

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 2993

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 08 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2025

### ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1 και 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

4ο Διεθνές Συνεδριο TMM\_CH: Ισχυρά μηνύματα από την επιστημονική, τεχνική και θρησκευτική κοινότητα για την προστασία των πολιτιστικών μνημείων

- Γ. Στασινός: Κρίσιμα τα θέματα διατήρησης των κτιρίων, των υποδομών και των μνημείων της πολιτιστικής μας κληρονομιάς

- Αντωνία Μοροπούλου: Το επόμενο βήμα της καινοτόμας επιστημονικής μεθοδολογίας είναι το πρόγραμμα «Εύλογον»

- Εμ. Βαρβαρίγος: Η πολιτιστική κληρονομιά δίνει στον καθένα μας ταυτότητα και παρέχει τη συνέχεια

- Λ. Κρητικός: Η παρουσία των θρησκευτικών μνημείων συμβάλλει στην αποτροπή μη παραγωγικών εντάσεων

- Γ. Λοβέρδος: Βασική προτεραιότητα η προώθηση της πολιτιστικής και επιστημονικής γνώσης

- Οικουμενικός Πατριάρχης Βαρθολομαίος: Ο χώρος και τα κτίσματα είναι φορείς μνήμης και ήθους

- Αρχιεπίσκοπος Ιερώνυμος Β': Τα μνημεία απαιτούν το αληθινό ενδιαφέρον μας για τη διατήρηση και ανάδειξή τους

- Πατριάρχης Ιεροσολύμων Θεόφιλος Γ': Σημαντική η συνεργασία μεταξύ διαφορετικών φορέων για τη διατήρηση και προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς των λαών

Σελ 10

Σύσκεψη στο ΥΠΕΝ για τη ρύθμιση της ενεργειακής παραγωγής εν όψει Πάσχα

Σελ 11

ΡΑΑΕΥ: Νέο ψηφιακό εργαλείο για την ενεργειακή αναβάθμιση κατοικίας/κτιρίου

Σελ 12

Έτοιμοι οι προκλήσεις για το πρόγραμμα ύψους 600 ευρώ για τα μεγάλα αρδευτικά έργα

Σελ 13, 14

Ο υπ. Υποδομών και Μεταφορών για την υπόθεση του ΕΟΔΑ-ΣΑΑΜ, το νέο ΟΣΕ και την ασφάλεια του σιδηρόδρομου

Σελ 14

Τι απώθηκε στη Βουλή για τον αναπτυξιακό του 2022, αλλά και τον έλεγχο στους νόμους του 2004, 2011 και 2016

Σελ 15

Στασιμότητα και ήπια ύφεση δείχνει το εαρινό «ευρωβαρόμετρο» των μικρομεσαίων επιχειρήσεων

Σελ 16

Νέα στοιχεία για την ηθικαστασιακή δραστηριότητα στη Σαντορίνη

- Τα πρώτα ευρήματα του ΑΠΘ με τη χρήση δορυφορικών δεδομένων ραντάρ COSMO-SkyMed σε συνεργασία με την ASI

Σελ 17

ΔΝΤ: Παραμένουν ευνοϊκές οι προοπτικές της ελληνικής οικονομίας

Σελ 18

Δεύτερος συνεχόμενος θετικός μήνας για τις εξαγωγές και σοβαρή μείωση του εμπορικού ελλείμματος

Σελ 19

Συνεδριάζει του Κυβερνητικού Συμβουλίου Οικονομικής Πολιτικής

Σελ 20

Κ. Μητσοτάκης: Η Ελλάδα είναι έτοιμη να αντιμετωπίσει τις νέες προκλήσεις - Δεν έχουν λογική οι δασμοί σε ελιές, λάδι, φέτα

Σελ 21, 22

Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

Και πολλές ακόμη τεχνικές και οικονομικές ειδήσεις.

### 4<sup>ο</sup> ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ TMM\_CH: ΙΣΧΥΡΑ ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

**Γ. Στασινός:** Κρίσιμα τα θέματα διατήρησης των κτιρίων, των υποδομών και των μνημείων της πολιτιστικής μας κληρονομιάς

**Αντωνία Μοροπούλου:** Το επόμενο βήμα της καινοτόμας επιστημονικής μεθοδολογίας είναι το πρόγραμμα «Εύλογον»

**Εμ. Βαρβαρίγος:** Η πολιτιστική κληρονομιά δίνει στον καθένα μας ταυτότητα και παρέχει τη συνέχεια

**Λ. Κρητικός:** Η παρουσία των θρησκευτικών μνημείων συμβάλλει στην αποτροπή μη παραγωγικών εντάσεων

**Γ. Λοβέρδος:** Βασική προτεραιότητα η προώθηση της πολιτιστικής και επιστημονικής γνώσης

**Οικουμενικός Πατριάρχης Βαρθολομαίος:** Ο χώρος και τα κτίσματα είναι φορείς μνήμης και ήθους

**Αρχιεπίσκοπος Ιερώνυμος Β':** Τα μνημεία απαιτούν το αληθινό ενδιαφέρον μας για τη διατήρηση και ανάδειξή τους

**Πατριάρχης Ιεροσολύμων Θεόφιλος Γ':** Σημαντική η συνεργασία μεταξύ διαφορετικών φορέων για τη διατήρηση και προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς των λαών

Με συμμετοχές, ομιλίες και χαιρετισμούς κορυφαίου ενδιαφέροντος και επιπέδου από την επιστημονική, τεχνική και θρησκευτική κοινότητα, ξεκίνησε τις εργασίες του το 4ο Διεθνές Συνεδριο TMM\_CH (Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage) για την Αντιμετώπιση Παγκόσμιων Προκλήσεων που διοργανώνει 7-9 Απριλίου στο Ίδρυμα Ευγενίδου, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, σε συνεργασία με το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, υπό την αιγίδα του Υπουργείου Ανάπτυξης σε συνεργασία με το Υπουργείο Εξωτερικών.

Η Πρόεδρος των Διεθνών Συνεδρίων TMM\_CH, Ομότιμη Καθηγήτρια **Αντωνία Μοροπούλου** στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Επικεφαλής της Διεπιστημονικής Ομάδας και Επικεφαλής Επιστημονική Υπεύθυνη της αποκατάστασης του Ιερού Κουβουκλίου του Παναγίου Τάφου, Αντιπρόεδρος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος και μέλος του Συμβουλίου Διοίκησης στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων ανοίγοντας τις εργασίες του Διεθνούς Συνεδρίου ανακοίνωσε και το επόμενο βήμα αυτής της καινοτόμας επιστημονικής μεθοδολογίας η οποία είναι το πρόγραμμα Εύλογον και το οποίο θα αποτελέσει τη βάση της πολυμερούς συνεργασίας. Στόχος είναι η προώθηση της νέας μεθοδολογίας και της νέας γλώσσας για τη προστασία των διαχρονικών πολιτιστικών αγαθών και των μνημείων.

