει τα κύρια συμπεράσματα για την Ελλάδα με βάση τον νέο δείκτη «She Figures Index» της έκθεσης «She Figures 2024».

### Ισοδύναμη συμμετοχή στους νέους διδάκτορες

Όσον αφορά τη συμμετοχή των γυναικών στους νέους διδάκτορες, τα δεδομένα (2015-2022) παρουσιάζουν μικρές διακυμάνσεις, καταλαμβάνοντας ποσοστά ελαφρώς περίπου 50%. Για το πιο πρόσφατο έτος (2023), η συμμετοχή των γυναικών ανέρχεται στο 52,5%.

Στην έκδοση παρουσιάζονται επίσης στοιχεία για την ηλικιακή ομάδα των γυναικών αποφοίτων διδακτορικού τους, καθώς και τη συμμετοχή τους στα επιμέρους επιστημονικά πεδία. Ενδεικτικά, για το 2023 η υψηλότερη συμμετοχή των γυναικών σημειώνεται στο (ολιγόριθμο) επιστημονικό πεδίο των Γεωπονικών Επιστημών και της Κτηνιατρικής (66,3%). Οι γυναίκες υπερτερούν των ανδρών, στα επιστημονικά πεδία των Κοινωνικών Επιστημών (ποσοστό γυναικών 57,8%), της Ιατρικής και Επιστημών Υγείας (56,8%) και των Ανθρωπιστικών Επιστημών (54,9%). Χαμηλότερη συμμετοχή των γυναικών καταγράφεται στα επιστημονικά πεδία των Φυσικών Επιστημών (48,5%) και, κυρίως, των Επιστημών Μηχανικού και Τεχνολογίας (34,3%).

### Διαχρονική αύξηση των μεριδίων γυναικών σε όλες τις βαθμίδες ακαδημαϊκής εκπαίδευσης

Όσον αφορά τη συμμετοχή των γυναικών στο διδακτικό προσωπικό των ελληνικών ΑΕΙ, τα τελευταία έτη σημειώνεται αύξηση των μεριδίων των γυναικών σε όλες τις βαθμίδες. Συγκεκριμένα στη βαθμίδα Γ (Επίκουρος Καθηγήτης) καταγράφεται αύξηση από 36,5% το 2015 σε 40,0% το 2012, στη βαθμίδα Β (Αναπληρωτής Καθηγήτης) από 31,4% σε 33,8%, και στη βαθμίδα Α (Καθηγήτης) από 21,5% σε 24,3%. Ωστόσο, όσο αυξάνει η βαθμίδα της ακαδημαϊκής ιεραρχίας, τόσο μειώνεται το μερίδιο της συμμετοχής των γυναικών. Η υψηλότερη συγκέντρωση των γυναικών στις χαμηλότερες ακαδημαϊκές βαθμίδες καταγράφεται σε όλες τις χώρες της ΕΕ28 και είναι γνωστή ως «γυάλινη οροφή» (glass ceiling). Ως προς αυτό, και συγκριτικά με τη θέση της χώρας σε σχέση με τις άλλες χώρες μέλη, παρά το γεγονός ότι τα μερίδια των γυναικών στην Ελλάδα βρίσκονται κάτω από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο σε όλες τις βαθμίδες, το φαινόμενο της «γυάλινης οροφής» εμφανίζεται λιγότερο οξύ.

Συνέχεια στη σελ 13



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΚΤ: ΙΣΧΥΡΗ Η ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΤΩΝ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ Η ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΤΟΥΣ ΣΕ ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

Συνέχεια από σελ 12

Η τιμή του σχετικού «Δείκτη Γυάλινης Οροφής» στην Ελλάδα είναι 1,32, ενώ ο μέσος όρος στην ΕΕ27 είναι 1,42, γεγονός που υποδηλώνει ότι στην Ελλάδα οι γυναίκες έχουν περισσότερες πιθανότητες να φτάσουν σε θέσεις βαθμίδας Α από ό,τι στην ΕΕ27.

Επίσης, έχει ενδιαφέρον να αναδειχθεί η ανάλυση για τη συμμετοχή αυτή των γυναικών στην Α βαθμίδα ανά επιστημονικό πεδίο, όπου φαίνεται ότι τα υψηλότερα ποσοστά γυναικών καταγράφονται στις «Ανθρωπιστικές Επιστήμες & Τέχνες», τις «Κοινωνικές Επιστήμες», τις «Γεωργικές Επιστήμες & Κτηνιατρική» και την «Ιατρική και Επιστήμες Υγείας» και τα χαμηλότερα στις «Φυσικές Επιστήμες» και τις «Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογία».

### Υψηλή συμμετοχή των γυναικών στο ερευνητικό προσωπικό, σε επίπεδο ΕΕ

Ως προς τη συμμετοχή των γυναικών στο ερευνητικό προσωπικό της χώρας, σε συνολικά 85.714 ερευνητές (στοιχεία για το έτος 2022), οι 34.387 είναι γυναίκες. Το σχετικό ποσοστό ανέρχεται σε 40,1% και η Ελλάδα να κατατάσσεται 9η μεταξύ των χωρών της ΕΕ27.

Με βάση τα στοιχεία για τους τρεις σημαντικότερους τομείς εκτέλεσης Ε&Α, δηλαδή τις επιχειρήσεις, τον κρατικό τομέα, την τριτοβάθμια εκπαίδευση, το ποσοστό γυναικών στο ερευνητικό προσωπικό στον τομέα των επιχειρήσεων είναι 31,4% και η Ελλάδα βρίσκεται στην 6η θέση στην ΕΕ27, στον κρατικό τομέα το ποσοστό είναι 43,2% και η Ελλάδα βρίσκεται στην 20η θέση, και στον τομέα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης το ποσοστό είναι 43,5% και η Ελλάδα βρίσκεται στην 17η θέση.

### Δείκτης She Figures 2024

Η έκθεση «She Figures 2024» αναλύει την κατάσταση της ισότητας των φύλων στην εκπαίδευση, την έρευνα και την καινοτομία στην Ευρωπαϊκή Ένωση, εισάγοντας μια σημαντική καινοτομία τον «Δείκτη She Figures», που μετρά τον βαθμό στον οποίο τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) έχουν επιτύχει την ισότητα των φύλων στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας (ERA).

Ο Δείκτης She Figures βασίζεται σε επιμέρους δείκτες, στις εξής έξι διαστάσεις: 1. Διαχωρισμός στην πορεία σταδιοδρομίας (segregation in the pipeline), 2. Τομείς έρευνας (research sectors), 3. Εξέλιξη σταδιοδρομίας (career progression), 4. Λήψη αποφάσεων (decision making), 5. Συμμετοχή στην έρευνα (research

participation) και 6. Ενσωμάτωση της διάστασης του φύλου στο περιεχόμενο της έρευνας και καινοτομίας (gender dimension in research and innovation content (GDRIC)). Οι τιμές του δείκτη κυμαίνονται από 0 έως 100, και η βαθμολογία 100 υποδηλώνει ότι έχει επιτευχθεί πλήρως η ισότητα των φύλων.

Με βάση τη συνολική της βαθμολογία (71,4), η Ελλάδα κατατάσσεται 18η μεταξύ των κρατών μελών της ΕΕ27. Όσον αφορά στη βαθμολογία της Ελλάδας στις επιμέρους διαστάσεις, η ανάλυση δείχνει σχετικά υψηλές βαθμολογίες στις διαστάσεις του διαχωρισμού στην πορεία σταδιοδρομίας (90,3 και 3η θέση) και στους τομείς έρευνας (92,4 και 9η θέση), μέτρια βαθμολογία στη συμμετοχή στην έρευνα (69,7 και 10η θέση), και χαμηλότερες βαθμολογίες στη διάσταση GDRIC (38,5 και 13η θέση), στην εξέλιξη σταδιοδρομίας (81,5 και 22η θέση) και στη λήψη αποφάσεων (59,0 και 23η θέση).

Όπως επισημαίνεται στην έκθεση «She Figures 2024» η Ελλάδα έχει καλές επιδόσεις στο να προσελκύει γυναίκες στην έρευνα και στους διάφορους ερευνητικούς τομείς, αλλά υστερεί σημαντικά στο να τις προωθεί σε θέσεις λήψης αποφάσεων και να τους προσφέρει ίσες ευκαιρίες εξέλιξης στην καριέρα τους.

## 11 ΤΡΙΣ ΔΟΛ ΘΑ ΠΡΟΣΘΕΣΕΙ ΣΤΟ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΑΕΠ Ο ΚΛΑΔΟΣ ΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΕΩΣ ΤΟ 2030

Ισχυρότατο αποτύπωμα στην παγκόσμια οικονομία θα συνεχίσει να αφήνει η αγορά της κινητής τηλεφωνίας. Σύμφωνα με τη νέα έκθεση της GSMA, οι τεχνολογίες και οι υπηρεσίες κινητής τηλεφωνίας συνεισέφεραν 5,8% στο παγκόσμιο ΑΕΠ το 2024, αποδίδοντας \$6,5 τρισ. σε οικονομική αξία. Μέχρι το 2030, το ποσοστό αυτό αναμένεται να αυξηθεί στο 8,4%, που μεταφράζεται σε πρόσθετη οικονομική αξία της τάξης των \$11 τρισ.

Κι αυτό καθώς οι χώρες, σε όλο τον κόσμο, επωφελούνται όλο και περισσότερο από τις βελτιώσεις στην παραγωγικότητα και την αποτελεσματικότητα, που επιφέρει η αυξημένη αφομοίωση των υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας και των ψηφιακών τεχνολογιών, συμπεριλαμβανομένων των 5G, IoT και AI.

Όπως ενημερώνει ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής και Επικοινωνιών Ελλάδας (ΣΕΠΕ), η έκθεση της GSMA, που παρουσιάστηκε στο MWC25 Barcelona, φέρνει στο προσκήνιο την τεράστια οικονομική συμβολή του οικοσυστήματος της κινητής τηλεφωνίας, σημειώνοντας ότι η αυξανόμενη χρήση τεχνολογιών όπως το 5G, το IoT και η Τεχνητή Νοημοσύνη, θα οδηγήσει σε σημαντικά οφέλη

για επιλεγμένους τομείς. Μεταξύ 2024 και 2030, οι βασικοί κλάδοι, που θα επωφεληθούν, είναι: η βιομηχανία (25%), οι υπηρεσίες φιλοξενίας και εστίασης (17%) και η δημόσια διοίκηση (14%).

Σύμφωνα με την έκθεση, πλέον, το 58% του παγκόσμιου πληθυσμού χρησιμοποιεί σήμερα (τέλη του 2024) υπηρεσίες mobile internet, αντιπροσωπεύοντας 4,7 δισεκατομμύρια χρήστες - αριθμός που αναμένεται να αυξηθεί σε 5,5 δισεκατομμύρια χρήστες (64%) έως το 2030.

### Εκτός mobile

Ωστόσο, ο ρυθμός ανάπτυξης, με τον οποίο υιοθετούν οι άνθρωποι το κινητό Διαδίκτυο για κινητά, έχει επιβραδυνθεί τα τελευταία χρόνια. Περίπου 110 εκατ. άνθρωποι άρχισαν να χρησιμοποιούν το mobile internet το 2024, αριθμός ελαφρώς μειωμένος σε σχέση με το 2022 και το 2023.

Να σημειωθεί ότι από τα 3,4 δισεκατομμύρια ανθρώπους, που δεν κάνουν χρήση mobile internet, σχεδόν το 90% ζει ήδη σε μια περιοχή, η οποία καλύπτεται από ευρυζωνικό κινητό δίκτυο.

Η διείσδυση του mobile internet προβλέπεται να αυξηθεί

στα 5,5 δισεκατομμύρια ανθρώπους έως το 2030, που καλύπτει το 64% του παγκόσμιου πληθυσμού.

Σχεδόν το 40% των νέων συνδρομητών μεταξύ 2025 και 2030 αναμένεται να προέλθει από τις χώρες της Ασίας-Ειρηνικού. Την ίδια περίοδο, η Υποσαχάρια Αφρική αναμένεται να αντιπροσωπεύει σχεδόν το ένα τέταρτο των νέων συνδρομητών mobile internet, ενώ η Λατινική Αμερική και η Μέση Ανατολή και η Βόρεια Αφρική αναμένεται να καθεμιά να συνεισφέρει λίγο περισσότερο από 10%.

### Το 5G αλλάζει το τοπίο

Η παγκόσμια μετάβαση στο 5G Standalone - σύμφωνα με την έκθεση - αποτελεί κρίσιμο σημείο για τη βιομηχανία. Οι συνδέσεις 5G παγκοσμίως ξεπέρασαν τα 2 δισ. στο τέλος του 2024 και θα αντιπροσωπεύουν πάνω από το ήμισυ (57%) των συνολικών συνδέσεων κινητής τηλεφωνίας το 2030, ξεπερνώντας την υιοθέτηση 4G έως το 2028.

Τα ευρήματα από μια άλλη έκθεση GSMA δείχνουν ότι το 5G Standalone αναμένεται να οδηγήσει το 70% της συνολικής επέκτασης των εσόδων της επιχείρησης έως το 2030, αντιπροσωπεύοντας μια ευκαιρία \$127 δισ.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## MWC BARCELONA 2025: ΠΕΚΟΠ ΜΕ 109.000+ ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ, 2.900 ΕΚΘΕΤΕΣ & 60 ΔΙΣ ΕΥΡΩ ΣΕ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

### Δυναμική η 12η συμμετοχή της Ελλάδας

Ραντεβού για τον ερχόμενο Μάρτιο έδωσαν δεκάδες χιλιάδες επισκέπτες, επενδυτές, εκθέτες και αξιωματούχοι από κάθε γωνιά του κόσμου, καθώς αποχαιρετούσαν τη Βαρκελώνη το απόγευμα της περασμένης Πέμπτης, όταν ολοκληρωνόταν η μεγαλύτερη διεθνής έκθεση/συνέδριο ψηφιακών τεχνολογιών και καινοτομίας διεθνώς, το MWC Barcelona 2025. Τα απολογιστικά στοιχεία της έκθεσης είναι εντυπωσιακά, επιβεβαιώνοντας τη θέση της ως κορυφαίου σημείου συνάντησης για τον κλάδο της τεχνολογίας και της καινοτομίας, υπογραμμίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

### Τα νούμερα που οδηγούν την MWC στην κορυφή

Το MWC Barcelona 2025 υποδέχθηκε 109.000 συμμετέχοντες από 200 περίπου χώρες, φιλοξενώντας πάνω από 2.900 εκθέτες, χορηγούς και συνεργάτες. Περισσότεροι από 1.200 ομιλητές και κορυφαία στελέχη έδωσαν το «παρών», με το 41% αυτών να είναι γυναίκες, ενώ το υπουργικό πρόγραμμα της GSMA συγκέντρωσε 188 αντιπροσωπείες από 148 χώρες, καθώς και 66 υπουργούς και 111 επικεφαλής ρυθμιστικών αρχών. Περισσότεροι από 3000 δημοσιογράφοι βρέθηκαν στην Βαρκελώνη για να καλύψουν τη διοργάνωση.