«Τα θέματα διατήρησης των κτιρίων, των υποδομών και των μνημείων της πολιτιστικής μας κληρονομιάς, ιδιαίτερα στην εποχή της κλιματικής κρίσης, ιδιαίτερα με τη χρήση νέων τεχνολογιών, είναι κρίσιμα και σημαντικά». Αυτό δήλωσε ο Πρόεδρος του ΤΕΕ, **Γιώργος Στασινός**. Από την πλευρά του, ο Αντιπρόεδρος Έρευνας, Καινοτομίας και Εξωστρέφειας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, **Καθηγητής Εμμανουήλ Βαρβαρίγος**, εκ μέρους του Πρύτανη του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, **Καθηγητή Ιωάννη Κ. Χατζηγεωργίου**, επισήμανε οι τρεις πυλώνες των πανεπιστημίων και του ΕΜΠ είναι η εκπαίδευση, η έρευνα και η σύνδεση με την κοινωνία, ένα τρίπτυχο που καλύπτεται πλήρως από το πρόγραμμα Εύλογον, που δίνει μία νέα διάσταση στην αποκατάσταση του Παναγίου

Τάφου. Ο Γενικός Γραμματέας Βιομηχανίας **Λευτέρης Κρητικός**, εκπροσωπώντας τον Υπουργό Ανάπτυξης **Παναγιώτη Θεοδωρικάκο**, σημείωσε ότι «το Συνεδριο TMM-CH δεν είναι απλώς ένα επιστημονικό γεγονός, είναι η ζωντανή απόδειξη ότι η επιστήμη μπορεί να λειτουργήσει ως γέφυρα: μεταξύ παρελθόντος και μέλλοντος, μεταξύ λαών, μεταξύ θρησκειών και μεταξύ των αείων που ενώνουν την ανθρωπότητα». Ο **Γιάννης Λοβέρδος**, υφυπουργός Εξωτερικών, αρμόδιος για θέματα Απόδημου Ελληνισμού, είπε ότι: «Η Ελλάδα υποστηρίζει την επιστημονικότητα και την καινοτομία, καθώς μπορεί να αποτελέσουν καταλύτη για την ειρήνη και τη σταθερότητα». Χαιρετισμό στο Διεθνές Συνεδριο απέστειλε ο Οικουμενικός Πατριάρχης Βαρθολομαίος, τονίζοντας μέσα από την καταγραφή, την αποτύπωση και την αποκατάσταση καθώς και ανάδειξη σημαντικών μνημείων και ιστορικών συνόλων τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του παγκόσμιου πολιτισμού συγκρατείται στη συλλογική μνήμη των λαών και της ανθρωπότητας, διατηρούνται οι πνευματικές αξίες. Στον χαιρετισμό προς το διεθνές συνέδριο, ο **Αρχιεπίσκοπος Αθηνών και Πάσης Ελλάδος Ιερώνυμος Β'** υπογράμμισε ότι: «τα μνημεία, μάρτυρες Πολιτισμού και Ιστορίας, με την πολυεπίπεδη αξία τους συνυφασμένη με τα υλικά τους και τον τόπο στον οποίο βρίσκονται, απαιτούν το αληθινό ενδιαφέρον μας για τη διατήρηση και ανάδειξή τους». Στον χαιρετισμό του, ο **Πατριάρχης Ιεροσολύμων Θεόφιλος Γ'** τόνισε τη σημασία της συνεργασίας μεταξύ διαφορετικών φορέων για τη διατήρηση και προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς των λαών. Αναλυτικά οι χαιρετισμοί κορυφαίου ενδιαφέροντος και επιπέδου από διακεκριμένους εκπροσώπους της επιστημονικής, τεχνικής και θρησκευτικής κοινότητας και οι σημαντικές ομιλίες και παρουσιάσεις στη θεματική «**Νέες πρακτικές για την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς μέσα από τη διεπιστημονική καινοτόμα μεθοδολογία της αποκατάστασης του Παναγίου Τάφου - Τεχνολογία και καινοτομία στο επίκεντρο**» στις σελ 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

# ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

## ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΙΟΛΙΚΑ ΠΑΡΚΑ ΣΤΗ ΣΑΜΟ

Η Νομαρχιακή Επιτροπή του ΤΕΕ Τμ. Βορειοανατολικού Αιγαίου διοργανώνει ανοικτή επιστημονική ενημερωτική εκδήλωση, με στόχο την αναλυτική παρουσίαση και συζήτηση γύρω από το ζήτημα των βιομηχανικών αιολικών πάρκων στην περιοχή. Η εκδήλωση, με τίτλο "Βιομηχανικά Αιολικά Πάρκα στην Π.Ε. Σάμου – Δεδομένα και Προκλήσεις" θα πραγματοποιηθεί την **Παρασκευή 11 Απριλίου, το απόγευμα**, στο αμφιθέατρο του Επικούρειου Πολιτιστικού Κέντρου στην πόλη της Σάμου.

### Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
<b>9 Απριλίου 2025</b>	<b>Φόρουμ SHARE Cyprus 2025</b>	SHARE Architects
<b>9-12 Απριλίου 2025</b>	<b>Οικονομικό Φόρουμ των Δελφών 2025</b>	<a href="https://delphiforum.gr/">https://delphiforum.gr/</a>
<b>10-12 Απριλίου 2025</b>	<b>Devoxx Greece 2025</b>	<a href="https://devoxx.gr/">https://devoxx.gr/</a>

## 7<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Με το βλέμμα στο αύριο: Σχεδιασμός για την ανάπτυξη και την ευημερία σε έναν μεταβαλλόμενο κόσμο.

Το Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΤΜΧΠΠΑ) της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας διοργανώνει το 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολεοδομίας, Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης το οποίο πρόκειται να πραγματοποιηθεί στις εγκαταστάσεις του, στο Βόλο, από τις **25/9/2025 μέχρι και τις 28/9/2025**.

Τα τελευταία χρόνια ο χωρικός και αναπτυξιακός σχεδιασμός βρίσκεται σε διαρκή αναζήτηση νέων προσεγγίσεων αντιμετωπίζοντας συνεχείς προκλήσεις. Ο σχεδιασμός του χώρου έχει πλέον αποκτήσει έναν καθοριστικό ρόλο στην επιδίωξη της βιώσιμης ανάπτυξης, επιτυγχάνοντας την ισορροπία μεταξύ αποτελεσματικότητας, οικονομικής κοινωνικής δικαιοσύνης, περιβαλλοντικής προστασίας και πολιτιστικής δημιουργίας. Οι σχετικές πολιτικές επιδιώκουν να απαντήσουν ικανοποιητικά στις προκλήσεις με τις οποίες ήρθε αντιμετώπιση τελευταία χρόνια η σε Ελλάδα ένα τα διαρκώς μεταβαλλόμενο διεθνές περιβάλλον. Η επιστημονική κοινότητα προσπάθησε να ακολουθήσει τις εξελίξεις και ταυτόχρονα να αφογκραστεί την κοινωνία τα χρόνια αυτά. Οι ταχείες εξελίξεις και οι νέες προκλήσεις που αντιμετωπίζει ο χώρος καθιστούν αναγκαίο τον μετασχηματισμό του χωρικού αναπτυξιακού σχεδιασμού με όραμα, καινοτόμο σκέψη, ουσιαστικές πρωτοβουλίες, απελευθέρωση από τα στερεότυπα του παρελθόντος, καθώς και την υιοθέτηση νέων μηχανισμών και θεσμικών προσεγγίσεων.

Το συνέδριο φιλοδοξεί να αποτελέσει μια πλατφόρμα για ανταλλαγή εμπειριών και προβληματισμό σε διάφορα θεματικά πεδία του χωρικού και αναπτυξιακού σχεδιασμού, επιτρέποντας έτσι την εξέλιξη της σκέψης για την ανάπτυξη του ελληνικού χώρου.

### ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του Συνεδρίου είναι η προώθηση του διαλόγου και του προβληματισμού, καθώς και η ανταλλαγή εμπειριών, για θέματα τα οποία αφορούν την Πολεοδομία, τη Χωροταξία και την Περιφερειακή Ανάπτυξη, με εστίαση στην ελληνική περίπτωση

και γνώμονα τα παρακάτω ερωτήματα:

- Ποιες οι ευρύτερες δυναμικές στο χώρο και πώς μπορεί η Ελλάδα να ανταποκριθεί σε αυτές;
  - Πώς προσδιορίζονται οι προκλήσεις για το σχεδιασμό του χώρου και ποιες οι προϋποθέσεις που μπορούν να εξασφαλίσουν την μελλοντική ευημερία με όρους χωρικής-κοινωνικής δικαιοσύνης;
  - Πόσο επίκαιρες είναι οι θεωρίες και οι πρακτικές του σχεδιασμού του χώρου και ποια η κατεύθυνση για ανανέωσή τους;
  - Ποιες οι προοπτικές για βιώσιμη εδαφική ανάπτυξη και ορθολογική χρήση των πόρων σε έναν μεταβαλλόμενο, ανταγωνιστικό κόσμο;
- Το Συνέδριο απευθύνεται τόσο στα μέλη της επιστημονικής κοινότητας όσο και στα στελέχη της δημόσιας διοίκησης και της αυτοδιοίκησης, σε εκπροσώπους φορέων και οργανισμών και στα μέλη της κοινωνίας των πολιτών.

### ΘΕΜΑΤΙΚΟΙ ΑΞΟΝΕΣ

- Στρατηγικός Σχεδιασμός και Γεωπολιτική
- Συμμετοχικός σχεδιασμός και χωρική διακυβέρνηση
- Θαλάσσιος χωροταξικός σχεδιασμός
- Χωρικός σχεδιασμός και παράκτιος χώρος
- Χωρικός σχεδιασμός και νησιωτικότητα
- Πολιτική για το Τοπίο και χωρικός σχεδιασμός
- Ενέργεια και χωρικός σχεδιασμός
- Παραγωγικές δραστηριότητες και Οργανωμένοι υποδοχείς
- Πολιτισμός και τουρισμός
- Τουριστική ανάπτυξη και χωρικός σχεδιασμός
- Πόλη και πολεοδομικές πρακτικές
- Αστικές αναπλάσεις και διαχείριση ακινήτων
- Νέες τεχνολογίες και χώρος
- Βιώσιμη κινητικότητα
- Οικονομική, κοινωνική και εδαφική συνοχή
- Έξυπνη, βιώσιμη και συμπεριληπτική (χωρίς αποκλεισμούς) ανάπτυξη
- Περιφερειακή ανάπτυξη-χωρικές ανισότητες

- Mega-trends (EU Green Deal, Βιομηχανία 4.0, ...) και ανάπτυξη
- Πολυ-κρίσεις (poly-crisis), ανισότητες (χωρικές-περιβαλλοντικές, οικονομικο-κοινωνικές, κλπ.) και σχεδιασμός
- Χωρική ανθεκτικότητα και προσαρμογή σε κλιματικούς και άλλους κινδύνους
- Χωρικός σχεδιασμός-κλιματική αλλαγή
- Περιβαλλοντικές Προκλήσεις και Χωρικός σχεδιασμός
- Χώρος & Πληθυσμός
- Μεταναστευτικές ροές και ο ρόλος του σχεδιασμού
- Ευημερία και ποιότητα ζωής
- Ψηφιακές Υποδομές, Καινοτόμες Εφαρμογές, Ανάλυση Μεγάλων Δεδομένων και Χωρικός Σχεδιασμός

### Κρίσιμες Ημερομηνίες

Υποβολή Περίληψης: 24/02/2025 - **14/04/2025**  
Κοινοποίηση Αποδοχής Περίληψης: 27/03/2025 - 07/04/2025  
Υποβολή Πλήρους Καμμένου: 12/5/2022  
Αποδοχή Πλήρους Καμμένου: 01/07/2025  
Πληροφορίες: [www.prdcon7.prd.uth.gr](http://www.prdcon7.prd.uth.gr)  
Τηλ: 2421074470, 2421074458, E-mail: [prdcon7@uth.gr](mailto:prdcon7@uth.gr)

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

### ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασινός

### ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής

### ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ

Χριστιάνα Χατζηπορδάνογλου

### ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ελένη Τρίαντη, Χριστίνα Ντζοΐδου

### ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καρασουλάνης

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

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## 4<sup>ο</sup> ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ TMM\_CH: ΙΣΧΥΡΑ ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

Με συμμετοχές, ομιλίες και χαιρετισμούς κορυφαίου ενδιαφέροντος και επιπέδου από την επιστημονική, τεχνική και θρησκευτική κοινότητα, ξεκίνησε τις εργασίες του το **4ο Διεθνές Συνέδριο TMM\_CH** (Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage) για την Αντιμετώπιση Παγκόσμιων Προκλήσεων που διοργανώνει 7-9 Απριλίου στο Ίδρυμα Ευγενίδου, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, σε συνεργασία με το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, υπό την αιγίδα του Υπουργείου Ανάπτυξης σε συνεργασία με το Υπουργείο Εξωτερικών.



Η Πρόεδρος των Διεθνών Συνεδρίων TMM\_CH, Ομότιμη Καθηγήτρια **Αντωνία Μοροπούλου** στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Επικεφαλής της Διεπιστημονικής Ομάδας και Επικεφαλής Επιστημονική Υπεύθυνη της αποκατάστασης του Ιερού Κουβουκλίου του Παναγίου Τάφου, Αντιπρόεδρος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος και μέλος του Συμβουλίου Διοίκησης στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, έθεσε εύγλωττα το θεματικό πλαίσιο του συνεδρίου. Ανοίγοντας τις εργασίες του Διεθνούς Συνεδρίου αναφέρθηκε στο μεγάλο πρόγραμμα αποκατάστασης του Ιερού Κουβουκλίου του Παναγίου Τάφου και την πρότυπη μεθοδολογία που εφαρμόστηκε και η οποία αναγνωρίστηκε διεθνώς και από την Ευρώπη. Σύμφωνα με την κ. Μοροπούλου αυτή η μεθοδολογία δημιουργεί και σήμερα εξελίξεις στις μελέτες και τα έργα όχι μόνο για τα μεγάλα μνημεία αλλά για τις κατασκευές και τις υποδομές γενικότερα. Μάλιστα, επισήμανε ότι η καινοτόμα επιστημονική μεθοδολογία δεν φέρνει κοντά μόνο τους επιστήμονες αλλά και τους λαούς. «Όταν ανοίξαμε τον Πανάγιο Τάφο 3 δισεκατομμύρια ανθρώπων, χριστιανοί και όχι μόνο, απέδωσαν τιμή στο μήνυμα της ελπίδας. Αυτό το μνημείο ενώνει διαφορετικά θρησκευτικά δόγματα, διαφορετικά εθνικά συμφέροντα ακόμα και χώρες με διαμάχες» σημείωσε.