Στο 4YFN (4 Years From Now), το οποίο εστιάζει στις νεοφυείς επιχειρήσεις που δημιουργούν το μέλλον (startups), συμμετείχαν πάνω από 1.000 εκθέτες, σχεδόν 380 ομιλητές και περισσότεροι από 900 επενδυτές με συνολικά διαθέσιμα κεφάλαια ύψους 60 δισεκατομμυρίων ευρώ.

### Η Τεχνητή Νοημοσύνη κυριάρχησε- Κεντρικά συμπεράσματα της διοργάνωσης

Οι θεματικές του συνεδρίου κάλυψαν όλα τα κρίσιμα ζητήματα που επηρεάζουν το μέλλον της τεχνολογίας: καινοτομία και συνδεσιμότητα, τεχνητή νοημοσύνη και ρυθμιστικές πολιτικές, κλιματική αλλαγή και τεχνολογικές εφαρμογές, καθώς και ψηφιακή ασφάλεια και παραπληροφόρηση. Δόθηκαν κρίσιμες απαντήσεις στα πλέον επίκαιρα ζητήματα του τεχνολογικού κλάδου κατά τη διάρκεια του MWC Barcelona 2025, το οποίο ολοκληρώθηκε με επιτυχία.

Ιδιαίτερη βαρύτητα δόθηκε:

\*Στη μετάβαση των τηλεπικοινωνιακών παρόχων (Telcos) σε τεχνολογικούς ηγέτες (Techcos)

\*Στον καθοριστικό ρόλο της τεχνητής νοημοσύνης στην αναμόρφωση των αγορών και της καθημερινότητας

\*Στο ψηφιακό μέλλον της Ευρώπης και τις παγκόσμιες τεχνολογικές μεταπολίσεις

Η ψηφιακή ασφάλεια και η παραπληροφόρηση ήταν από τους βασικούς άξονες του συνεδρίου, με ειδικούς να καταθέτουν προτάσεις και λύσεις για την ενίσχυση της εμπιστοσύνης στο διαδίκτυο. Παράλληλα, συζητήθηκε η εφαρμογή της τεχνολογίας στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και η συμβολή του κλάδου στην προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξης.

Ο μετασχηματισμός της εργασίας και της οικονομίας στην ψηφιακή εποχή αποτέλεσε ένα ακόμα σημαντικό θέμα, καθώς οι νέες τεχνολογίες δημιουργούν τόσο προκλήσεις όσο και ευκαιρίες. Οι συμμετέχοντες στο MWC Barcelona 2025 κατέληξαν σε συγκεκριμένα συμπεράσματα και κατευθύνσεις για το μέλλον, αναδεικνύοντας τον ρόλο της καινοτομίας ως κινητήρια δύναμη της παγκόσμιας οικονομίας.

### Η συμμετοχή της Ελλάδας στο MWC Barcelona 2025

Με επιτυχία ολοκληρώθηκε η συμμετοχή της Ελλάδας στο MWC Barcelona 2025, με την αποστολή να είναι πιο αναβαθμισμένη και ενισχυμένη από ποτέ.

Όπως ανέφερε ο πρόεδρος του ΣΕΚΕΕ, Μάνος Μακρομάλλης, σε δηλώσεις στο ΑΠΕ-ΜΠΕ και το δημοσιογράφο Αλέκο Λιδωρίκη η ελληνική αποστολή σημείωσε τη μεγαλύτερη συμμετοχή των τελευταίων ετών, ενώ τα πρώτα απολογιστικά στοιχεία είναι εξαιρετικά. Ειδικότερα,

η ελληνική συμμετοχή ξεπέρασε κάθε προηγούμενο, με πάνω από 40 ελληνικές εταιρείες να συμμετέχουν δυναμικά. Η προετοιμασία που προηγήθηκε της διοργάνωσης και η ενημέρωση, έδωσε την ευκαιρία στις επιχειρήσεις να αξιοποιήσουν στο έπακρο την συμμετοχή τους, να προχωρήσουν σε σημαντικό αριθμό συναντήσεων, με σημαντικές προοπτικές μελλοντικών συνεργασιών, πρόσθεσε. Όπως επισήμανε επίσης, τα τελευταία χρόνια, οι ελληνικές τεχνολογικές εξαγωγές ξεπερνούν τα 2,5 δισ. ευρώ ετησίως. Πάνω από 80% των μελών του ΣΕΚΕΕ έχουν διεθνή παρουσία και συνεργασίες σε περισσότερες από 50 χώρες. Επιπλέον, οι ελληνικές startups στον χώρο της τεχνολογίας έχουν προσελκύσει επενδύσεις άνω των 500 εκατ. ευρώ την τελευταία πενταετία.

Ο διευθύνων σύμβουλος της Enterprise Greece, Δρ. Μαρίνος Γιαννόπουλος, αναφέρθηκε στην αναβαθμισμένη παρουσία της χώρας μας, δίνοντας έμφαση στο γεγονός ότι με τον ψηφιακό μας τομέα να αναπτύσσεται με ετήσιο ρυθμό 8%, η ελληνική αποστολή αντανακλά τη διαρκώς επιταχυνόμενη δυναμική της χώρας στον τομέα της τεχνολογίας, της συνδεσιμότητας και των λύσεων που βασίζονται στην τεχνητή νοημοσύνη. Έτσι, η Ελλάδα δεν είναι απλώς παρούσα - διαμορφώνει τις συζητήσεις του αύριο.

Η ελληνική αποστολή διοργανώθηκε από το υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης, την Enterprise Greece και τον ΣΕΚΕΕ, σηματοδοτώντας τη 12η συνεχόμενη παρουσία της χώρας στο MWC Barcelona. Στην τελετή των εγκαινίων παρευρέθηκαν ο περιφερειάρχης Αττικής Νίκος Χαρδαλιάς, ο διοικητής της ΑΑΔΕ Γιώργος Πιτσιλής, ο Στράτος Σιμόπουλος, βουλευτής και πρόεδρος της Επιτροπής Έρευνας και Τεχνολογίας της Βουλής, καθώς και πλήθος στελεχών της τεχνολογικής κοινότητας.

### Η παρουσίαση του συστήματος Τεχνητής Νοημοσύνης στον Τουρισμό

Στο πλαίσιο της έκθεσης παρουσιάστηκε σε εκδήλωση που διοργανώθηκε στο περίπτερο του γερμανικού τηλεπικοινωνιακού κολοσσού T Telekom, (μητρική του ΟΤΕ), το «mAI Greece», ένας ψηφιακός βοηθός βασισμένος στην Τεχνητή Νοημοσύνη, που αναπτύχθηκε από το υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης σε συνεργασία με το υπουργείο Τουρισμού. Ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Δημήτρης Παπαστεργίου, μαζί με την υπουργό Τουρισμού, Όλγα Κεφαλογιάννη, ανέδειξαν τη σημασία του «mAI Greece» στη βελτίωση της εμπειρίας των ταξιδιωτών στην Ελλάδα. Όπως ανέφερε ο κ. Παπαστεργίου, το «mAI Greece» έχει ήδη απαντήσει σε πάνω από 60.000 ερωτήσεις και αναμένεται να εξελιχθεί σε βασικό εργαλείο για τον τουρισμό. Η Όλγα Κεφαλογιάννη τόνισε ότι το «mAI Greece» προσφέρει εξατομικευμένη καθοδήγηση, πληροφόρηση σε πραγματικό χρόνο και δυνατότητα άμεσης βοήθειας σε επείγουσες καταστάσεις, ενισχύοντας την ασφάλεια των ταξιδιωτών.

Γενικότερα, ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Δημήτρης Παπαστεργίου, επισήμανε ότι η Ελλάδα προχωρά με ταχύτητα βήματα στον ευρωπαϊκό και παγκόσμιο χάρτη της τεχνολογίας, δεν ακολουθεί απλά τις εξελίξεις αλλά συμμετέχει και τις διαμορφώνει. Επιπλέον, ο υπουργός Δημήτρης Παπαστεργίου μεταξύ άλλων βρέθηκε στο περίπτερο της Hewlett-Packard Enterprise, όπου τον ξενάγησαν ο αντιπρόεδρος και γενικός διευθυντής, Mark Armstrong και ο εκτελεστικός αντιπρόεδρος και διευθυντής πωλήσεων, Heiko Meyer, είδε τη μικρογραφία του ελληνικού υπερυπολογιστή «Δαίδαλος», τον οποίο θα κατασκευάσει η εταιρεία και ο οποίος θα αποτελέσει τον υπολογιστικό πυρήνα του ελληνικού εργοστασίου ΤΝ «ΦΑΡΟΣ». Στο περιθώριο της έκθεσης, ο κ. Παπαστεργίου συναντήθηκε με τον Ισπανό υπουργό Ψηφιακού Μετασχηματισμού και Δημόσιας Διοίκησης Oscar Lopez Agueda, και με τον Ισπανό υφυπουργό Επιστημών, D. Juan Cruz Cigudosa. Μεταξύ άλλων συζητήσαν για θέματα ψηφιακού μετασχηματισμού, τη συνεργασία των κρατών στο διάστημα, τα AI Factories και τα γλωσσικά μοντέλα που μπορούν να αναπτυχθούν για τη διάσωση των γλωσσών.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## MWC BARCELONA 2025: ΡΕΚΟΡ ΜΕ 109.000+ ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ, 2.900 ΕΚΘΕΤΕΣ & 60 ΔΙΣ ΕΥΡΩ ΣΕ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

### Δυναμική η 12η συμμετοχή της Ελλάδας

Συνέχεια από σελ 14

Ακόμα, ο Δημήτρης Παπαστεργίου τους παρουσίασε την ψηφιακή εφαρμογή Kids Wallet, η οποία θα θεθεί λειτουργία την άνοιξη για την αντιμετώπιση του εθισμού των ανηλίκων στο διαδικτυο.

Η ελληνική συμμετοχή στο MWC Barcelona 2025 απέδειξε ότι η χώρα δεν είναι απλώς παρούσα, αλλά πρωταγωνιστεί στις τεχνολογικές εξελίξεις σε παγκόσμιο επίπεδο. Με δυναμική παρουσία σε τομείς όπως η τεχνητή νοημοσύνη, η συνδεσιμότητα, ο ψηφιακός μετασχηματισμός και η ασφάλεια, η Ελλάδα επιβεβαίωσε τη θέση της ως κόμβος καινοτομίας στην Ευρώπη.

Παρουσία με δικό τους εκθεσιακό περίπτερο είχαν δύο ακόμη ελληνικές εταιρείες, η Intracom Telecom, παρουσιάζοντας νέες λύσεις στον τομέα των δικτύων σταθερής ασύρματης πρόσβασης και εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης που βοηθούν τηλεπικοινωνιακούς παρόχους καθώς και η Adaptit.

### Περισσότεροι από 900 επενδυτές αναζήτησαν τους επόμενους «μονόκερους» που θα αλλάξουν τον κόσμο.

Το 4YFN25 (4 Years From Now), η κορυφαία πλατφόρμα για startups στο πλαίσιο του MWC Barcelona 2025, ολοκληρώθηκε με εντυπωσιακά νούμερα και σημαντικές ανακοινώσεις. Περισσότεροι από 9.000 επενδυτές, με διαθέσιμα κεφάλαια άνω των 60 δισεκατομμυρίων ευρώ, αναζητούσαν τις επόμενες μεγάλες τεχνολογικές ιδέες, ενώ 930 startups παρουσίασαν πρωτοποριακές λύσεις, από AI-driven διαγνωστικά εργαλεία έως green tech και fintech εφαρμογές.

Το AI XL, το κεντρικό θέμα του 4YFN25, ανέδειξε τον ρόλο της Τεχνητής Νοημοσύνης στον μετα-

σχηματισμό των επιχειρήσεων. Η Banco Sabadell Stage φιλοξένησε ηγετικές προσωπικότητες από Amazon, Google, Palantir Technologies, Salesforce και άλλες τεχνολογικές εταιρείες-κολλοσούς.

Στην Award Zone, οι 20 πιο καινοτόμες startups παρουσίασαν τις ιδέες τους, ενώ οι 5 φιναλίστ των 4YFN Awards διεκδίκησαν το μεγάλο βραβείο των 20.000 ευρώ, μπροστά σε ένα κοινό κορυφαίων επενδυτών και venture capitalists.

Η φετινή διοργάνωση απέδειξε ότι το 4YFN δεν είναι απλώς μια έκθεση - είναι ο χώρος όπου γεννιούνται οι επόμενοι «μονόκεροι» της τεχνολογίας, με startups που αναπτύσσουν σήμερα τις λύσεις που θα διαμορφώσουν το μέλλον έως το 2028.

### Τεχνολογία και στις συζητήσεις από τη Λα Ράμπλα και τα γραφικά σοκάκια της γοθικής συνοικίας

Η συζήτηση για το μέλλον της τεχνολογίας συνεχίζεται δυναμικά, με την επόμενη διοργάνωση του MWC Barcelona να αναμένεται ακόμα πιο εντυπωσιακή. Η Βαρκελώνη, με τον κοσμοπολίτικο αέρα της, τις γοθικές συνοικίες και τις υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις, ήταν για μια ακόμη χρονιά ο ιδανικός καμβάς για το MWC Barcelona 2025. Στους δρόμους της Λα Ράμπλα, στα παραλιακά της μπαρ και στις μικρές και μεγάλες πλατείες με τα τάπας μπαρ, η πόλη ζούσε στο ρυθμό της τεχνολογίας, με επισκέπτες από όλο τον κόσμο να μοιράζονται ιδέες και όνειρα για το μέλλον. Ο ήχος των καταλανικών κιθάρων μπλέκονταν με τις συζητήσεις για τεχνητή νοημοσύνη και καινοτομία, ενώ η θάλασσα της Μεσογείου φαινόταν να αγκαλιάζει την πόλη, υπενθυμίζοντας ότι η Βαρκελώνη δεν είναι μόνο ένα παγκόσμιο κέντρο τεχνολογίας, αλλά και ένας τόπος έμπνευσης και δημιουργικότητας.

## SMART PHONE: ΓΙΝΕΤΑΙ ΤΟ ΝΕΟ «ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ» ΤΗΣ ΖΩΗΣ ΜΑΣ

### 10+1 πράγματα που ξεχώρισαν από το MWC 2025

Το Mobile World Congress (MWC) 2025 στη Βαρκελώνη έφερε εντυπωσιακές τεχνολογικές καινοτομίες, αποκαλύψαι και τάσεις που θα καθορίσουν το μέλλον των κινητών συσκευών, των τηλεπικοινωνιών και της συνδεσιμότητας, τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

#### 1.Επερχόμενα δίκτυα 6ης γενιάς (6G networks)

Το 5G είναι πλέον ευρέως διαδεδομένο, αντικαθιστώντας σχεδόν παντού το 4G, αλλά η βιομηχανία στρέφεται ήδη στο 6G, το οποίο υπόσχεται ασύλληπτες ταχύτητες και πιο έξυπνη διαχείριση δεδομένων με τεχνητή νοημοσύνη.

#### 2.Έξυπνα τηλέφωνα με τεχνητή νοημοσύνη (AI Phones)

Η τεχνητή νοημοσύνη (AI) είναι πλέον παντού, με νέα smartphones που διαθέτουν ενσωματωμένους βοηθούς AI (AI assistants), γενετική τεχνητή νοημοσύνη (generative AI) για επεξεργασία εικόνων και προηγμένα προγνωστικά αναλυτικά δεδομένα (predictive analytics).