Παράλληλα, ανακοίνωσε και το επόμενο βήμα αυτής της καινοτόμας επιστημονικής μεθοδολογίας η οποία είναι το

πρόγραμμα Εύλογον και το οποίο θα αποτελέσει τη βάση της πολυμερούς συνεργασίας. Στόχος είναι η προώθηση της νέας μεθοδολογίας και της νέας γλώσσας για τη προστασία των διαχρονικών πολιτιστικών αγαθών και των μνημείων.

### Γ. Στασινός: Κρίσιμα τα θέματα διατήρησης των κτιρίων, των υποδομών και των μνημείων της πολιτιστικής μας κληρονομιάς

«Τα θέματα διατήρησης των κτιρίων, των υποδομών και των μνημείων της πολιτιστικής μας κληρονομιάς, ιδιαίτερα στην εποχή της κλιματικής κρίσης, ιδιαίτερα με τη χρήση νέων τεχνολογιών, είναι κρίσιμα και σημαντικά». Αυτό δήλωσε ο Πρόεδρος του ΤΕΕ, **Γιώργος Στασινός**, στο 4ο Διεθνές Συνέδριο TMM-CH.

«Η δουλειά μας ως μηχανικών μόνο να κερδίσει έχει μέσα από την πολυεπιστημονική προσέγγιση και τη συνεργασία: μεταξύ ειδικοτήτων και λαών», ανέφερε ο κ. Στασινός και συμπλήρωσε ότι: «Είναι εξαιρετικά κρίσιμα τα συμπεράσματα που μπορούμε να αξιοποιήσουμε από τα διδάγματα εμβληματικών έργων αποκατάστασης σημαντικών μνημείων για τη δουλειά μας». «Ο Πανάγιος Τάφος, η Αγία Σοφία, η Ακρόπολη, η Πόλη της Ρόδου και τόσα άλλα μνημεία με τη σφραγίδα του Ελληνικού Πολιτισμού δεν αποτελούν μόνο πανανθρώπινα αγαθά. Μέσα από την επιστημονική δουλειά της τεκμηρίωσης της συντήρησης και της αποκατάστασής τους και τη συνεχή εξέλιξη της επιστήμης γίνονται κιβωτοί νέας γνώσης για κάθε επιστήμονα, επαγγελματία, ιδίως μηχανικό αλλά και κάθε άνθρωπο», επεσήμανε ο κ. Στασινός. Όπως ανέφερε χαρακτηριστικά: «Πρότυπο συνεργασίας και, ελπίζω ειλικρινά, ειρηνικής συνύπαρξης διαφορετικών λαών και πολιτισμών. Κάτι που γίνεται ακόμη πιο σημαντικό σε εποχές εντάσεων, απομονωτισμού, συγκρούσεων και πολέμων. Η επιστήμη μπορεί να ενώσει. Και το συναίσθημα που προκαλεί η αποκατάσταση ενός πανανθρώπινου μνημείου μπορεί να γίνει ελπίδα και προοπτική για τον κάθε άνθρωπο που το βλέπει». Ο πρόεδρος του ΤΕΕ προέτρεψε όλους «να δουλέψουμε όλοι ακόμη περισσότερο για να καταφέρουμε να διατηρήσουμε τα μνημεία που έφτιαξε ο άνθρωπος και τον πολιτισμό που κουβαλάμε για αιώνες». Ο κ. Στασινός στον χαιρετισμό του συνεχάρη την ομότιμη καθηγήτρια του ΕΜΠ και Αντιπρόεδρο του ΤΕΕ, **Τόνια Μοροπούλου**, αλλά και όλα τα μέλη της επιστημονικής κοινότητας που σταθερά συνεργάζονται για την πρόοδο του συνεδρίου και της επιστήμης στον τομέα.

### Εμ. Βαρβαρίγος: Η πολιτιστική κληρονομιά δίνει στον καθένα μας ταυτότητα και παρέχει τη συνέχεια

Από την πλευρά του, ο Αντιπρύτανης Έρευνας, Καινοτομίας και Εξωστρέφειας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Καθηγητής **Εμμανουήλ Βαρβαρίγος**, εκ μέρους του Πρύτανη του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Καθηγητή Ιωάννη Κ. Χατζηγεωργίου, υπογράμμισε ότι την ολιστική προσέγγιση και την καινοτομία του σχεδίου αποκατάστασης του Ιερού Κουβουκλίου του Παναγίου Τάφου. Όπως επισήμανε οι τρεις πυλώνες των πανεπιστημίων και του ΕΜΠ είναι η εκπαίδευση, η έρευνα και η σύνδεση με την κοινωνία, ένα τρίπτυχο που καλύπτεται πλήρως από το πρόγραμμα Εύλογον, που δίνει μία νέα διάσταση στην αποκατάσταση του Παναγίου Τάφου, που θα λειτουργήσει ως ανοικτό εργαστήριο, ως διεπιστημονική πλατφόρμα και θα συνδέει την επιστήμη των μηχανικών και θετικών επιστημών με τις ανθρωπιστικές και κοινωνικές επιστήμες, με έμφαση στη θεολογία, την κοινωνιολογία και τις πολιτικές επιστήμες, για να αναδειχθούν οι αξίες εμβληματικών μνημείων.

Πρόκειται για ένα πρόγραμμα πιλοτικό για την Ευρώπη και την Ελλάδα, καθώς σύμφωνα με τον ίδιο, «προτυποποιεί τις μεθοδολογίες αποκατάστασης σε εμβληματικά μνημεία και αντιμετωπίζει σημαντικές προκλήσεις». «Η πολιτιστική κληρονομιά δίνει στον καθένα μας ταυτότητα και παρέχει τη συνέχεια σε μία περιοχή, εν μέσω έντονων αλλαγών» τόνισε ο κ. Βαρβαρίγος.

### Λ. Κρητικός: Η παρουσία των θρησκευτικών μνημείων συμβάλλει στην αποτροπή μη παραγωγικών εντάσεων

Ο Γενικός Γραμματέας Βιομηχανίας **Λευτέρης Κρητικός**, εκπροσωπώντας τον **Υπουργό Ανάπτυξης Παναγιώτη Θεοδωρικάκο**, σημείωσε ότι «το Συνέδριο TMM-CH δεν είναι απλώς ένα επιστημονικό γεγονός, είναι η ζωντανή απόδειξη ότι η επιστήμη μπορεί να λειτουργήσει ως γέφυρα: μεταξύ παρελθόντος και μέλλοντος, μεταξύ λαών, μεταξύ θρησκειών και μεταξύ των αείων που ενώνουν την ανθρωπότητα». «Το συνέδριο αυτό είναι η πρακτική έκφραση της σύγκλισης της Τεχνολογίας, της Καινοτομίας, του Πολιτισμού και της Κοινωνικής Συνοχής - όλα με γνώμονα έναν κοινό στόχο: τη διατήρηση της Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς» πρόσθεσε.