#### 3.Αναδιπλούμενα και επεκτάσιμα smartphones (Rollable & Foldable smartphones)

Οι αναδιπλούμενες (foldable) και επεκτάσιμες (rollable) οθόνες κερδίζουν έδαφος και είναι πλέον ευρέως διαδεδομένες. Οι επεκτάσιμες οθόνες επιτρέπουν στις συσκευές να μεγαλώνουν ή να μικραίνουν με ένα άγγιγμα.

#### 4.Συσκευές χωρίς φυσικά κουμπιά

Τα τηλέφωνα χωρίς κουμπιά (buttonless phones) πλησιάζουν την πραγματικότητα, με εταιρείες να παρουσιάζουν concept phones που λειτουργούν αποκλειστικά με χειρονομίες και απτική ανάδραση.

#### 5. Ολογραφικές οθόνες και smartphones με επαυξη-

#### μένη πραγματικότητα (Holographic displays & AR smartphones)

Η επαυξημένη πραγματικότητα (AR - Augmented Reality) εξελίσσεται, με ολογράμματα (holograms) σε πραγματικό χρόνο. Εταιρείες παρουσίασαν εμπειρίες AR (AR experiences) που δείχνουν το μέλλον των εφαρμογών μικτής πραγματικότητας (mixed-reality applications).

#### 6.Αυτονομία μπαταρίας

Νέα επαναστατικά υλικά μπαταριών στερεάς κατάστασης επιτρέπουν στα smartphones να αντέκουν έως και μία εβδομάδα χωρίς φόρτιση.

#### 7.Κάμερες με τεχνητή νοημοσύνη και αντικατάσταση DSLR (AI-powered cameras & DSLR replacements)

Οι νέες κάμερες με AI προσφέρουν αυτόματες βελτιώσεις εικόνας, ανίχνευση deepfake (deepfake detection) και προηγμένη νυχτερινή λήψη, καθιστώντας τις επαγγελματικές φωτογραφικές μηχανές DSLR σχεδόν περιττές.

#### 8.Ψηφιακές SIM κάρτες eSIM και ενσωματωμένες SIM iSIM

Η φυσική SIM κάρτα εξαφανίζεται, καθώς οι νέες τεχνολογίες iSIM (integrated SIM) επιτρέπουν τη διαχείριση πολλαπλών δικτύων χωρίς φυσική κάρτα, φέρνοντας την επανάσταση στις τηλεπικοινωνίες.

#### 9.Δορυφορική συνδεσιμότητα για όλους (Satellite connectivity for all)

Η δορυφορική επικοινωνία ενσωματώνεται σε smartphones, επιτρέποντας μηδενικές «νεκρές ζώνες», ακόμα και σε απομακρυσμένες περιοχές.

#### 10.Βοηθοί τεχνητής νοημοσύνης νέας γενιάς

Οι AI assistants μαθαίνουν τις συνήθειες του χρήστη, προγραμματίζουν τη μέρα του και απαντούν σε κλήσεις εκ μέρους του.

#### 10+1: Το κινητό γίνεται το νέο «κέντρο ελέγχου» της ζωής μας

Οι εξελίξεις στο MWC 2025 δείχνουν ότι τα smartphones δεν είναι πια απλώς τηλέφωνα. Με την ενσωμάτωση τεχνητής νοημοσύνης, επαυξημένης πραγματικότητας, δορυφορικής συνδεσιμότητας και cloud υπολογιστών, γίνονται η προσωπική μας πύλη προς τον ψηφιακό κόσμο, διαχειρίζοντας σχεδόν κάθε πτυχή της καθημερινότητάς μας.

Το ερώτημα που είχε διατυπωθεί πριν από δέκα χρόνια ο δημοσιογράφος του ΑΠΕ-ΜΠΕ, Αλέκος Λιδωρίκης, στην πρώτη του δημοσιογραφική αποστολή στο MWC, παραμένει επίκαιρο όσο ποτέ. Είχε πει τότε: «Το έξυπνο κινητό θα ρυθμίζει αυτόματα θερμοκρασίες, φωτισμό, θα στέλνει απευθείας παραγγελίες από το ψυγείο στο σούπερ μάρκετ, ανάλογα με τον προγραμματισμό που έχει λάβει. Αισθητήρες στους τοίχους του σπιτιού θα εντοπίζουν υγρασία πριν εμφανιστεί και θα στέλνουν σήμα στον υδραυλικό που έχουμε επιλέξει να είναι δικτυωμένος με το σπίτι. Τα επαγγέλματα αλλάζουν, καταργούνται κάποια, νέα εμφανίζονται, το εκπαιδευτικό σύστημα μετασχηματίζεται ριζικά, αλλάζει και το επιχειρείν. Αλλάζει και η ανθρώπινη επικοινωνία και οι ανθρώπινες συμπεριφορές. Γεννιέται το ερώτημα: Θα βρεθεί, άραγε, εφαρμογή που θα προστατεύσει το συναίσθημα;»

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΩΣ ΕΧΟΥΝ ΜΕΤΑΒΛΗΘΕΙ ΟΙ ΘΑΛΑΣΣΙΟΙ ΚΑΥΣΩΝΕΣ ΚΑΙ ΟΙ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΥΚΛΩΝΕΣ ΤΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ 40 ΧΡΟΝΙΑ

### Τι δείχνει μελέτη Ελλήνων ακαδημαϊκών για τη συσχέτισή τους

Τη μεταβλητότητα που παρουσιάζουν οι θαλάσσιοι καύσωνες (Marine Heatwaves) και οι ατμοσφαιρικοί κυκλώνες στη Μεσόγειο θάλασσα τις τελευταίες τέσσερις δεκαετίες αλλά και τη μεταξύ τους συσχέτιση, αναδεικνύει έρευνα Ελλήνων ακαδημαϊκών του Πανεπιστημίου Αιγαίου και του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Σύμφωνα με τα ευρήματα της μελέτης η έντασή τους φαίνεται να αυξάνεται τις τελευταίες δεκαετίες, ενώ ένα ακόμη στοιχείο που επισημαίνεται είναι ότι η συσχέτιση των περιοχών και των περιόδων εμφάνισης θαλάσσιων καυσώνων στην Μεσόγειο θάλασσα και του σχηματισμού (και εξέλιξης) ατμοσφαιρικών συστημάτων χαμηλής πίεσης (κακοκαιριών τύπου «Ιανός») είναι σημαντική.

Η συγκεκριμένη επίδραση αποτελεί ακόμα μία σημαντική συνέπεια της θέρμανσης των θαλασσών λόγω κλιματικής αλλαγής, όπως τονίζουν οι ερευνητές.

Όπως εξηγεί στο Αθηναϊκό – Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων ο αναπληρωτής καθηγητής στο τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου και εκ των συγγραφέων της έρευνας, Γιάννης Ανδρουλιδάκης, η μελέτη εξετάζει τη συσχέτιση των θαλασσίων καυσώνων με τα ατμοσφαιρικά συστήματα χαμηλής πίεσης, με κακοκαιρίες δηλαδή όπως «ο Ιανός», ο «Ζορμπάς», «ο Ντάνιελ», συστήματα που ονομάζονται medicanes.

«Τα συστήματα αυτά ουσιαστικά, πέρα από άλλους παράγοντες που τα επηρεάζουν και τα καθορίζουν, ένας σημαντικός είναι οι ανταλλαγές με τη θάλασσα και ειδικά τα ζεστά νερά που τους παρέχουν ενέργεια και τα κάνουν πιο ισχυρά», επισημαίνει ο κ. Ανδρουλιδάκης.

Ειδικότερα, σύμφωνα με τα ευρήματα της μελέτης ισχυροί ατμοσφαιρικοί κυκλώνες (π.χ. Medicanes - «Μεσογειακοί Κυκλώνες»), που έπληξαν και τον ελληνικό χώρο τα τελευταία χρόνια (π.χ. Zorbas, Ianos) «δυνάμωσαν» κατά την κίνηση τους πάνω από περιοχές έντονων θαλάσσιων καυσώνων. Ακόμη, όπως διαπιστώνεται οι ισχυρότερες σχέσεις σε επίπεδο Μεσογείου παρατηρούνται δυτικά της Κύπρου (Βόρεια Λεβαντίνη), στο Βόρειο Ιόνιο και στον Κόλπο της Γένοβας, ενώ πιο αδύναμες αλληλεπιδράσεις εμφανίζονται στο νότιο τμήμα της Μεσογείου, όπου τόσο οι θαλάσσιοι καύσωνες όσο και η κυκλωνική δραστηριότητα είναι πιο ήπιες. Η συνολική ένταση των θαλάσσιων καυσώνων, που μετράται μέσω της διάρκειας και της έντασής τους, φαίνεται να συνδέεται με την ενίσχυση των συστημάτων χαμηλής πίεσης στις περισσότερες περιοχές της Μεσογείου. Η έρευνα διαπιστώνει επίσης ότι οι χρονιές/περίοδοι έντονης κυκλωνικής δραστηριότητας συχνά

συμπίπτουν με ισχυρούς θαλάσσιους καύσωνες, με κορύφωση και των δύο φαινομένων το 2018.

Όπως υπογραμμίζει ο κ. Ανδρουλιδάκης, υπάρχει μια τάση τα τελευταία 40 χρόνια για τους μεν θαλάσσιους καύσωνες, στα επιφανειακά στρώματα της θάλασσας να γίνονται πιο έντονοι, και ταυτόχρονα φαίνεται ότι αυτή η συσχέτιση δημιουργεί μια αντίστοιχη τάση εντατικοποίησης και των συστημάτων των ατμοσφαιρικών.

«Σε συγκεκριμένες περιοχές της Μεσογείου η αλληλεπίδραση και οι αυξητικές τάσεις είναι πιο έντονες θέλαμε να δούμε σε ποιες περιοχές από αυτές που εμφανίζονται οι θαλάσσιοι καύσωνες, σχηματίζονται αντίστοιχα και τέτοιου είδους συστήματα στη Μεσόγειο. Και κάποιες από αυτές ήταν το Ιόνιο, δυτικά από την Κύπρο και ο κόλπος της Γένοβας, στην Γαλλία και στην Ιταλία. Σε αυτές τις περιοχές, κυρίως στη βόρεια Μεσόγειο, σημειώθηκε εντατικοποίηση των θαλάσσιων καυσώνων τα τελευταία χρόνια και ταυτόχρονα αυτοί οι καύσωνες δώσανε ενέργεια ώστε να δημιουργούνται και πιο ισχυρά συστήματα ατμοσφαιρικά», επισημαίνει ενώ προσθέτει ότι όταν το σύστημα αυτό βρέθηκε πάνω από τέτοιες περιοχές οι συνέπειες που επέφερε έγιναν ακόμη πιο δυσμενείς, όπως μεταβολές ανύψωσης στάθμης της θάλασσας, πλημμύρες παράκτιες, πιο έντονες βροχοπτώσεις, από ό,τι πιθανόν να συνέβαιναν οι θερμοκρασίες της θάλασσας από όπου πέρασε να ήταν πιο χαμηλές.

Ο κ. Ανδρουλιδάκης τονίζει επίσης ότι ένα ακόμη στοιχείο που παρατηρούν είναι μία «τροπικοποίηση» της Μεσογείου σιγά-σιγά, ειδικά σε σχέση με τις υψηλές καταγεγραμμένες θερμοκρασίες. Τέτοιες περιοχές, σύμφωνα με τον ίδιο αποτελούν οι βόρειες θάλασσες της Μεσογείου, οι βόρειες ακτές, δηλαδή οι παράκτιες περιοχές, οι οποίες αν και θεωρητικά έχουν πιο κρύα νερά από τις νοτιότερες, φαίνεται ότι εκεί είναι πιο έντονη η τάση που θερμαίνονται πλέον. «Όπως είναι, για παράδειγμα, και το Βόρειο Αιγαίο, όπως είναι το Ιόνιο, η Αδριατική ή οι περιοχές της Νότιας Γαλλίας, δηλαδή πάνω από την Κορσική και την Σαρδηνία. Αυτές οι περιοχές φαίνεται ότι παρουσιάζουν πιο ζεστά νερά απ' ό,τι παλιότερα», σημειώνει και συμπληρώνει ότι το Ιόνιο, για παράδειγμα, που είναι μια περιοχή που δημιουργούνται ατμοσφαιρικοί κυκλώνες, όταν ζεσταίνονται και τα νερά παραπάνω από ό,τι ήταν παραδοσιακά, αυτοί οι κυκλώνες είναι ακόμα πιο έντονοι από ό,τι ήταν.

«Γι' αυτόν τον λόγο οι περισσότεροι κυκλώνες που επηρεάζουν την Ελλάδα συνήθως προέρχονται από τις περιοχές του ευρύτερου Ιονίου, κεντρική Μεσόγειο. Ωστόσο και το Αιγαίο, ενώ δεν είναι παραδοσιακός χώρος εξέλιξης ισχυ-

ρών ατμοσφαιρικών κυκλώνων, Βαρομετρικά χαμηλά που εξελίσσονται στο Αιγαίο, και αυτά επηρεάζονται και από τις υψηλότερες πλέον θαλάσσιες θερμοκρασίες και του Αιγαίου σε σχέση με το παρελθόν», υπογραμμίζει.

Παράλληλα μεταξύ άλλων η έρευνα καταδεικνύει ότι η παρακολούθηση των θαλάσσιων καυσώνων μπορεί να συμβάλει στην καλύτερη κατανόηση και πρόβλεψη των κυκλωνικών συστημάτων, προσφέροντας οφέλη τόσο στις βραχυπρόθεσμες καιρικές προβλέψεις όσο και στις μακροπρόθεσμες εκτιμήσεις για το κλίμα, καθιστώντας έναν ακόμη σημαντικό λόγο για την αναγκαιότητα της συνεχούς παρακολούθησης των ελληνικών θαλασσών.

Όπως εξηγεί ο καθηγητής Μετεωρολογίας του τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ Γιάννης Πυθαρούλης, εκ των συγγραφέων της έρευνας, ανάμεσα σε αυτά που χρειάζεται να δοθεί έμφαση είναι η ανάγκη να λαμβάνονται υπόψη οι θερμοκρασίες της θάλασσας στις προσομοιώσεις και στις προγνώσεις. Ακόμη σύμφωνα με τον κ. Πυθαρούλη καταδεικνύεται επίσης η σημασία της βελτίωσης των μετρικών συστημάτων. «Υπάρχουν οι δορυφόροι, υπάρχουν κάποια στοιχεία, αλλά τα μετρικά συστήματα που έχουμε στη θάλασσα, δηλαδή, αυτά που μετράνε τις θαλάσσιες θερμοκρασίες, θα έπρεπε να βελτιωθούν και να αυξηθούν. Πρέπει οπωσδήποτε να λαμβάνουμε υπόψη τις έντονες θερμοκρασίες θάλασσας, γιατί επηρεάζουν τόσο τα συστήματα που είναι σαν medicanes, αλλά και τα βαρομετρικά χαμηλά», σημειώνει και τονίζει ότι αν και η συχνότητα των φαινομένων παραμένει περίπου στα ίδια επίπεδα αυτό που έχει αυξηθεί είναι η έντασή τους.