Συνέχεια στη σελ 4

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## 4<sup>ο</sup> ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΜΜ\_ CH: ΙΣΧΥΡΑ ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

### Λ. Κρητικός: Η παρουσία των θρησκευτικών μνημείων συμβάλλει στην αποτροπή μη παραγωγικών εντάσεων

Συνέχεια από σελ 3

Εστιάζοντας στο πρόγραμμα «Το Εύολογον» ο Γενικός Γραμματέας απέδωσε πολυδιάστατη σημασία. «Αφενός, αποτελεί ένα μοντέλο ολιστικής τεκμηρίωσης, προστασίας και αποκατάστασης εμβληματικών χριστιανικών μνημείων. Από την άλλη, φέρει εκπαιδευτική και κοινωνική προστιθέμενη αξία, καθώς συνδέει την επιστήμη με την πίστη, τη μνήμη με το μέλλον» όπως τόνισε.

Εξέφρασε τον θαυμασμό του «για τον τρόπο με τον οποίο η τεχνολογική τεχνολογία, οι ψηφιακές μέθοδοι και οι επιστημονικές προσεγγίσεις αιχμής - συμπεριλαμβανομένων της μη καταστροφικής διάγνωσης, της αρχαιομετρίας, της τεχνητής νοημοσύνης, της αρχαιογενετικής και των ψηφιακών διδύμων - ενσωματώνονται σε μια πολυτομεακή, διεπιστημονική στρατηγική με εφαρμογές που υπερβίνουν την πολιτιστική κληρονομιά και επεκτείνονται στον πυρήνα της σύγχρονης βιομηχανίας». Σύμφωνα με τον κ. Κρητικό «από αυτή την άποψη, η διαχείριση της πολιτιστικής κληρονομιάς και η αποκατάσταση μνημείων δεν είναι απομονωμένα πεδία. Είναι εργαστήρια καινοτομίας, πηγές εξαγωγής τεχνολογίας και παραγωγού υψηλής προστιθέμενης αξίας».

Κλείνοντας τον χαιρετισμό, ο Γενικός Γραμματέας σημείωσε ότι «τα θρησκευτικά μνημεία αποτελούν ανθεκτικούς δεσμούς σταθερότητας και εμπιστοσύνης μεταξύ κρατών και θρησκειών. Η ίδια η παρουσία τους συμβάλλει στην αποτροπή μη παραγωγικών εντάσεων και στην προώθηση του διαλόγου. Η διατήρηση αυτών των μνημείων θα ήταν αδιανόητη χωρίς την Επιστημονική Γνώση και την υποστήριξη της σύγχρονης Τεχνολογίας. Πίστη, Τέχνη και Επιστήμη - μαζί αποτελούν την τριάδα μέσα στην οποία συντελείται η όσωση ενός Νέου Πολιτισμού».

### Γ. Λοβέρδος: Βασική προτεραιότητα η προώθηση της πολιτιστικής και επιστημονικής γνώσης



Ο Γιάννης Λοβέρδος, υφυπουργός Εξωτερικών, αρμόδιος για θέματα Απόδημου Ελληνισμού, επισέμησε την αξία της συνεργασίας και της διεπιστημονικότητας για την αντιμετώπιση κοινών προκλήσεων που προκύπτουν από την κλιματική κρίση, στο 4ο Διεθνές Συνέδριο TMM-CH. Στο μήνυμά του ο κ.

Λοβέρδος εξέφρασε τις ευχαριστίες του προς την κα Μοροπούλου και επισέμησε ότι η Ελλάδα είναι ενεργά παρούσα στην περιοχή της Μέσης Ανατολής, υποστηρίζοντας εμβληματικά έργα όπως αυτό της αποκατάστασης του Παναγιού Τάφου στα Ιεροσόλυμα.

Όπως ανέφερε χαρακτηριστικά, η προώθηση της πολιτιστικής και επιστημονικής γνώσης είναι βασική προτεραιότητα για το υπουργείο Εξωτερικών, και συμπλήρωσε την αξία της πολιτιστικής διπλωματίας. Σύμφωνα με τον κ. Λοβέρδο, ο πολιτισμός και η γνώση ανοίγουν νέους δρόμους κατανόησης και συνεργασίας μεταξύ των λαών. Όπως είπε: «Η Ελλάδα υποστηρίζει την επιστημονικότητα και την καινοτομία, καθώς μπορεί να αποτελέσουν καταλύτη για την ειρήνη και τη σταθερότητα».

### Οικουμενικός Πατριάρχης Βαρθολομαίος: Ο χώρος και τα κτίσματα είναι φορείς μνήμης και ήθους



Χαιρετισμό στο Διεθνές Συνέδριο απέστειλε ο Οικουμενικός Πατριάρχης Βαρθολομαίος, τονίζοντας μέσα από την καταγραφή, την αποτύπωση και την αποκατάσταση καθώς και ανάδειξη σημαντικών μνημείων και ιστορικών συνόλων τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του παγκόσμιου πολιτισμού συγκρατείται στη συλλογική μνήμη των λαών και της ανθρωπότητας, διατηρούνται οι πνευματικές αξίες. Υπογράμμισε τη διεπιστημονική συνεργασία και προσέγγιση που επιτυγχάνεται, τονίζοντας ότι σήμερα η μεγάλη δύναμη της εποχής, η τεχνολογία, όταν χρησιμοποιείται κατάλληλα, μπορεί να συμβάλλει στη διάσωση των μνημείων. «Ο χώρος και τα κτίσματα είναι φορείς μνήμης και ήθους ιδιαίτερα στην χριστιανική παράδοση» επισέμησε στον χαιρετισμό του ο Οικουμενικός Πατριάρχης, που παρουσίασε ο Μητροπολίτης Λαοδικείας Θεοδώρητος.

Ολοκληρώνοντας τον χαιρετισμό του Οικουμενικού Πατριάρχη, ο Μητροπολίτης Λαοδικείας Θεοδώρητος συνεχάρη για τη διεπιστημονική συνεργασία του νέου, καινοτόμου και ενδιαφέροντος, προγράμματος ΤΟ ΕΥΛΟΓΟΝ στο οποίο συμμετέχει, μεταξύ άλλων, και το Πατριαρχικό Ίδρυμα της Ορθόδοξης Ακαδημίας Κρήτης. Επίσης συνεχάρη τον Υπουργό Ανάπτυξης κ. Θεωδωρικό για τη χρηματοδότηση ενός τέτοιου ερευνητικού έργου, καθώς η θεματική «Χριστιανικά Μνημεία και Χριστιανικές Αξίες σε Διάλογο» είναι εξαιρετικά σημαντική.

### Αρχιεπίσκοπος Ιερώνυμος Β': Τα μνημεία απαιτούν το αληθινό ενδιαφέρον μας για τη διατήρηση και ανάδειξή τους

Στον χαιρετισμό προς το διεθνές συνέδριο, ο Αρχιεπίσκοπος Αθηνών και Πάσης Ελλάδος Ιερώνυμος Β' ανέφερε ότι είναι εκ των ων ουκ άνευ πως η προστασία και διατήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς δεν μπορεί να συμβεί χωρίς την οικοδόμηση διεπιστημονικής προσέγγισης και την ολιστική ψηφιακή τεκμηρίωση των μνημείων. «Τα μνημεία, μάρτυρες Πολιτισμού και Ιστορίας, με την πολυεπίπεδη αξία τους συνυφασμένη με τα υλικά τους και τον τόπο στον οποίο βρίσκονται, απαιτούν το αληθινό ενδιαφέρον μας για τη διατήρηση και ανάδειξή τους» υπογράμμισε.