«Τα συστήματα αυτά έχουν μεγαλύτερη ένταση τα τελευταία χρόνια. Το άλλο που θα συμβεί είναι ότι τα συστήματα αυτά, οι medicanes ενώ δεν εμφανίζονταν τόσο συχνά προς την Ελλάδα, τα τελευταία χρόνια βλέπουμε αρκετούς να επηρεάζουν την περιοχή μας. Πρέπει να σημειωθεί όμως ότι δεν θα εμφανίζονται μόνο στην Ελλάδα αλλά σε όλη τη Μεσόγειο και τη Δυτική. Προς το παρόν όμως έχουμε ενδείξεις γι αυτό. Είναι πολύ λίγα τα συστήματα έτσι ώστε στατιστικά να μπορούμε να πούμε κάτι σίγουρο», τονίζει ο κ. Πυθαρούλης.

Μπορείτε να διαβάσετε όλη την έρευνα εδώ:

[https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/adb505?fbclid=IwY2xjawlPMK1eHRuA2FibQxMAABHbnISgH6RbaC9gno124ZowqheHrapuVMrHB7HT0kvf1MpmCY0Tww93qRg\\_aem\\_knk8nYCG-S5FOLT39Btekg](https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/adb505?fbclid=IwY2xjawlPMK1eHRuA2FibQxMAABHbnISgH6RbaC9gno124ZowqheHrapuVMrHB7HT0kvf1MpmCY0Tww93qRg_aem_knk8nYCG-S5FOLT39Btekg)



# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## DBRS: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΞΙΟΧΡΕΟ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ BBB ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΤΑΣΗ

Στην αναβάθμιση του αξιόχρεου του ελληνικού Δημοσίου στη βαθμίδα BBB με σταθερή τάση από BBB low με σταθερή τάση προχώρησε ο οίκος πιστοληπτικής αξιολόγησης DBRS.

Πρόκειται για τη δεύτερη αναβάθμιση της Ελλάδας εντός της επενδυτικής βαθμίδας μετά από αυτή του γερμανικού οίκου Score τον περασμένο Δεκέμβριο (BBB με σταθερές προοπτικές). «Η αναβάθμιση αντανακλά την άποψη της Morningstar DBRS ότι οι παλαιότεροι κίνδυνοι στο τραπεζικό σύστημα έχουν υποχωρήσει, μαζί με τη συνέχιση της υπεραπόδοσης στους δημοσιονομικούς στόχους», αναφέρει ο οίκος στην αξιολόγησή του.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο οίκος αναφέρει ακόμη ότι: «Οι ελληνικές τράπεζες έχουν βελτιώσει τα θεμελιώδη μεγέθη τους, είναι πιο ανθεκτικές και είναι σε καλή θέση για την παροχή πιστώσεων στην οικονομία, ακόμη και μετά το τέλος του Ταμείου Ανάκαμψης (Next Generation EU).

Αυτό αντικατοπτρίζει τους χαμηλότερους κινδύνους από το παρελθόν, με σημαντική μείωση του δείκτη μη εξυπηρετούμενων δανείων, ο οποίος βρίσκεται πλέον κοντά στον μέσο όρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), σε συνδυασμό με την προσδοκία ότι οι αναβαλλόμενες φορολογικές πιστώσεις (DTC) θα μειωθούν ταχύτερα από ό,τι αρχικά αναμενόταν.

Επιπλέον, με τη στήριξη της ανάκαμψης της ελληνικής οικονομίας και του ισχυρού επενδυτικού ενδιαφέροντος, το Ταμείο Χρηματοπιστωτικής Σταθερότητας (ΤΧΣ) μείωσε τις συμμετοχές του σε συστημικές τράπεζες χαλαρώνοντας τη σύνδεση μεταξύ του κράτους και των τραπεζών τομέα.

Η Morningstar DBRS σημειώνει επίσης ότι ο λόγος του δημόσιου χρέους προς το ΑΕΠ θα πρέπει να έχει μειωθεί κατά σχεδόν 10 ποσοστιαίες μονάδες από το 2023 στο 154% το 2024.

Τα δημοσιονομικά έσοδα συνεχίζουν να υπερκαλύπτουν τους δημοσιονομικούς στόχους με αυξανόμενα πρωτογενή πλεονάσματα, τα οποία αναμένεται να παραμείνουν υψηλά στο μέλλον. Αυτό θα διευκολύνει πιθανότατα την περαιτέρω σημαντική μείωση του λόγου του δημόσιου χρέους προς το ΑΕΠ, ο οποίος προβλέπεται να μειωθεί σε επίπεδα κάτω του 140% έως το 2027 από την κυβέρνηση.

Η σταθερή τάση στην αξιολόγηση αντανακλά την άποψη της Morningstar DBRS ότι οι κίνδυνοι για το ελληνικό αξιόχρεο είναι ισορροπημένοι. Ειδικότερα, αναφέρει:

«Το αξιόχρεο της Ελλάδας υποστηρίζεται από ένα αξιόπιστο πλαίσιο πολιτικής, χάρη στην ένταξη στην ΕΕ και την Ευρωζώνη και από την εφαρμογή θεσμικών και οικονομικών μεταρρυθμίσεων στο παρελθόν που έχουν ενισχύσει την ανθεκτικότητα της οικονομίας.

Οι οικονομικές προοπτικές της Ελλάδας φαίνεται να είναι σημαντικά ενισχυμένες από τη διακυβέρνηση, τις επενδύσεις, τις εξαγωγές και τις μεταρρυθμίσεις, υποστηρίζοντας τη βιωσιμότητα του δημόσιου χρέους.

Η εφαρμογή των διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων παραμένει σε καλό δρόμο, κάτι που μαζί με τις υψηλότερες επενδύσεις που υποστηρίζονται από πόρους της ΕΕ, θα μπορούσε να βελτιώσει το επιχειρηματικό περιβάλλον της χώρας, να ενισχύσει την παραγωγικότητα και να συμβάλει στη μείωση του επενδυτικού χάσματος με τις άλλες χώρες της Ευρωζώνης.

Από το 2021, η Ελλάδα έχει υψηλότερη ανάπτυξη από τον μέσο όρο της Ευρωζώνης και αυτό είναι πιθανό να συνεχιστεί και τα επόμενα δύο χρόνια. Το ΑΕΠ εκτιμάται ότι αυξήθηκε κατά 2,2% το 2024 και θα αυξηθεί κατά 2,3% το 2025, σύμφωνα με το ελ-

ληνικό Υπουργείο Οικονομίας και Οικονομικών.

Επιπλέον, υπάρχει ισχυρή πολιτική δέσμευση για τη διατήρηση μιας συνετής δημοσιονομικής στρατηγικής, η οποία αντανακλάται στην ταχεία βελτίωση του πρωτογενούς πλεονάσματος παρά τα πολλαπλά σοκ που έχει αντιμετωπίσει η οικονομία από το 2020 και μετά.

Παρ' όλα αυτά, οι αξιολογίσεις πιστοληπτικής ικανότητας περιορίζονται από τον ακόμη υψηλό δείκτη δημόσιου χρέους, το μικρό μέγεθος της οικονομίας και το επίμονο έλλειμμα του ισοζυγίου τρεχουσών συναλλαγών».

Η Morningstar DBRS σημειώνει ότι θα μπορούσε να αναβαθμίσει το αξιόχρεο εάν συμβεί ένα ή ένας συνδυασμός από τα ακόλουθα:

(1) περαιτέρω σημαντική μείωση του λόγου του δημόσιου χρέους που υποστηρίζεται από διατηρούμενα πρωτογενή πλεονάσματα, ή

(2) συνεχής εφαρμογή μεταρρυθμίσεων που ενισχύουν τις επενδύσεις, με αποτέλεσμα να βελτιώνονται έτσι οι μακροπρόθεσμες προοπτικές ανάπτυξης.

Από την άλλη πλευρά, αναφέρει ότι θα μπορούσε να υποβαθμίσει το αξιόχρεο, εάν συμβεί ένα ή ένας συνδυασμός από τα ακόλουθα:

(1) παρατεταμένη αποδυνάμωση της δημοσιονομικής πειθαρχίας ή υλοποίηση δυνάμικων υποχρεώσεων που θέτουν τον λόγο του δημόσιου χρέους σε μια διαρκή ανοδική τάση,

(2) μια αντιστροφή της διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων, ή

(3) μία σημαντική επιδείνωση της εξωτερικής θέσης της Ελλάδας.

## ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟ ΑΘΗΝΩΝ: ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ ΑΝΟΔΟΣ 1,22%, ΚΕΡΔΗ 10,73% ΑΠΟ ΑΡΧΕΣ ΤΟΥ 2025

Με άνοδο 1,22% έκλεισε την περασμένη εβδομάδα η χρηματιστηριακή αγορά, επανερχόμενη σε ανοδική τροχιά, μετά τη διορθωτική πτώση της προηγούμενης εβδομάδος, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Στήριγμα στην αγορά δίνουν τα καλά αποτελέσματα που ανακοινώνουν οι εισηγμένες εταιρείες για την οικονομική χρήση του 2024, ιδιαίτερα οι τράπεζες.

Οι τράπεζες ανακοίνωσαν υψηλές επιδόσεις για την προηγούμενη χρήση, δείχνουν ότι έχουν εισέλθει σε τροχιά βιώσιμης κερδοφορίας και διανομής ικανοποιητικών μερισμάτων. Την ίδια ώρα οι εισηγμένες ήδη έχουν μοιράσει μερίσματα 1 δισ. ευρώ και εκτιμάται ότι θα ανέλθουν στα επίπεδα των 5 δισ. ευρώ, ενώ ένα μέρος από αυτά θα επανεπενδυθεί στο Χρηματιστήριο, ενισχύοντας την ρευστότητα της αγοράς.

Ισχυρή κερδοφορία και βελτιωμένο πιστωτικό προφίλ παρουσίασαν οι ελληνικές τράπεζες το 2024.

Τα καθαρά κέρδη των τεσσάρων συστημικών τραπεζών το 2024 ανήλθαν σε 4,532 δισ. ευρώ έναντι 3,645 δισ. ευρώ το 2023, αυξημένα κατά 24,33%.

«Ταύρος» για τις ελληνικές τράπεζες δηλώνει η Morgan

Stanley και εκτιμά πως οι μετοχές τους θα αυξηθούν κατά 25% ενώ σε ένα bullish σενάριο το ράλι μπορεί να φτάσει έως και το 50%. Επισημαίνει ότι οι ελληνικές τράπεζες παραμένουν φθηνότερες από τις τράπεζες της ΕΕ. Οι αποτιμήσεις τους εξακολουθούν να είναι φθηνές καθώς ο δείκτης P/E για το 2026 διαμορφώνεται στο 6,5x P/E..

Αυξάνει την τιμή στόχο για την Πειραιώς να αυξάνεται στα 6,14 ευρώ, για την Eurobank δίνει τιμή-στόχο τα 3,18 ευρώ για την Alpha Bank τα 2,64 ευρώ και για την Εθνική Τράπεζα αυξάνει την τιμή στόχο στα 10,66 ευρώ.

Αυξάνει τις τιμές στόχους για τις συστημικές τράπεζες και διατηρεί σύσταση αγοράς και η UBS.

Ανεβάζει την τιμή-στόχο για την Alpha Bank στα 2,68 ευρώ, για τη Eurobank θέτει την τιμή-στόχο στα 3,20 ευρώ, για την Εθνική ανεβάζει τον στόχο στα 11,6 ευρώ και για την Πειραιώς στα 6,30 ευρώ.

Ο Γενικός Δείκτης Τιμών έκλεισε την περασμένη εβδομάδα στις 1.627,36 μονάδες, έναντι 1.607,79 μονάδες της προηγούμενης εβδομάδας, σημειώνοντας εβδομαδιαία άνοδο 1,22%, ενώ από τις αρχές του έτους καταγράφει κέρδη σε

ποσοστό 10,73%.

Ο δείκτης της υψηλής κεφαλαιοποίησης FTSE/ASE 25 έκλεισε την εβδομάδα με άνοδο 1,39% και από τις αρχές του 2025 ενισχύεται σε ποσοστό 11,95%.

Ο δείκτης της μεσαίας κεφαλαιοποίησης FTSE MID έκλεισε με εβδομαδιαία πτώση 0,65%, ενώ από τις αρχές του έτους σημειώνει άνοδο 5,84%.

Ο τραπεζικός δείκτης έκλεισε την εβδομάδα με άνοδο 3,26%, ενώ από τις αρχές του 2025 σημειώνει κέρδη σε ποσοστό 19,81%.

Η συνολική αξία των συναλλαγών στις συνεδριάσεις της εβδομάδος ανήλθε στο 1,074 δισ. ευρώ, ενώ η μέση ημερήσια αξία συναλλαγών διαμορφώθηκε στα 268,377 εκατ. ευρώ, από 263,177 εκατ. ευρώ της προηγούμενης εβδομάδος.

Η συνολική κεφαλαιοποίηση της αγοράς την εβδομάδα αυξήθηκε κατά 1,009 δισ. ευρώ και διαμορφώθηκε στα 114,143 δισ. ευρώ, ενώ από τις αρχές του έτους σημειώνει αύξηση κατά 10,998 δισ. ευρώ.

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΣΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΕΥΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ

### Οι κωδικοί που πρέπει να προσέξουν οι φορολογούμενοι

Η ώρα μηδέν για το ετήσιο ραντεβού των φορολογουμένων με την Εφορία πλησιάζει. Από τη Δευτέρα, 17 Μαρτίου, ανοίγει η εφαρμογή της ΑΑΔΕ και πάνω από 6,6 εκατομμύρια φορολογούμενοι καλούνται να υποβάλουν τις φορολογικές τους δηλώσεις για τα εισοδήματα του προηγούμενου έτους, χρησιμοποιώντας το νέο έντυπο Ε1. Το ανανεωμένο έντυπο περιλαμβάνει σημαντικές αλλαγές, νέους κωδικούς και αυτοματοποιημένες διαδικασίες που στοχεύουν στη διευκόλυνση των φορολογουμένων.

Όπως υπογραμμίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, οι φορολογούμενοι πρέπει να είναι ιδιαίτερα προσεκτικοί κατά τη συμπλήρωση των δηλώσεών τους, να ελέγχουν σχολαστικά τα προσυμπληρωμένα στοιχεία και να αξιοποιούν σωστά τις νέες απαλλαγές και μειώσεις φόρων. Η ελλιπής κατανόηση ή η λανθασμένη συμπλήρωση των κωδικών μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένη φορολογική επιβάρυνση ή στην απώλεια σημαντικών ελαφρύνσεων.

Περίπου 1,4 εκατομμύρια φορολογούμενοι θα δουν τις δηλώσεις τους προσυμπληρωμένες από την ΑΑΔΕ, οι οποίες θα περιλαμβάνουν αυτόματα στοιχεία για μισθούς, συντάξεις, ακίνητα, αυτοκίνητα και επιδόματα. Οι προσυμπληρωμένες δηλώσεις θα αποσταλούν ψηφιακά μέσω της πλατφόρμας myAADE, αλλά και με email στους φορολογούμενους, οι οποίοι θα πρέπει να τις ελέγξουν εντός συγκεκριμένων χρονικών περιόδου.