### Χαιρετισμοί από τους Πατριάρχες Ιεροσολύμων

Τον χαιρετισμό στο 4ο Διεθνές Συνέδριο TMM-CH του Πατριάρχη Ιεροσολύμων Θεόφιλου του Γ' μετέφερε ο Πατριάρχης Ιερώνυμος από την Επαρχία του Παναγιού Τάφου στην Αθήνα τονίζοντας ότι προάγει τη συνεργασία μεταξύ διαφορετικών φορέων για τη διατήρηση και προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς των λαών.

Τον χαιρετισμό του Κουστουδού του Τάγματος των Φραγκισκανών στους Αγίους Τόπους Αιδεσιμότατου πατέρα Francesco Patton O.F.M. μετέφερε η Πρόεδρος του Συνεδρίου.

Τον χαιρετισμό του Αρμενίου Ορθόδοξου Πατριάρχη Ιεροσολύμων κ.κ. Νουκράν Α' μετέφερε ο Δρ. Παύλος Τσουλακιάς, Μέγας Εθνικός Διοικητής του Κυρίαρχου Ιπποτικού Τάγματος του Ναού των Ιεροσολύμων, που εξήρε την προσφορά καθώς και τις άοκνες προσπάθειές της κας Μοροπούλου, «ώστε να παραμείνει ζωντανό και δυναμικό αυτό το Διεθνές Συνέδριο, και να επεκτείνει τις δραστηριότητές του». «Η Πολυφασματική Επιστημονική φύση των εργασιών, διακρίνεται από τους σημαντικούς φορείς διοργάνωσης του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, και με την συνεργασία υψηλών φορέων: του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, του Υπουργείου Ανάπτυξης καθώς και του Υπουργείου Εξωτερικών της Ελλάδος» σημείωσε.

### Σημαντικοί φορείς χαιρετίζουν το 4ο διεθνές συνέδριο TMM\_ CH

Ο Βουλευτής και Πρόεδρος της Επιτροπής Έρευνας και Τεχνολογίας της Βουλής των Ελλήνων Στράτος Σιμόπουλος επισέμησε το Συνέδριο TMM-CH είναι διαφορετικό από τα συνηθισμένα διότι δίνει έμφαση σε καινοτόμες προσεγγίσεις για τη διατήρηση των μνημείων και όχι σε gadgets ή τις συνήθεις τεχνολογικές εξελίξεις.

Συνέχεια στη σελ 5



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## 4<sup>ο</sup> ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΜΜ\_ CH: ΙΣΧΥΡΑ ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

«Νέες πρακτικές για την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς μέσα από τη διεπιστημονική καινοτόμο μεθοδολογία της αποκατάστασης του Παναγίου Τάφου - Τεχνολογία και καινοτομία στο επίκεντρο»

Συνέχεια από σελ 4

Και συνεχάρη τη συντονίστρια του συνεδρίου κ. Μοροπούλου η οποία, όπως ανέφερε, παρότι χημικός μηχανικός, καταφέρνει συνδυάζει επιστήμες και πολιτισμούς. Η κ. **Rehana Schwinniger-Ladak**, Head of Interactive Technologies, Digital for Culture and Education at the European Commission, ανέφερε ότι βρισκόμαστε σε μία εποχή μετάβασης με τις νέες τεχνολογίες (τεχνητή νοημοσύνη, εικονική πραγματικότητα, επαυξημένη πραγματικότητα, τρισδιάστατες απεικονίσεις), οι οποίες και επαναπροσδιορίζουν πώς αλληλεπιδρούμε με την πολιτιστική μας κληρονομιά, ειδικά με τη θρησκευτική κληρονομιά. Όπως τόνισε, μπορούμε να προστατεύσουμε το κοινό μας παρελθόν και να διασφαλίσουμε ότι θα είναι προστό για τις μελλοντικές γενιές. Σύμφωνα με την κ. **Ladak**, η ευρωπαϊκή πολιτική ξεκαθαρίζει ότι η τεχνολογία θα αξιοποιηθεί, ενώ όπως έκανε γνωστό, θα δημοσιευτεί σύντομα η πρώτη έκδοση για τις προτάσεις για την ψηφιοποίηση και ψηφιακή μεταμόρφωση των πολιτιστικών μνημείων, επισημαίνοντας την ανάγκη για επιτάχυνση των προσπαθειών.

Από την πλευρά του ο κ. **Γεωργόπουλος Ανδρέας**, Member of the International Board of ICOMOS International Council of Monuments and Sites, Professor National Technical University of Athens, School of Rural, Surveying and Geoinformatics Engineering αναφέρθηκε στο έργο που πραγματοποιεί το ICOMOS στην προσπάθεια διατήρησης της πολιτιστικής κληρονομιάς.

Η κ. **Minaidis Lee**, f. Deputy Secretary General of the Organization of World Heritage Cities OWHC αναφέρθηκε στις στρατηγικές κυκλικής οικονομίας για τη διατήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς και επεσήμανε την ανάγκη να αναπτύσσουμε νέες προτάσεις που θα τεθούν στη διάθεση των αστικών αρχών ώστε να αναπτύξουν για τοπικές στρατηγικές και να ενισχυθεί η ανθεκτικότητα αστικών μνημείων. Όπως είπε, απαιτούνται νέες στρατηγικές για να αντιμετωπιστούν οι νέες προκλήσεις και επεσήμανε ότι είναι σημαντικό να εμπλακούν και οι τοπικές κοινότητες στις διαδικασίες

Ο πρόεδρος του ΕΤΕΚ (Cyprus Scientific and Technical Chamber), **Κωνσταντίνος Κωνσταντή** δήλωσε ότι, κυρίως σε Ελλάδα και Κύπρο, όπου οι στρώσεις πολιτιστικής κληρονομιάς είναι ορατές παντού αποτελεί εθνικό καθήκον η διατήρηση της κληρονομιάς, διαδικασία που μπορεί να εμπνεύσει καινοτομία και διεπιστημονική συνεργασία.

Χαιρετισμό απύθνευσε επίσης η καθηγήτρια και Πρύτανης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, κ. **Άννα Μπατιστάτου**, όπου ανέφερε ότι στη διεπιστημονικότητα δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στον στρατηγικό σχεδιασμό του Πανεπιστημίου. Και αυτό, σημείωσε, είναι το σωστό και το συνέδριο ΤΜΜ – CH το αποδεικνύει στην πράξη – και σε διάλογο με την κοινωνία, προσέθεσε. «Θα το πω όπως το καταλαβαίνω», σημείωσε για τους στόχους του συνεδρίου: «υπάρχει μία ανθρωπότητα και μία επιστήμη και είναι αιώνιες, είμαστε σε διάλογο με την κοινωνία αλλά είμαστε και εμείς μέρος της κοινωνίας. Επομένως πιστεύω ότι όλα είναι δυνατά».