Αν δεν πραγματοποιηθούν διορθώσεις, η ΑΑΔΕ θα υποβάλει αυτόματα τις δηλώσεις για μισθωτούς και συνταξιούχους. Γι' αυτόν τον λόγο, είναι απαραίτητο να επιβεβαιωθεί η ακρίβεια των προσυμπληρωμένων ποσών. Σε περίπτωση λαθών ή παραλείψεων, οι φορολογούμενοι έχουν τη δυνατότητα να υποβάλουν τροποποιητική δήλωση έως τις 15 Ιουλίου 2025, διορθώνοντας τα λάθη ή προσθέτοντας επιπλέον πληροφορίες.

Το νέο έντυπο Ε1 για τις φετινές φορολογικές δηλώσεις εισάγει νέους κωδικούς που αφορούν απαλλαγές και μειώσεις φόρων. Οι αλλαγές αυτές στοχεύουν στη διευκόλυνση συγκεκριμένων κατηγοριών πολιτών, όπως όσοι το 2024 άνοιξαν και ανοίκισαν κλειστές κατοικίες ή μετέφεραν ακίνητα από τη Βραχυχρόνια στη μακροχρόνια

μίσθωση. Επίσης, νέες προβλέψεις υπάρχουν για τους εργαζόμενους στον τομέα της εστίασης που εισέπραξαν φιλοδωρήματα, καθώς και για επαγγελματίες που πληρούν πληθυσμιακά κριτήρια, δίνοντάς τους τη δυνατότητα να μειώσουν το τεκμαρτό τους εισόδημα κατά 50%. Οι αλλαγές αυτές έχουν ως στόχο τη δικαιότερη κατανομή των φορολογικών βαρών και την ενίσχυση της οικονομικής δραστηριότητας.

Που θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερο βάρος; Σημαντική προσοχή πρέπει να δοθεί στους νέους κωδικούς για απαλλαγές και μειώσεις φόρων. Συγκεκριμένα:

\* οι κωδικοί 119-120 αφορούν φορολογούμενους που εκμίσθωσαν κλειστές κατοικίες ή μετέτρεψαν βραχυχρόνιες μισθώσεις σε μακροχρόνιες μετά τις 8 Σεπτεμβρίου 2024. Όσοι εντάσσονται σε αυτή την κατηγορία μπορούν να επωφεληθούν από φορολογική απαλλαγή για διάστημα 36 μηνών, υπό την προϋπόθεση ότι το ακίνητο δεν θα κενωθεί ή επαναδιατεθεί για βραχυχρόνια μίσθωση. Επιπλέον, είναι σημαντικό να δηλωθούν σωστά οι πληροφορίες για τα μισθώματα και να δοθεί προσοχή στις συμβάσεις μίσθωσης που πρέπει να έχουν διάρκεια τουλάχιστον τριών ετών για να ισχύσει η απαλλαγή.

\* Για τους εργαζόμενους στην εστίαση, οι κωδικοί 689-690 και 691-692 εισάγουν τη δυνατότητα δήλωσης αφορολόγητων φιλοδωρημάτων έως 300 ευρώ μηνιαίως. Εάν τα ποσά αυτά υπερβαίνουν το όριο ή καταβάλλονται ως μέρος του μισθού, υπόκεινται σε φορολόγηση. Είναι σημαντικό να δηλωθούν σωστά τα ποσά αυτά, καθώς τυχόν λάθος μπορεί να οδηγήσει σε πρόσθετες φορολογικές επιβαρύνσεις.

\* Επιπλέον, οι κωδικοί 047-048 αφορούν τη μείωση του τεκμαρτού εισοδήματος κατά 50% για φορολογούμενους που έχουν επαγγελματική έδρα ή κύρια κατοικία σε οικισμούς με λιγότερους από 500 κατοίκους ή σε νησιά με πληθυσμό κάτω των 3.100 κατοίκων. Η μείωση αυτή ισχύει και για πολύτεκνους, μονογονεϊκές οικογένειες και εκμεταλλευτές ταξί με περιορισμένη ιδιοκτησία. Είναι σημαντικό οι φορολογούμενοι να ελέγξουν αν πληρούν τα κριτήρια για αυτή τη μείωση και να δηλώσουν σωστά τα

στοιχεία τους στους συγκεκριμένους κωδικούς.

\* Η κατάργηση του τέλους επιτηδεύματος είναι μια από τις πιο σημαντικές αλλαγές, καθώς οι κωδικοί 027-028 που το αφορούσαν έχουν διαγραφεί. Αυτό συνεπάγεται ελάφρυνση για όλα τα φυσικά πρόσωπα με επιχειρηματική δραστηριότητα. Επιπλέον, το χαρτόσημο έχει αντικατασταθεί από το ψηφιακό τέλος συναλλαγών, το οποίο καταγράφεται στους κωδικούς 741-742. Οι φορολογούμενοι πρέπει να δηλώσουν σωστά το ψηφιακό τέλος στις συναλλαγές τους για να αποφύγουν λάθη στην εκκαθάριση της δήλωσης.

### Οι προθεσμίες και οι εκπτώσεις

Όσον αφορά την εξόφληση του φόρου εισοδήματος, αυτή μπορεί να γίνει σε οκτώ μηνιαίες δόσεις με την πρώτη να λήγει στις 31 Ιουλίου 2025. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα εφάπαξ πληρωμής με έκπτωση που φτάνει το 4% αν η πληρωμή γίνει έως τις 30 Απριλίου 2025. Η έκπτωση μειώνεται στο 2%-4% ανάλογα με το χρόνο υποβολής αν η πληρωμή γίνει εφάπαξ έως το τέλος Ιουλίου. Η σωστή επιλογή τρόπου πληρωμής μπορεί να προσφέρει σημαντικές οικονομικές ελαφρύνσεις.

Τέλος, οι σημαντικές προθεσμίες που πρέπει να τηρήσουν οι φορολογούμενοι είναι η έναρξη υποβολής των δηλώσεων στις 17 Μαρτίου 2025 και η λήξη στις 15 Ιουλίου 2025 τόσο για τις κανονικές όσο και για τις τροποποιητικές δηλώσεις. Η μη τήρηση των προθεσμιών μπορεί να επιφέρει πρόστιμα και προσευξήσεις, ενώ η έγκαιρη υποβολή δίνει τη δυνατότητα αξιοποίησης εκπτώσεων και απαλλαγών.

Συνολικά, οι φορολογούμενοι πρέπει να είναι ιδιαίτερα προσεκτικοί στη συμπλήρωση των νέων κωδικών και στην αξιοποίηση των μειώσεων και απαλλαγών που προσφέρονται. Η σωστή ενημέρωση και η έγκαιρη υποβολή μπορούν να συμβάλουν στη μείωση της φορολογικής επιβάρυνσης και στην αποφυγή δυσάρεστων εκπλήξεων κατά την εκκαθάριση της δήλωσης.

## ΣΤΟ 9,5% Η ΑΝΕΡΓΙΑ ΤΟ Δ' ΤΡΙΜΗΝΟ ΠΕΡΥΣΙ

Στο 9,5% διαμορφώθηκε το ποσοστό της ανεργίας στη χώρα το δ' τρίμηνο πέρυσι, από 9% το προηγούμενο τρίμηνο (γ' τρίμηνο του 2024) και έναντι 10,5% το δ' τρίμηνο του 2023. Ο αριθμός των ανέργων ανήλθε σε 449.123 άτομα, παρουσιάζοντας αύξηση 4,8% σε σχέση με το προηγούμενο τρίμηνο και μείωση 8,1%, σε σχέση

με το αντίστοιχο τρίμηνο του προηγούμενου έτους. Από το σύνολο των ανέργων, περίπου 240.281 άτομα είναι μακροχρόνια άνεργοι, καθώς αναζητούν εργασία ένα και πλέον έτος.

Στις γυναίκες το ποσοστό της ανεργίας ανήλθε σε 12,1% και στους άνδρες στο 7,5%.

Ηλικιακά, τα υψηλότερα ποσοστά σημειώνονται στις ομάδες 15- 19 ετών (24%) και 20- 24 ετών (22,9%).

Συνέχεια στη σελ 19



# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2,3% ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΚΕ ΠΕΡΥΣΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΣΤΟ 2,6% ΤΟ Δ' ΤΡΙΜΗΝΟ ΤΟΥ 2024

Ανάπτυξη 2,3% καταγράφηκε πέρυσι στην ελληνική οικονομία, μετά την αύξηση του ΑΕΠ κατά 2,6% το δ' τρίμηνο του 2024 σε σύγκριση με το αντίστοιχο του 2023.

Παράλληλα, σημειώθηκε αύξηση του ΑΕΠ κατά 0,9% το δ' τρίμηνο του 2024 σε σύγκριση με το γ' τρίμηνο του ίδιου έτους.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως εκτιμά η ΕΛΣΤΑΤ, το ΑΕΠ το 2024 σε όρους όγκου ανήλθε σε 201,5 δισ. ευρώ έναντι 197 δισ. ευρώ το 2023. Ενώ, το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές το 2024 ανήλθε σε 237,6 δισ. ευρώ έναντι 225,2 δισ. ευρώ το 2023, παρουσιάζοντας αύξηση κατά 5,5%.

Η άνοδος του ΑΕΠ κατά 2,6% το δ' τρίμηνο πέρυσι, προήλθε από τις εξής μεταβολές των βασικών συνιστωσών του:

\*Η συνολική τελική καταναλωτική δαπάνη παρουσίασε μείωση 0,3% (η κατανάλωση των νοικοκυριών αυξήθηκε 0,8% και εκείνη της Γενικής Κυβέρνησης μειώθηκε 3,4%).

\*Οι ιδιωτικές επενδύσεις (ακαθάριστες επενδύσεις παγίου κεφαλαίου) αυξήθηκαν 9%.

\*Οι εξαγωγές αγαθών και υπηρεσιών παρουσίασαν αύξηση 3,6%. Οι εξαγωγές αγαθών αυξήθηκαν 1,6%, ενώ οι εξαγωγές υπηρεσιών αυξήθηκαν 5,9%.

\*Οι εισαγωγές αγαθών και υπηρεσιών παρουσίασαν αύξηση 2,4%. Οι εισαγωγές αγαθών αυξήθηκαν 2% και οι εισαγωγές υπηρεσιών αυξήθηκαν 4,8%.

Ενώ, το δ' τρίμηνο του 2024 σε σύγκριση με το γ' τρίμηνο του ίδιου έτους, υπήρξαν οι εξής μεταβολές:

\*Η συνολική τελική καταναλωτική δαπάνη μειώθηκε 0,4% (η κατανάλωση των νοικοκυριών μειώθηκε 0,1% και αυτή της Γενικής Κυβέρνησης αυξήθηκε 1,1%).

\*Οι ιδιωτικές επενδύσεις (ακαθάριστες επενδύσεις παγίου κεφαλαίου) αυξήθηκαν 5,3%.

\*Οι εξαγωγές αγαθών και υπηρεσιών παρουσίασαν αύξηση 0,9%. Οι εξαγωγές αγαθών μειώθηκαν 0,5%, ενώ οι εξαγωγές υπηρεσιών αυξήθηκαν 2,2%.

\*Οι εισαγωγές αγαθών και υπηρεσιών παρουσίασαν μείωση 1,7%. Οι εισαγωγές αγαθών μειώθηκαν 1,4%, ενώ οι εισαγωγές υπηρεσιών μειώθηκαν 2,1%.

## ΣΤΟ 9,5% Η ΑΝΕΡΓΙΑ ΤΟ Δ' ΤΡΙΜΗΝΟ ΠΕΡΥΣΙ

Συνέχεια από σελ 18

Ακολουθούν οι ηλικίες 25- 29 ετών (17,4%), 30- 44 ετών (9,8%), 45- 64 ετών (6,4%) και 65 ετών και άνω (6,4%).

Σε επίπεδο περιφερειών της χώρας, στις τρεις πρώτες θέσεις βρίσκονται το Νότιο Αιγαίο (15,5%), οι Ιόνιοι Νήσοι (14,8%) και η Κεντρική Μακεδονία (12,4%). Ακολουθούν, η Ήπειρος (11,6%), η Δυτική Μακεδονία (10,7%), η Ανατολική Μακεδονία- Θράκη (10,6%), η Δυτική Ελλάδα (9,9%), η Στερεά Ελλάδα (9,4%), η Θεσσαλία (8,7%), η Πελοπόννησος (8%), η Αττική (7,8%), το Βόρειο Αιγαίο (7,7%) και η Κρήτη (6,4%).

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, από τα στοιχεία της έρευνας εργατικού δυναμικού της ΕΛΣΤΑΤ, προκύπτει ότι ο βασικός λόγος που σταμάτησαν οι άνεργοι να εργάζονται είναι διότι η εργασία τους ήταν περιορισμένης διάρκειας και τελείωσε (37,1%). Το ποσοστό των ανέργων που δεν έχουν εργαστεί στο παρελθόν (νέοι άνεργοι) είναι 20,2%.

Το ποσοστό των ανέργων που αναζητούν εργασία ένα έτος ή περισσότερο (μακροχρόνια άνεργοι) ανέρχεται σε 53,5%. Η πλειονότητα των ανέργων έχει ολοκληρώσει έως δευτεροβάθμια εκπαίδευση (60,1%). Το ποσοστό των ανέργων που δηλώνουν ότι δεν είναι εγγεγραμμένοι στη ΔΥΠΑ (πρώην ΟΑΕΔ) ανέρχεται σε 21,2%, ενώ το ποσοστό αυτών που δηλώνουν ότι λαμβάνουν επίδομα ή βοήθημα από τη ΔΥΠΑ ανέρχεται σε 17,5%.

Ο αριθμός των απασχολούμενων ανήλθε σε 4.278.704 άτομα, παρουσιάζοντας μείωση 1% σε σχέση με το προηγούμενο τρίμηνο και αύξηση 2,3%, σε σχέση με το αντίστοιχο τρίμηνο του προηγούμενου έτους.

Το δ' τρίμηνο του 2024, το μεγαλύτερο ποσοστό των απασχολούμενων εργάζονται ως μισθωτοί (69,6%), ενώ σημαντικό είναι και το ποσοστό των αυτοαπασχολούμενων χωρίς προσωπικό (19,7%).

Το ποσοστό μερικής απασχόλησης ανέρχεται σε 5,6%, παρουσιάζοντας μείωση 11,2% σε σχέση με το προηγούμενο τρίμηνο και μείωση 23,8% σε σχέση με το αντίστοιχο τρίμηνο του προηγούμενου έτους.

Το ποσοστό των ατόμων που έχουν προσωρινή εργασία ανέρχεται σε 8,1%, καταγράφοντας μείωση 26,2% σε σχέση με το προηγούμενο τρίμηνο και μείωση 21,3% σε σχέση με το αντίστοιχο τρίμηνο του προηγούμενου έτους.

Τα επαγγέλματα που συγκεντρώνουν το μεγαλύτερο ποσοστό των απασχολούμενων είναι οι επαγγελματίες (22,8%) και οι απασχολούμενοι στην παροχή υπηρεσιών και πωλητές (22,3%). Σε σχέση με το προηγούμενο τρίμηνο, αύξηση παρατηρείται στα ανώτερα διευθυντικά και διοικητικά στελέχη (10,5%) και στους επαγγελματίες (4,9%). Στις λοιπές κατηγορίες παρατηρείται μείωση, με την κυριότερη να καταγράφεται στους ανειδίκευτους εργάτες, χειρώνακτες και μικροεπαγγελματίες (5,7%). Σε σχέση με το αντίστοιχο τρίμηνο του προηγούμενου έτους, η μεγαλύτερη αύξηση παρατηρείται στους χειριστές βιομηχανικών εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και εξοπλισμού (11,2%), ενώ η μεγαλύτερη μείωση παρατηρείται στους ειδικευμένους γεωργούς, κτηνοτρόφους, δασοκόμους και αλιείς (8,6%).