Η κ. **Bonnie Burnham** – President Emerita of WMF World Monuments Fund, Founder and President of CHiFA Cultural Heritage Finance Alliance, επεσήμανε τις συνέπειες της κλιματικής κρίσης αλλά και των συγκρούσεων για τα μνημεία παγκόσμιας κληρονομιάς, ανέλυσε τις προκλήσεις που αντιμετωπίζει η διεθνής επιστημονική κοινότητα αλλά και τις λύσεις που πρέπει να προωθηθούν μέσω της κοινής και διεπιστημονικής συνεργασίας. Ο καθηγητής **Ευστράτιος Στυλιανίδης**, Vice President of the International Committee CIPA Heritage Documentation, - Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου Μάθησης του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης αναφέρθηκε στα ψηφιακά εργαλεία, αλλά και την ανάγκη για διεπιστημονική συνεργασία, στην υπηρεσία της διατήρησης της παγκόσμιας πολιτιστικής κληρονομιάς.

Χαιρετισμό στο συνέδριο απέστειλε και ο καθηγητής, **Ιωάννης Ψαρράς**, National Technical University of Athens, Director of the Decision Support Systems Laboratory (DSSlab) and the Research University Institute of Communication and Computer Systems (ICCS).

### Καλές πρακτικές προστασίας της πολιτιστικής κληρονομιάς - Τεχνολογία και καινοτομία στο επίκεντρο

Με σημαντικές ομιλίες και παρουσιάσεις επιπέδου που εμβασθύνουν στη θεματική συνεχίστηκαν, μετά τις ομιλίες και χαιρετισμούς επισήμων και εκπροσώπων φορέων, οι εργασίες στο **4ο Διεθνές Συνέδριο ΤΜΜ\_ CH** (Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage) για την Αντιμετώπιση Παγκόσμιων Προκλήσεων που διοργανώνει 7-9 Απριλίου στο Ίδρυμα Ευγενίδου, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, σε συνεργασία με το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, υπό την αιγίδα του Υπουργείου

Ανάπτυξης σε συνεργασία με το Υπουργείο Εξωτερικών. Στο συνέδριο προεδρεύει και συντονίζει η Ομότιμη Καθηγήτρια **Αντωνία Μοροπούλου** στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Επικεφαλής της Διεπιστημονικής Ομάδας και Επικεφαλής Επιστημονική Υπεύθυνη της αποκατάστασης του Ιερού Κουβουκλίου του Παναγίου Τάφου, Αντιπρόεδρος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος και μέλος του Συμβουλίου Διοίκησης στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

### «Νέες πρακτικές για την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς μέσα από τη διεπιστημονική καινοτόμο μεθοδολογία της αποκατάστασης του Παναγίου Τάφου - Τεχνολογία και καινοτομία στο επίκεντρο» (1ο πάνελ)

Τα θέματα της καινοτόμου διεπιστημονικής ανάπτυξης, μεταφοράς τεχνογνωσίας και της πολυμερούς συνεργασίας για την αντιμετώπιση των παγκόσμιων προκλήσεων και την αποκατάσταση εμβληματικών μνημείων συζητήσαν οι ομιλητές του πάνελ «Πρότυπο διεπιστημονικής ανάπτυξης και μεταφοράς τεχνογνωσίας και συνεργασίας για την αποκατάσταση εμβληματικών μνημείων και την ανάδειξη των αξιών του Χριστιανισμού σε διάλογο με την κοινωνία».

Ανοίγοντας τη συζήτηση, η ομότιμη καθηγήτρια στη Σχολή Χημικών Μηχανικών στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, **Μοροπούλου Αντωνία**, τόνισε ότι η πρόκληση της επόμενης ημέρας είναι η μετάδοση της τεχνογνωσίας ώστε να υπάρξει μία τυποποίηση (standardization) των διαδικασιών συντήρησης, ανακαίνισης και ανάδειξης των μνημείων, με βάση τις καλές πρακτικές που έχουν ήδη εφαρμοστεί. Η διεπιστημονική καινοτόμος μεθοδολογία της αποκατάστασης του Παναγίου Τάφου προσδιορίζει τις νέες πρακτικές για την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς, τόνισε η κ. Μοροπούλου. Σε αυτό το πλαίσιο, παρουσίασε τις διαδικασίες και τα μέσα που χρησιμοποιήθηκαν για την ανακαίνιση του Παναγίου Τάφου, για την οποία αξιοποιήθηκαν σύγχρονα τεχνολογικά μέσα και τρισδιάστατες απεικονίσεις. Η κ. Μοροπούλου περιέγραψε επίσης την ιδιαίτερα πολύπλοκη διαδικασία έγκρισης των εργασιών από τις θρησκευτικές και πολιτικές αρχές που είχαν αρμοδιότητα για το έργο, τονίζοντας ότι κατέστη δυνατό το έργο να ολοκληρωθεί μέσα σε 8,5 μήνες και εντός του προϋπολογισμού των 3,5 εκ. ευρώ

Συνέχεια στη σελ 6



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## 4<sup>ο</sup> ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΜΜ-CH: ΙΣΧΥΡΑ ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

«Νέες πρακτικές για την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς μέσα από τη διεπιστημονική καινοτόμο μεθοδολογία της αποκατάστασης του Παναγίου Τάφου - Τεχνολογία και καινοτομία στο επίκεντρο»

Συνέχεια από σελ 5

Όπως υπογράμμισε η κα Μοροπούλου, πρέπει να δημιουργηθεί μία **δεξαμενή δεδομένων**, με σκοπό την μετάδοση της μεθοδολογίας για επόμενα πρότζεκτ, αλλά και να αναπτυχθεί ένα **εθνικό δίκτυο για τη διάδοση και εφαρμογή** αυτών των πρακτικών. Αυτή τη λειτουργία θα επιτελέσει το υπό δημιουργία **Ψηφιακό Αποθετήριο για μεθοδολογίες, επιστημονικά δεδομένα και συμπεράσματα** από το έργο της αποκατάστασης του Παναγίου Τάφου – και όχι μόνο, ώστε να υπάρξει μεταφορά τεχνογνωσίας, τυποποίηση και χρήση σε άλλα έργα, με στόχο τη διάχυση της καινοτομίας.

Την αξία και τις δυνατότητες της ψηφιακής τεκμηρίωσης παρουσίασε ο **Ανδρέας Γεωργόπουλος**, καθηγητής της Σχολής Αγρονόμων, Τοπογράφων Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, και μέλος του Διεθνούς Συμβουλίου Μνημείων και Τοποθεσιών ICOMOS. Η ψηφιακή τεκμηρίωση αποτελεί «καταλύτη» τόνισε, περιγράφοντας πώς οι μέθοδοι 3D scanning, digital photogrammetry, GIS και HBIM technology συμβάλλουν σε αυτή την προσπάθεια. Όπως σημείωσε η ψηφιακή τεκμηρίωση οδηγεί σε νέες καινοτομίες για την εκτίμηση των επιπτώσεων του περιβάλλοντος και αποτελεί σημαντικό εργαλείο για τον έλεγχο του αποτελέσματος εργασιών. Για την εποπτεία της υγείας των μνημείων, τον έλεγχο των δυναμικών της κατασκευής, τις παραμορφώσεις και τις κινήσεις του συνόλου του μνημείου μίλησε ο **Χάρης Μουζάκης**, αν. καθηγητής στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, στο Εργαστήριο Αντισεισμικής Μηχανικής στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και μέλος της Διεπιστημονικής Ομάδας ΕΜΠ για την αποκατάσταση του Παναγίου Τάφου της Αγίας Αικατερίνης στην Ιερουσαλήμ. «Θέλουμε να χρησιμοποιούμε όσο το δυνατό περισσότερο ασύρματους αισθητήρες για να αποφύγουμε τα καλώδια στα μνημεία» σημείωσε ο Χ. Μουζάκης, τονίζοντας τη σημασία του να υπάρχει ένας μηχανισμός έγκαιρης προειδοποίησης για πιθανές ζημιές κατά την εξέλιξη των εργασιών.