Το 53,4% των απασχολούμενων δηλώνει ότι εργάστηκε 40- 47 ώρες την εβδομάδα αναφοράς, ενώ ένα σημαντικό ποσοστό (18%) δηλώνει ότι εργάστηκε 48 ή περισσότερες ώρες. Η πλειονότητα των απασχολούμενων (82%) δηλώνει

ότι εργάστηκε τις συνήθεις ώρες κατά την εβδομάδα αναφοράς. Το 5,4% των απασχολούμενων δηλώνει ότι θα επιθυμούσε να εργάζεται περισσότερες ώρες, το 2% είναι υποαπασχολούμενοι μερικής απασχόλησης οι οποίοι θα ήθελαν να εργάζονται περισσότερο και θα μπορούσαν να αρχίσουν να εργάζονται περισσότερο μέσα στις επόμενες δύο εβδομάδες, και το 1,3% έχει παραπάνω από μία εργασία.

Τέλος, τα άτομα που δεν περιλαμβάνονται στο εργατικό δυναμικό, ή «άτομα εκτός του εργατικού δυναμικού» (δηλαδή τα άτομα που δεν εργάζονται ούτε αναζητούν εργασία), ανήλθαν σε 4.282.742 άτομα. Ειδικότερα, τα άτομα εκτός του εργατικού δυναμικού κάτω των 75 ετών, ανήλθαν σε 3.050.938 άτομα. Το ποσοστό τους αυξήθηκε 0,7% σε σχέση με το προηγούμενο τρίμηνο και μειώθηκε 2,4% σε σχέση με το αντίστοιχο τρίμηνο του προηγούμενου έτους.

Η πλειονότητα των ατόμων εκτός του εργατικού δυναμικού ηλικίας 15- 74 ετών, είτε δεν έχουν εργαστεί ποτέ στο παρελθόν (46,5%) είτε έχουν περάσει περισσότερα από 8 έτη από τότε που σταμάτησαν την τελευταία τους εργασία (27,7%). Από τα άτομα που εργάστηκαν μέσα στα τελευταία 8 έτη, το μεγαλύτερο ποσοστό σταμάτησε να εργάζεται επειδή συνταξιοδοτήθηκε (57,1%), ή επειδή η εργασία τους ήταν περιορισμένης διάρκειας και τελείωσε (17,3%).

Το 93,5% των ατόμων εκτός του εργατικού δυναμικού δηλώνει ότι δεν θέλουν να εργαστούν. Το 0,9% δηλώνει ότι αναζητεί εργασία αλλά δεν είναι άμεσα διαθέσιμοι να την αναλάβουν, ενώ το 2,7% δηλώνει ότι είναι διαθέσιμοι για να αναλάβουν εργασία άμεσα αλλά δεν αναζητούν.

# ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

## ΜΑΤΩΜΕΝΟ ΦΕΓΓΑΡΙ ΚΑΙ... ΕΞΑΦΑΝΙΣΗ ΤΩΝ ΔΑΚΤΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΚΡΟΝΟΥ, ΤΑ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΑ ΓΕΓΟΝΟΤΑ ΤΟΥ ΜΑΡΤΙΟΥ

Από το ματωμένο φεγγάρι και τη μερική έκλειψη του Ήλιου μέχρι την... εξαφάνιση των δακτυλίων του Κρόνου, ο Μάρτιος είναι γεμάτος από συναρπαστικά αστρονομικά γεγονότα για τους παρατηρητές του ουρανού.

Όπως τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, τη νύχτα της 13ης προς 14η Μαρτίου, οι παρατηρητές του ουρανού στη Βόρεια και νότια Αμερική, καθώς και σε περιοχές της Ευρώπης, της Αφρικής και της Ωκεανίας, θα έχουν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν μια ολική έκλειψη Σελήνης, γνωστή και ως «Ματωμένο Φεγγάρι», λόγω της κόκκινης απόχρωσης που θα έχει η Σελήνη. Η σεληνιακή έκλειψη πραγματοποιείται όταν η Σελήνη, η Γη και ο Ήλιος ευθυγραμμίζονται, με τη Γη να βρίσκεται μεταξύ των δύο άλλων ουράνιων σωμάτων και να ρίχνει τη σκιά της πάνω στον φυσικό της δορυφόρο. Ωστόσο, ακόμα και όταν το φεγγάρι βρίσκεται εντελώς στη σκιά της Γης, ο πλανήτης μας δεν εμποδίζει τελείως το φως του Ηλίου. Η Σελήνη παίρνει ένα κοκκινωπό χρώμα, καθώς το ηλιακό φως φιλτράρεται μέσα από τη γήινη ατμόσφαιρα με αποτέλεσμα το μπλε φως να σκεδάζεται, ενώ το κόκκινο φως να συνεχίζει την πορεία του μέχρι να φτάσει στην επιφάνεια της Σελήνης. Το πόσο κόκκινο εμφανίζεται το φεγγάρι μπορεί να εξαρτηθεί από το πόση ρύπανση ή σύννεφα υπάρχουν στην ατμόσφαιρα.

Πρόκειται για την πρώτη ολική έκλειψη Σελήνης από το 2022. Στην Ελλάδα, η ολική φάση της έκλειψης δεν θα είναι ορατή, παρά μόνο η έκλειψη όταν η Σελήνη θα μπει στην παρασκία της Γης. Η μέγιστη φάση της θα συμβεί στις 6.33 το πρωί της 14ης

Μαρτίου και συνίσταται η παρατήρηση από υψηλά σημεία. Σημειώνεται ότι ενώ για τις ηλικίες εκλείψεις απαιτούνται ειδικά γυαλιά, οι σεληνιακές εκλείψεις είναι ασφαλείς για παρατήρηση με γυμνό μάτι.

Η συγκεκριμένη έκλειψη Σελήνης είναι η πρώτη μιας τετράδας σεληνιακών εκλείψεων, με τις άλλες να πραγματοποιούνται στις 8 Σεπτεμβρίου 2025 (ολική), στις 3 Μαρτίου 2026 (ολική) και στις 28 Αυγούστου 2026 (μερική).

### Οι δακτύλιοι του Κρόνου εξαφανίζονται

Ένα από τα πιο εμβληματικά χαρακτηριστικά του Ηλιακού μας συστήματος, οι δακτύλιοι του Κρόνου, θα... εξαφανιστούν στις 23 Μαρτίου. Δεν πρόκειται για μια μόνιμη εξαφάνιση, κάτι που, όπως είχε υπολογίσει σε μελέτη της η NASA, θα συμβεί σε περίπου 100 εκατομμύρια χρόνια, καθώς οι δακτύλιοι έλκονται από τη βαρύτητα προς τον Κρόνο ως μια σκονισμένη βροχή σωματιδίων πάγου. Αυτή τη στιγμή, όμως, δεν υπάρχει λόγος ανησυχίας. Απλά οι δακτύλιοι θα γίνουν αδρατι από τη Γη για ένα μικρό χρονικό διάστημα, λόγω της γωνίας θέασης από τη Γη. Καθώς η Γη και ο Κρόνος θα αλλάζουν θέση, οι δακτύλιοι θα αρχίσουν να φαίνονται και πάλι από τον Νοέμβριο του 2025, με την ευρύτερη ορατότητά τους να υπολογίζεται το 2032.

### Μερική έκλειψη Ηλίου

Το Σάββατο 29 Μαρτίου 2025 θα συμβεί μια μερική έκλειψη Ηλίου, που θα είναι ορατή από περιοχές της Βόρειας Αμερικής,

της Ευρώπης και της βορειοδυτικής Αφρικής. Κατά τη διάρκεια αυτής της έκλειψης, η Σελήνη θα καλύψει ένα μέρος του Ηλίου. Στην Ευρώπη, η έκλειψη θα είναι σημαντικά ορατή, με μεγαλύτερη κάλυψη στα βορειοδυτικά. Συγκεκριμένα, στη δυτική Γροιλανδία η κάλυψη θα φτάσει έως και το 86%, ενώ στο Εδιμβούργο θα είναι 40%, στο Δουβλίνο 41%, στο Λονδίνο 30% και στο Παρίσι 23%. Αντίθετα, στην Ελλάδα η έκλειψη δεν θα είναι ορατή. Μπορεί η έκλειψη να είναι μερική, ωστόσο οι επιστήμονες προειδοποιούν ότι για να δούμε οποιαδήποτε έκλειψη Ηλίου χρειαζόμαστε ειδικά γυαλιά.

### Βροχές διαπτόντων αστερών

Από τις 25 Φεβρουαρίου είναι σε εξέλιξη μια μικρή βροχή διαπτόντων αστερών γ-Νορμίδες, που θα κορυφωθεί στις 14 και 15 Μαρτίου, οπότε και αναμένονται έως έξι μετέωρα ανά ώρα, που θα είναι ορατά στο νότιο ημισφαίριο αλλά και σε περιοχές της Μεσογείου. Η πηγή τους είναι ο κομήτης C/1913 R1 (Crommelin). Αν και η βροχή αυτή δεν είναι ιδιαίτερα εντυπωσιακή, τον επόμενο μήνα, από τις 15 έως τις 30 Απριλίου, με αποκορύφωμα στις 21 και 22 Απριλίου, αναμένεται μια άλλη βροχή, οι Λυριδες, οπότε υπολογίζονται 15-20 μετέωρα ανά ώρα. Το ακτινοβολό σημείο τους βρίσκεται στον αστερισμό Λύρα, κοντά στον φωτεινότερο αστερά αυτού του αστερισμού, τον α-Λύρας ή Βέγας. Η πηγή της βροχής διαπτόντων είναι τα απομεινάρια που προέρχονται από τον μεγάλου περιόδου κομήτη C/1861 G1 (Θάσπερ).

## ΝΕΑ ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΤΗΣ SPACEX ΤΟΥ ΙΛΟΝ ΜΑΣΚ ΣΤΗ ΔΟΚΙΜΗ ΤΟΥ ΠΥΡΑΥΛΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ STARSHIP

Όπως και στην προηγούμενη δοκιμή τον Ιανουάριο, η εταιρεία SpaceX του πολυδισεκατομμυριούχου Ίλον Μασκ έχασε και πάλι την Παρασκευή το δεύτερο όροφο του γιγάντιου διαστημολοιού της, του Starship, όμως κατάφερε εντούτοις να ανακτήσει τον πρώτο όροφο με ένα θεαματικό ελιγμό.

«Χάσαμε την επαφή με το σκάφος», ανακοίνωσε ο Νταν Χιούστ, ένας υπεύθυνος της SpaceX.

«Αυτό είχε συμβεί και την προηγούμενη φορά, συνεπώς έχουμε αποκτήσει μια κάποια εμπειρία στο θέμα αυτό», πρόσθεσε με έναν υπαινιγμό ερωσίας και διευκρίνισε ότι η επικήρση εργάζεται «σε στενή συνεργασία με τις αρχές ελέγχου της εναέριας κυκλοφορίας».

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η αμερικανική ρυθμιστική αρχή αεροπορίας, η FAA, ανακοίνωσε πως, μετά την αποτυχία της δοκιμής, ανέστειλε μερικές απογειώσεις και «επιβράδυνε για λίγο τα αεροσκάφη» ώστε να αποφύγει ενδεχόμενη σύγκρουσή τους με τα συντρίμια.

Η FAA έδωσε επίσης εντολή στη SpaceX να διεξαγάγει, όπως και τον Ιανουάριο, έρευνα γι' αυτό το νέο επεισόδιο. Το βράδυ, η εταιρεία επιβεβαίωσε μέσω του X ότι στο διαστημολόγιο σημειώ-

ώθηκε έκρηξη κατά την άνοδό του.

«Πριν ολοκληρωθεί η άνοδος, ένα ενεργειακό γεγονός στο πίσω τμήμα του Starship επέφερε την απώλεια κινητήρων Raptors. Αυτό επέφερε απώλεια ελέγχου συμπεριφοράς και τελικά απώλεια επικοινωνίας με το Starship. Η τελική επαφή με το Starship έλαβε χώρα περίπου 9 λεπτά και 30 δευτερόλεπτα μετά την απογείωση», διευκρίνισε η εταιρεία σε ανακοίνωσή της.

Στη διάρκεια της προηγούμενης δοκιμαστικής πτήσης στα μέσα Ιανουαρίου, το εν λόγω πυραυλικό σύστημα είχε την ίδια τύχη, προκαλώντας μια βροχή από φλεγόμενα συντρίμια πάνω από την Καριβική και μικρές υλικές ζημιές στα νησιά Τερκς και Κάικος, που βρίσκονται σε απόσταση περισσότερων από 2.500 χιλιόμετρα από τον τόπο εκτόξευσης.

Σε βίντεο που αναρτήθηκαν στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης εικονίζονται συντρίμια να πέφτουν φλεγόμενα από τον ουρανό πάνω από τις Μπαχάμες. Η κυβέρνηση του αρχιπελάγους δεν ανταποκρίθηκε άμεσα σε αίτημα του Γαλλικού Πρακτορείου για σχόλιο.

Με ύψος 123 μέτρων, δηλαδή όσο μια πολυκατοικία περίπου 40 ορόφων, το πυραυλικό σύστημα Starship, το οποίο έχει

αναπτύξει η εταιρεία για ταξίδια στη Σελήνη και τον Άρη, εκτοξεύθηκε στον ουρανό του Τέξας χωρίς προβλήματα λίγο μετά τις 17:30 (τοπική ώρα, 01:30 ώρα Ελλάδας).

Μερικά λεπτά μετά την απογείωση και το διαχωρισμό των δύο ορόφων, ο προωθητικός πύραυλος με την ονομασία Super Heavy άρχισε ελεγχόμενη κάθοδο προς την εξέδρα εκτόξευσης, πριν ακινητοποιηθεί από μηχανικούς βραχίονες εγκατεστημένους στον πύργο εκτόξευσης.

Πρόκειται για έναν πολύ περίπλοκο ελιγμό που η εταιρεία κατάφερε για τρίτη φορά, υπό τα χειροκροτήματα και τις επευφημίες των ομάδων της.

Λίγο μετά, το διαστημολόγιο φάνηκε να βρίσκεται σε περιδίνηση. Η εταιρεία ανακοίνωσε στη συνέχεια πως έχασε τον έλεγχο.

Ο Ίλον Μασκ φιλοδοξεί για την εταιρεία του να καταφέρει κάποια στιγμή να ανακτήσει αυτό το διαστημολόγιο ονόματι Starship, που αποτελεί το δεύτερο όροφο του πυραύλου και δίνει το όνομά του στο σύνολο του συστήματος, ώστε ο πύραυλος να μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί ολόκληρος, κάτι που θα επέτρεπε να μειωθούν σημαντικά τα κόστη και οι απαραίτητοι πόροι.





# AKTOR 4 THE FUTURE

## ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ ΠΟΥ ΑΛΛΑΖΕΙ ΤΟΝ ΚΛΑΔΟ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



Μεταπτυχιακές σπουδές στο εξωτερικό ή την Ελλάδα και εγγυημένη εργασία για τουλάχιστον πέντε χρόνια στον Όμιλο AKTOR, φέρνει το νέο πρόγραμμα υποτροφιών AKTOR4TheFuture, το οποίο προσφέρει πρόσβαση σε κορυφαία πανεπιστήμια και επαγγελματική σταδιοδρομία στον Όμιλο AKTOR, έναν από τους σημαντικότερους επιχειρηματικούς οργανισμούς στη Νοτιοανατολική Ευρώπη.

Το πρόγραμμα υποτροφιών **AKTOR4TheFuture** απευθύνεται σε νέους επιστήμονες, ηλικίας έως 30 ετών, με άριστες ακαδημαϊκές επιδόσεις που θέλουν να κάνουν μεταπτυχιακό σε δυναμικούς τομείς, όπως Engineering & Construction Quality, Information Technology & Artificial Intelligence, Energy & Sustainability και Finance & Business Management. Με συνολικά 40 υποτροφίες -20 για μεταπτυχιακές σπουδές στο εξωτερικό (έως 50.000€ η κάθε μία) και 20 για μεταπτυχιακά στην Ελλάδα (έως 20.000€ η κάθε μία) - το AKTOR4TheFuture αποτελεί το μεγαλύτερο εταιρικό πρόγραμμα υποτροφιών στη χώρα.

**AKTOR4 THE FUTURE**  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ



Ένα από τα σημαντικότερα πλεονεκτήματα του προγράμματος AKTOR4TheFuture είναι ότι οι υπότροφοι, μετά την ολοκλήρωση των σπουδών τους, θα προσλαμβάνονται στον Όμιλο για τουλάχιστον πέντε χρόνια, ανοίγοντας, έτσι, τον δρόμο για μια δυναμική καριέρα, αφού οι νέοι επιστήμονες θα εργαστούν σε εμβληματικά έργα, αξιοποιώντας τις ιδέες και τις εξειδικευμένες γνώσεις τους και θα αποκτήσουν επαγγελματική εμπειρία σε έναν από τους μεγαλύτερους ομίλους της χώρας.

Ο Όμιλος AKTOR είναι ένας κορυφαίος παίκτης της αγοράς της Νοτιοανατολικής Ευρώπης, που αξιοποιεί εμπειρία 70 ετών για να υλοποιήσει τεχνικά έργα μεγάλης κλίμακας. Επενδύοντας στρατηγικά σε τομείς της οικονομίας, όπως η πράσινη ενέργεια, το Real Estate, τα έργα παραχώρησης και ΣΔΙΤ και η ολοκληρωμένη διαχείριση εγκαταστάσεων, και με σαφή προσανατολισμό στην αριστεία, την καινοτομία και την τεχνολογία, ο Όμιλος στοχεύει στο να καταστεί δύναμη εξέλιξης και να συμβάλλει στη δημιουργία ενός βιώσιμου μέλλοντος για όλους.

Για περισσότερες πληροφορίες και αιτήσεις συμμετοχής, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκεφτούν την ιστοσελίδα του προγράμματος <https://www.aktor4thefuture.gr/>

# kengo kuma

Exhibition

Περισσότερα εδώ



Side event of : the Architect Show



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

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

Organized by



Design Implementation by



Supported by



Grand Sponsor



Sponsors



Supporters



Providers

Lounge



Lighting



Construction



Media Supporters







# ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

## ΥΠΕΡΕΚΠΑΙΔΕΥΜΕΝΟΙ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝΤΑΙ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΜΕΣΑΙΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

**Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ**  
ΣΕΛΙΔΕΣ 1,6-7 10/03/2025

### Το ελληνικό παράδοξο στην αγορά εργασίας που «τιμωρεί» τους πτυχιούχους

Η Ελλάδα έχει υπερεκπαιδέψει τους νέους της, αλλά αδυνατεί να τους βρει δουλειές στην εγχώρια αγορά εργασίας που να ανταποκρίνονται στις γνώσεις, τις δεξιότητες, την κατάρτιση και την ευρύτερη μόρφωσή τους.

Ως αποτέλεσμα, η χώρα μας, με στοιχεία 2023, κατατάσσεται στην 27η και τελευταία θέση της Ε.Ε. ως προς αυτό τον δείκτη με 66,2%, απέχοντας 19 μονάδες από το 85,2% που είναι ο ευρωπαϊκός μέσος όρος.

Η εικόνα γίνεται ακόμα πιο δυσχερής όταν ο έλεγχος επικεντρώνεται ανά επίπεδο εκπαίδευσης. Εκεί προκύπτει ότι μόνο οι απόφοιτοι Λυκείου μπορούν πιο εύκολα να βρουν δουλειά στην Ελλάδα (9η θέση στην Ε.Ε.), στοιχείο που δείχνει ότι οι θέσεις εργασίας που δημιουργούνται είναι χαμηλής ποιότητας και δεν απαιτούν υψηλό γνωστικό επίπεδο.

Σύμφωνα με την επεξεργασία που έχει κάνει το Ινστιτούτο Εργασίας (INE) της ΓΣΕΕ και σας παρουσιάζει κατ' αποκλειστικότητα η «N», φαίνεται ότι η χώρα μας κατέχει τη θλιβερή τελευταία θέση και στην αναντιστοιχία ως προς το ποσοστό υπερεκπαιδευσης. Η Ελλάδα με 37,4% βρίσκεται στην 27η θέση της Ε.Ε., όταν είναι σχεδόν 15 μονάδες χαμηλότερος (22,1%) ο ευρωπαϊκός μέσος όρος και σε αυτό το πεδίο.

Με στοιχεία 2023, προκύπτει πως η χώρα μας υστερεί δραματικά στη δυνατότητα να καλύψει εργαζόμενους με υπερεκπαιδευση, οι οποίοι έτσι αναγκάζονται να απασχολούνται σε επαγγέλματα χαμηλών ή μεσαίων δεξιοτήτων.

Το συγκεκριμένο «ελληνικό παράδοξο», σύμφωνα με τον Χρήστο Γούλα, γενικό διευθυντή του ΙΝΕ / ΓΣΕΕ, προκύπτει παρά το γεγονός ότι διαπιστώνεται ότι η νεότερη γενιά θεωρείται η πιο καλά εκπαιδευμένη, κατέχοντας τα περισσότερα προσόντα και έχοντας τη μεγαλύτερη και την ευκολότερη πρόσβαση στην εκπαίδευση.

«Ωστόσο, σε ό,τι αφορά την απασχόληση των νέων 15-29 ετών, η Ελλάδα βρίσκεται στις τελευταίες θέσεις της Ευρώπης, με ένα 36% να συμμετέχει στην αγορά εργασίας, ενώ ο αντίστοιχος ευρωπαϊκός μ.ό. διαμορφώνεται στο 50%».

Τελικά, τι συμβαίνει; Αρνούνται πράγματι οι νέοι να πάνε για δουλειά;

Κατά τον κ. Γούλα, «όσο το παραγωγικό πρότυπο στη χώρα μας συνεχίζει να ευνοεί την εντατικοποιημένη ανειδίκευτη εργασία στις υπηρεσίες, αποθαρρύνοντας παράλληλα την ανάπτυξη του δευτερογενούς τομέα μέγα και τη δημιουργία θέσεων εξειδικευμένης εργασίας, τόσο θα φαντάζει δυσχερής το πρόβλημα των χαμηλών ποσοστών απασχόλησης στη χώρα μας, ιδιαίτερα στους νέους. Παράλληλα, συνεχίζουμε να βρισκόμαστε πάντα στις χειρότερες θέσεις των δεικτών μέτρησης της ποιότητας της εργασίας, γεγονός που εξηγεί σε μεγάλο βαθμό και την αδυναμία προσέλκυσης εργαζομένων από τις ελληνικές επιχειρήσεις».

### Η διαφορά με τις χώρες της Ε.Ε.

Η σύγκριση με τις άλλες χώρες της Ε.Ε. δείχνει το μέγεθος της διαφοράς: Σε ποσοστό απασχόλησης αποφοίτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, η Ελλάδα με 66,2% βρίσκεται στην 27η θέση στην Ευρωπαϊκή Ένωση, με την Ιταλία (71,6%) να τοποθετείται ένα σκαλί πιο πάνω. Όλες οι υπόλοιπες χώρες όμως είναι πάνω από το 80%, και έτσι φτάνει στο 85,2% ο συνολικός μέσος όρος. Η Κύπρος είναι 25η με 80,8% απορροφητικότητα πτυχιούχων, η Ισπανία 24η με 81%, ενώ πολύ κοντά, στην 23η θέση με 81,4%, καταγράφεται η Πορτογαλία. Γειτονικές χώρες των Βαλκανίων, όπως είναι η Ρουμανία (84%, στην 20ή θέση) και η Κροατία (81,7%, στην 22η θέση), επίσης απέχουν αρκετά από την Ελλάδα. Εντύπωση προκαλεί όμως το γεγονός ότι η γειτονική Βουλγαρία, με 93,7% απορροφητικότητα πτυχιούχων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, κατέχει την πολύ υψηλή 3η θέση στην Ε.Ε. Μόνο η Λετονία (94,4% και 2η θέση) και η Μάλτα (96,3% και 1η θέση) κατάφεραν να ξεπεράσουν το 2023 τους γείτονες ως προς την απορρόφηση πτυχιούχων.

### Χαμηλό επίπεδο των θέσεων εργασίας

Η κατάσταση της Ελλάδας προκύπτει απόλυτα φυσιολογικά όταν αναλύονται τα επίμειρους στοιχεία απορρόφησης στην αγορά εργασίας ανάλογα με το επίπεδο εκπαίδευσης των εργαζομένων. Η χώρα μας κατατάσσεται στην 20ή θέση στην απορρόφηση στο πεδίο των πτυχιούχων επαγγελματικής εκπαίδευσης (66,5%), σχεδόν 15 μονάδες κάτω από το 80,4% που είναι ο ευρωπαϊκός μέσος όρος. Ανάλογη εικόνα επικρατεί και σε όσους έχουν σπουδές ανώτερης δευτεροβάθμιας και μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, όπου η χώρα μας με 68% καταλαμβάνει την 22η θέση, όταν ο μέσος όρος στην Ε.Ε. είναι σχεδόν δέκα μονάδες υψηλότερος (77,6%). Μόνο οι απόφοιτοι γενικής εκπαίδευσης (72,7%) στην Ελλάδα έχουν καλύτερη θέση από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο (67,2%), οδηγώντας τη χώρα στην 9η θέση ως προς αυτή τη σύγκριση, αλλά δείχνοντας ταυτόχρονα και το χαμηλό επίπεδο ως προς την ποιότητα των παραγόμενων θέσεων εργασίας.

Έτσι, απόλυτα φυσιολογικά, η Ελλάδα βρίσκεται τελευταία στην Ε.Ε. (27η με 37,4%) ως προς τους εργαζόμενους με υπερεκπαίδευση, οι οποίοι όμως εργάζονται σε δουλειές χαμηλότερης ποιότητας από τις γνώσεις τους (κάθην αναντιστοιχία). Ο μέσος όρος της Ευρώπης, με στοιχεία 2023, βρίσκεται στο 22,1, με τη γειτονική μας Ρουμανία να έχει αντίστοιχο πρόβλημα σε ποσοστό 19% (11η θέση), ενώ ακόμα καλύτερα βρίσκεται η Κροατία (18,5% και 10η θέση). Η πρωιά ανήκει στο Λουξεμβούργο (6,2%) και ακολουθούν η Ολλανδία (13,3%) και η Σουηδία (13,6%). Στον αντίποδα, μετά την Ελλάδα, 26η κατατάσσεται η Ισπανία (33,5%), 25η η Κύπρος (31,1%), 24η η Ιρλανδία (27,5%), 23η η Σλοβακία (27,3%) και 22η η Βουλγαρία (25,8%).

### Αναντιστοιχία ανά τομέα δραστηριότητας

Ανά τομέα δραστηριότητας, εντύπωση προκαλεί το γεγονός ότι η αναντιστοιχία θέσεων εργασίας και πτυχιών, για νέους ηλικίας 25 - 34 ετών, βρίσκεται στο 21,3% (μόλις 5,9% ο μέσος όρος της Ε.Ε.) στις τηλεπικοινωνίες και στις υπηρεσίες πληροφορίας. Φτάνει στο 75,7% στο χονδρικό και το λιανικό εμπόριο (46,3% ο μέσος όρος της Ευρώπης), αυξάνεται στο 84,6% όταν πρόκειται για διοικητικές και υποστηρικτικές δραστηριότητες (41,8% στην Ε.Ε.) και εκτινάσσεται στο 86,3% σε καταλύματα και εστίαση (71,2% στην Ε.Ε.) και 96,5% στη γεωργία (73,1% στην Ε.Ε.).

Ουσιαστικά, πάνω από 8 στους 10 εργαζόμενους σε χονδρικό, λιανικό εμπόριο, καταλύματα, εστίαση και γεωργία έχουν υψηλότερο επίπεδο εκπαίδευσης σε σχέση με τις θέσεις εργασίας στις οποίες αξιοποιούνται.

## ΦΟΡΟΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕ ΓΚΡΙΖΕΣ ΖΩΝΕΣ, ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ, ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΠΑΓΙΔΕΣ - ΟΔΗΓΟΣ ΜΕ 13 ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

**ΤΑ ΝΕΑ**  
ΣΕΛΙΔΕΣ 17,20,37 10/03/2025

### Χωρίς φόρο ο καταθέσεις σε κοινούς τραπεζικούς λογαριασμούς • Δεν λαμβάνονται υπόψη στον φόρο κληρονομιάς τα χρέη του θανόντος

Στην «παγίδα» του φόρου κληρονομιάς πιάνονται ακόμη και όσοι κληρονομούν ποσά τα οποία αφορούν αυξήσεις μισθού ή σύνταξης που δικαιούνταν ο θανών πριν από τον θάνατό του, ενώ αντίθετα οι καταθέσεις σε κοινό τραπεζικό λογαριασμό είναι αφορολόγητες. Στην περίπτωση που ο θανών είχε αφήσει απλήρωτους φόρους, τα χρέη εκπέμπον από την αξία της κληρονομιάς περιουσίας, χωρίς αυτό να σημαίνει ότι οι κληρονόμοι απαλλάσσονται από τις οφειλές του θανόντος στην Εφορία.

### Νέος οδηγός

Η ΑΑΔΕ, με έναν νέο οδηγό, ξεκαθαρίζει τις γκρίζες ζώνες στη φορολογία των κληρονομιών, οι οποίες πολλές φορές αποτελούν πεδίο προστριβών μεταξύ των κληρονόμων.

• Σε ποια περιουσιακά στοιχεία επιβάλλεται φόρος κληρονομιάς; Ο φόρος κληρονομιάς επιβάλλεται σε κάθε περιουσία που αποικτάται απία θανάτου, βρίσκεται στην Ελλάδα και ανήκει σε ημεδαπού ή σε αλλοδαπούς, καθώς και στην κινητή περιουσία που βρίσκεται στο εξωτερικό και ανήκει σε Έλληνα υπήκοο που έχει την κατοικία του οπουδήποτε ή σε αλλοδαπό υπήκοο που έχει την κατοικία του στην Ελλάδα.

• Υπάρχουν σε φόρο κληρονομιάς ποσά που αφορούν αυξήσεις μισθού ή σύνταξης θανόντος προσώπου και αναφέρονται σε προγενέστερο του θανάτου του χρονικό διάστημα; Ναι, αποτελούν κληρονομιαίο στοιχείο, και ως εκ τούτου υπάγονται σε φόρο κληρονομιάς ποσά που αφορούν αυξήσεις μισθού ή σύνταξης θανόντος προσώπου και αναφέρονται σε προγενέστερο του θανάτου του χρονικό διάστημα, καταβάλλονται δε στους κληρονόμους αυτού.

• Σε περίπτωση μεταβίβαση με επαχθή αιτία της φιλής κυριότητας κινητών ή ακινήτων, με τον θάνατο του επικαρλωτή οφείλεται φόρος κληρονομιάς; Και αν ναι, πώς υπολογίζεται; Ναι, οφείλεται φόρος κληρονομιάς, αν η κτήση ή μεταβίβαση με επαχθή αιτία της φιλής κυριότητας αυτών και η κτήση της επικαρπίας ή η παρακράτηση της έγιναν από 2 Απριλίου 1980. Στις περιπτώσεις αυτές θεωρείται ότι η επικαρπία περιέρχεται στον κατά τον χρόνο της συνένωσης φιλό κύριο από τον επικαρλωτή απία θανάτου και η αξία αυτής προσδιορίζεται στην αξία της πλήρους κυριότητας, μετά την αφαίρεση από αυτή του τμήματος της αξίας που αναλογεί στο ποσοστό για το οποίο ο φιλό κύριος είχε υπα-





# ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

χθεί σε φόρο κατά την απόκτηση της ψιλής κυριότητας. Δηλαδή ο ψιλός κύριος που μετά τον θάνατο του επικαρπωτή καθίσταται πλήρης, φορολογείται για τα υπόλοιπα δέκατα, για τα οποία δεν είχε φορολογηθεί κατά την αγορά της ψιλής κυριότητας. Για τον προσδιορισμό του φόρου λαμβάνονται υπόψη οι αξίες και τα αφορολόγητα ποσά του χρόνου θανάτου του επικαρπωτή. Προϊσόθεση εφαρμογής της διάταξης αποτελεί η ταυτόχρονη - με επαχθή αιτία - κτήση ψιλής κυριότητας και επικαρπίας (ή η κτήση της ψιλής κυριότητας με ταυτόχρονη παρακράτηση της επικαρπίας).

• Σε περίπτωση παρακράτησης ή μεταβίβασης με χαριστική αιτία ή αιτία θανάτου του δικαιώματος οικίας, πώς φορολογείται ο κύριος του ακινήτου;

Σε αυτήν την περίπτωση ο κύριος του ακινήτου θα φορολογηθεί ως ψιλός κύριος.

• Φορολογούνται η συνοίκηση και η χρήση από κοινού;

Όχι, δεν φορολογούνται.

• Πώς υπολογίζεται η αξία των εισηγμένων στο χρηματιστήριο μετοχών, ομολογιών, ιδρυτικών τίτλων κ.λπ. στη φορολογία των κληρονομιών;

Ως αξία των εισηγμένων στο χρηματιστήριο μετοχών, ομολογιών και λοιπών εμπορικών τίτλων λαμβάνεται η αξία της προηγούμενης ημέρας του χρόνου γένεσης της φορολογικής υποχρέωσης.

• Οι κληρονόμοι με το ευεργέτημα της απογραφής υποχρεούνται στην υποβολή δήλωσης φόρου κληρονομιάς και στην καταβολή του οικείου φόρου;

Ναι. Οι κληρονόμοι με το ευεργέτημα της απογραφής υποχρεούνται στην υποβολή δήλωσης φόρου κληρονομιάς και στην καταβολή του φόρου που μπορεί να προκύψει.

• Πώς υπολογίζεται ο φόρος κληρονομιάς που οφείλει αυτός που καθίσταται κληρονόμος, έπειτα από αποποίηση;

Αυτός που καθίσταται κληρονόμος έπειτα από αποποίηση οφείλει τον φόρο, τον οποίο θα κατέβαλλε ο αποποιηθείς κατά την επαγωγή της κληρονομιάς προς αυτόν, εφόσον ο φόρος αυτός είναι μεγαλύτερος, εκτός αν κληρονόμος έπειτα από αποποίηση είναι ΝΠΔΔ, δήμος, νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα κ.λπ.

• Η σύμβαση ασφάλισης ζωής (στην οποία αναφέρεται ο δικαιούχος) συνυπολογίζεται στην αιτία θανάτου κτήσης;

Η σύμβαση ασφάλισης ζωής δεν θεωρείται ούτε δωρεά εν ζωή ούτε δωρεά αιτία θανάτου, αλλά θεωρείται, κατά πλάσμα δικαίου, από τον φορολογικό νόμο και φορολογείται ως δωρεά και εξαρτάται από την αναβλητική αίτηση του θανάτου του κληρονομούμενου. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει να συνυπολογίζεται στην αιτία θανάτου κτήση. Σε περίπτωση δε που καταβάλλεται αποζημίωση η οποία προέρχεται από περισσότερα συμβόλαια ασφάλισης ζωής του δικαιωπαρόχου, τότε τα ποσά αυτά συνυπολογίζονται αθροιστικά στην αιτία θανάτου κτήση.

• Εκπίπτουν από το ενεργητικό της κληρονομιάς τα χρέη από φόρους που δεν είχε πληρώσει ο θανών;

Από την αξία της κληρονομιάς περιουσίας και από κάθε μερίδα κατ' αναλογία, εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά από τον διαθέτη, εκπίπτουν τα χρέη του κληρονομούμενου από φόρους, τέλη ή άλλα δικαιώματα προς το Δημόσιο, δήμους και κοινότητες ή νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου, έστω και αν ο τίτλος, στον οποίο στηρίζεται η βεβαίωση αυτών, έγινε οριστικός και τελεσίδικος μετά τον θάνατο του κληρονομούμενου.

• Απαλλάσσεται από τον φόρο κληρονομιών κινητή περιουσία της αλλοδαπής Έλληνα υπηκόου;

Απαλλάσσεται από τον φόρο κληρονομιών (αλλά όχι και από την υποχρέωση υποβολής δήλωσης) η κινητή περιουσία που βρίσκεται στην αλλοδαπή Έλληνα υπηκόου που είναι αποδεδειγμένα εγκατεστημένος σε αυτή για τουλάχιστον 10 χρόνια. Δεν περιλαμβάνονται στην απαλλαγή αυτή περιουσίες δημοσίων υπαλλήλων, στρατιωτικών και υπαλλήλων επιχειρήσεων που εδρεύουν στην Ελλάδα, εφόσον τα πρόσωπα αυτά εγκαταστάθηκαν στην αλλοδαπή λόγω της ιδιότητάς τους αυτής.

• Φορολογείται η κατάθεση σε κοινό τραπεζικό λογαριασμό;

Η χρηματική κατάθεση σε τράπεζα σε ευρώ ή σε ξένο νόμισμα στο όνομα δύο ή περισσότερων δικαιούχων από κοινού, καθώς και οι κοινοί λογαριασμοί λοιπών χρηματοπιστωτικών προϊόντων της μεδίας ή της αλλοδαπής, ανεξάρτητα από την κατοικία των συνδικαιούχων, μετά τον θάνατο οποιουδήποτε εξ αυτών, για όλους τους επιζώντες συνδικαιούχους, στους οποίους περιέρχεται αυτοδίκαια, και μέχρι τον τελευταίο από αυτούς, απαλλάσσεται από τον φόρο κληρονομιάς. Η απαλλαγή αυτή ωστόσο δεν ισχύει για χρηματικές καταθέσεις και λογαριασμούς που τηρούνται σε μη συνεργάσιμα στον φορολογικό τομέα κράτη και σε κράτη που δεν έχουν συνάψει και δεν εφαρμόζουν με την Ελλάδα σύμβαση διοικητικής συνδρομής στον φορολογικό τομέα ή δεν έχουν υπογράψει και δεν εφαρμόζουν με την Ελλάδα την Πολυμερή Συμφωνία Αρμόδιων Αρχών για την Αυτόματη Ανταλλαγή Πληροφοριών Χρηματοοικονομικών Λογαριασμών.

• Ποιος είναι υπόχρεος για την υποβολή δήλωσης φόρου κληρονομιάς;

Κατά κανόνα υπόχρεος για την υποβολή δήλωσης φόρου κληρονομιάς είναι ο κληρονόμος ή ο κληροδόχος ή ο νόμιμος αντιπρόσωπός του. Άλλοι υπόχρεοι κατά περίπτωση είναι ο εκτελεστής διαθήκης, ο σύνδικος της πτώχευσης, οι κληρονόμοι του υπόχρεου σε δήλωση, εφόσον αυτός απεβίωσε κ.λπ.

## ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: ΑΝΟΙΓΕΙ Ο ΔΡΟΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΡΚΟ ΜΝΗΜΗΣ ΤΟΥ ΟΛΟΚΑΥΤΩΜΑΤΟΣ

**Η ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΩΝ ΣΥΝΤΑΚΤΩΝ**  
ΣΕΛΙΔΕΣ 1,3 10/03/2025

**Το Διοικητικό Εφετείο δικαίωσε την εταιρεία η οποία είχε κηρυχτεί προσωρινά ανάδοχος και ο υπεύθυνος αντιδήμαρχος Πρόδρομος Νικηφορίδης ευελπιστεί ότι σε δύο μήνες μπορούν να αρχίσουν οι εργασίες, εφόσον οι μειοδότες δεν προσφύγουν σε δικαστήριο ανώτερου βαθμού**

Ανοίγει ο δρόμος για το πολύπαθο έργο ανάπλασης της πλατείας Ελευθερίας στη Θεσσαλονίκη και τη μετατροπή της σε Πάρκο Μνήμης του Ολοκαυτώματος. Το Διοικητικό Εφετείο Θεσσαλονίκης δικαίωσε την εταιρεία η οποία είχε κηρυχτεί προσωρινά ανάδοχος και ο υπεύθυνος αντιδήμαρχος ευελπιστεί ότι σε δύο μήνες μπορούν να αρχίσουν τα έργα.

Όλα αυτά όμως αν οι εταιρείες που είχαν προσφύγει στο Εφετείο δεν καταφύγουν στον ανώτερο βαθμό της Δικαιοσύνης και γι' αυτό ο δήμος έλα ξεκινήσει «ειρηνευτική επιχείρηση» με κύριο επιχείρημα «υπάρχουν δουλειές για όλους»! Διαγωνισμός για το έργο είχε ξεκινήσει από την περίοδο δημαρχίας του Γιάννη Μπουτάρη. Το υπαίθριο πάρκινγκ που λειτουργούσε για δεκαετίες είχε κλείσει αλλά ο εργολάβος που είχε βγει ανάδοχος πτώχευσε.

### Υπαίθριο πάρκινγκ

Ακολούθησε η περίοδος Κωνσταντίνου Ζέρβα στον δημαρχιακό θώκο, ο οποίος είχε την ευφάνταστη ιδέα να κάνει έρευνα για να κατασκευαστεί κάτω από το πάρκο πάρκινγκ. Η ιδέα αποδείχτηκε στην πράξη ότι απλώς καθυστέρησε τη μετατροπή της ιστορικής πλατείας σε Πάρκο Μνήμης. Αποδείχτηκε επίσης καταστροφική για την πρόοδο του έργου καθώς η πλατεία μετατράπηκε ξανά σε υπαίθριο πάρκινγκ, όπως παραμένει και σήμερα.

Πριν από έναν χρόνο, η διοίκηση του δήμου υπό τον Στέλιο Αγγελούδη επανέλαβε τον διαγωνισμό πάνω στα σχέδια της περιόδου Μπουτάρη. Υπήρξε ανάδοχος που έδωσε 25,5% έκπτωση επί του έργου που είχε προϋπολογισμό 8,5 εκατομμύρια ευρώ, ποσό που εξοικονομήθηκε από το Πράσινο Ταμείο.

### Οι μειοδότες

Όμως εναντίον του προσωρινού αναδόχου προσέφυγαν οι εταιρείες που έχασαν τον διαγωνισμό (είχαν δώσει έκπτωση 21,42%, 20,58% και 15,86%) και οι οποίες κατέφυγαν με ένσταση στην Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων, με το επιχείρημα ότι η εταιρεία που μειοδότησε και ορίστηκε προσωρινά ανάδοχος του έργου δεν είχε ενημερώσει ότι συμμετείχε στην εκτέλεση και άλλου δημόσιου έργου, πάλι στη Θεσσαλονίκη.

Εναντίον αυτής της απόφασης της Αρχής προσέφυγε με τη σειρά του στο Εφετείο ο πρώτος μειοδότης ο οποίος, όπως ανακοινώθηκε πριν από λίγες μέρες, κέρδισε το δικαστήριο. Τώρα απομένει να δούμε αν οι εταιρείες που έχασαν θα προσφύγουν σε ανώτερο βαθμό, γεγονός που θα έστειλε βέβαια εκ νέου πολύ πίσω στον χρόνο το πολύπαθο έργο.

Μιλώντας στην «Εφ.Συν.» ο Πρόδρομος Νικηφορίδης, αντιδήμαρχος Έργων του Δήμου Θεσσαλονίκης, δηλώνει ότι «αν δεν υπάρξουν προσφυγές τα έργα μπορούν να ξεκινήσουν και σε λιγότερο από δύο μήνες, αφού αυτό που θα απομένει είναι να ετοιμαστεί η σύμβαση του έργου, να σταλεί στο Ελεγκτικό Συνέδριο για έγκριση, να κληθεί ο εργολάβος να κάνει παρατηρήσεις, να φέρει τις εγγυητικές επιστολές και να περάσει η σύμβαση από τη Δημοτική Επιτροπή».

### «Κρίσιμο σημείο»

Ο κ. Νικηφορίδης υπογραμμίζει επίσης ότι «για εμάς, τη διοίκηση του δήμου, το έργο της "Βιοκλιματικής Αναβάθμισης της Πλατείας Ελευθερίας", όπως είναι ο τίτλος του έργου, είναι τόσο σημαντικό που θέλαμε να είχαμε ξεκινήσει ως διοίκηση με την κατασκευή του αλλά δυστυχώς είχαμε τις προσφυγές. Τώρα είμαστε στο κρίσιμο σημείο που έχουμε επιτέλους δικαστική απόφαση και ελπίζουμε ότι δεν θα έχουμε άλλες δικαστικές περιπέτειες».

Επειδή όμως η πιθανότητα νέων προσφυγών μένει ανοικτή ο κ. Νικηφορίδης στέλνει μήνυμα στις εργολαβικές εταιρείες: «Προσωπικά δεν φοβάμαι την επικοινωνία με τους εργολάβους και γι' αυτό μιλώ μαζί τους προσπαθώντας να τους πείσω να μην κάνουν νέες προσφυγές, να σταματήσουν να κονταροχτυπιούνται, γιατί υπάρχουν δουλειές για όλους».

»As σταματήσουν λοιπόν τις αντιπαραθέσεις για να προχωρήσουν μια σειρά από έργα χρήσιμα για την πόλη όπως το Πάρκο Μνήμης και άλλα (π.χ. παιδικές χαρές, παραλιακό μέτωπο) που σε άλλη περίπτωση θα είχαν τελειώσει αν δεν είχαμε αυτές τις διαμάχες».