«Η Αγία Σοφία είναι ένα σχολείο από όπου μπορεί ο καθένας να αποφοιτήσει» ανέφερε χαρακτηριστικά ο **Diker Hasan Firat**, καθηγητής της Σχολής Αρχιτεκτονικής και Σχεδιασμού, του πανεπιστημίου Fatih Sultan Mehmet Vakif. Όπως σημείωσε «καθώς η τεχνολογία προχωράει, η ανάγκη για συνεργασία μεταξύ διαφο-

ρετικών επιστημονικών κλάδων αυξάνεται» και συμπλήρωσε ότι «η προσπάθεια για προσδιορισμό του χρόνου και για τη διατήρηση των μνημείων πρέπει να μας εμπνέει».

Χαρακτηριστικά αποσπάσματα από επιτύμβιες επιγραφές που εντοπίστηκαν σε τάφους επιφανών Ελλήνων εμπόρων της περιόδου της Οθωμανικής Αυτοκρατορίας παρουσίασε η **Ισμήνη Κρίαρη**, ομότιμη καθηγήτρια στο Πάντειο Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών και πρώην Πρύτανης στο Ευρωπαϊκό Ερευνητικό και Εκπαιδευτικό Κέντρο Βιοηθικής και Νομοθεσίας. Όπως τόνισε, στις επιγραφές αυτές καταγράφονται όχι μόνο τα ονόματα και τα επιτεύγματα των εμπόρων, αλλά και τα ιδανικά και οι αξίες που ενέπνευσαν το έργο τους και τις προσπάθειές τους για εθνική παλιγγενεσία. «Η γλώσσα είναι το ένα θέμα, η μελωδία και η νοστορπία είναι ένα άλλο θέμα που μας μεταδίδουν αυτές οι επιγραφές» είπε, ζητώντας να αφιερωθεί χρόνος και προσπάθεια για την ανάδειξη των μνημείων της ελληνικής διασποράς

Για μία πολύ ιδιαίτερη περίοδο της ευρωπαϊκής αλλά και παγκόσμιας ιστορίας, μία περίοδο «τραμπικών κινδύνων» έκανε λόγο ο **Σπύρος Παππάς**, Δρ Ευρωπαϊός Δικηγόρος στη Γενική Διεύθυνση Εκπαίδευσης και Πολιτισμού της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Ο Σπ. Παππάς ζήτησε μεγαλύτερη αποφασιστικότητα και σταθερά πλαίσια από την Ευρωπαϊκή Ένωση για τη στήριξη των διεθνικών πρότζεκτ, κυρίως σε περιοχές όπου υπάρχουν κίνδυνοι ενώ τόνισε και την ανάγκη για ένα ευρωπαϊκό δίκτυο που θα συνδέει θεσμούς, επιστήμονες και οργανισμούς για την προστασία του πολιτισμού.

### Τα χριστιανικά μνημεία και οι χριστιανικές αξίες σε διάλογο με την κοινωνία (2ο πάνελ)

«Τα χριστιανικά μνημεία και οι χριστιανικές αξίες σε διάλογο με την κοινωνία» ήταν το θέμα του δεύτερου πάνελ στο 4ο Διεθνές Συνέδριο ΤΜΜ-CH (Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage) για την Αντιμετώπιση Παγκόσμιων Προκλήσεων, που διοργανώνει το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, σε συνεργασία με το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, υπό την αιγίδα του Υπουργείου Ανάπτυξης, σε συνεργασία με το Υπουργείο Εξωτερικών.

«Οι χριστιανικές αξίες βρίσκονται στο επίκεντρο», ανέφερε ο **κ. Σαρακιώτης Ιωάννης**, Alternate Secretary

General of the Interparliamentary Assembly on Orthodoxy (IAO) - member of the Hellenic Parliament on behalf of **Μάξιμος Χαρακόπουλος**, General Secretary of the Interparliamentary Assembly on Orthodoxy - Member of the Greek Parliament. Σύμφωνα με τον κ. Σαρακιώτη, ως βασικές αιτίες για την καταστροφή μνημείων αποτελούν ο θρησκευτικός φανατισμός και η μισαλλοδοξία, ενώ αναφέρθηκε και στη μετατροπή της Αγίας Σοφίας σε τσαμί, αναδεικνύοντας το δίκαιο αίτημα για σεβασμό προς ένα από τα σημαντικότερα μνημεία του Χριστιανισμού παγκοσμίως.

Ο καθηγητής **Ιωάννης Παναγιωτόπουλος**, National and Kapodistrian University of Athens, Department of Theology, Theological Faculty School, επεσήμανε την ανάγκη η εκκλησία να αποτελέσει έναν τόπο διάλογου, ενώ στόχος είναι να γίνει αντιληπτή η κατεύθυνση αυτού του σύγχρονου διαλόγου. Αναφέρθηκε ιδιαίτερα στον θρησκευτικό τουρισμό χαρακτηρίζοντάς τον ως έναν τρόπο να φθάσουμε σε κάτι βαθύτερο, όπως είναι η κατανόηση της πνευματικότητας και του πολιτισμού, που μας οδηγούν στη σύνδεση μεταξύ μας και στην εύρεση της ταυτότητάς μας, ενώ επεσήμανε τις προσπάθειες που γίνονται για την ενίσχυση αυτής της μορφής τουρισμού.

Μάλιστα, σε παρέμβασή της η καθηγήτρια κα **Μοροπούλου** επεσήμανε ότι ο θρησκευτικός τουρισμός στον Πανάγιο Τάφο, από τα 2 εκατομμύρια επισκεπτών, μετά την αποκατάσταση του Ιερού Κουβουκλίου και τη δημοσιότητα που έλαβε το μνημείο, έφθασε στα 50 εκατομμύρια, γεγονός που αποδεικνύει την αξία της προώθησης και δημοσιοποίησης τέτοιου είδους έργων. Επεσήμανε δε, ότι οι επιστημονικές σχέσεις μεταξύ της Ελλάδας και της Τουρκίας για την διατήρηση της παγκόσμιας πνευματικής κληρονομιάς είναι πολύ ισχυρές παρά την ανακήρυξη του ναού της Αγίας Σοφίας σε τέμενος.

Τη διαχρονική πνευματική, θρησκευτική, πολιτιστική και κοινωνική αξία των εκκλησιών, ανέλυσε ο **Δρ. Αρίσταρχος Γκρέκας**, Archimandrite of the Holy Archdiocese of Athens - Associate Professor, National and Kapodistrian University of Athens, Department of Theology - Institute of Foreign Affairs, αλλά και τη συμβολή τους στην εμπέδωση της ειρήνης και της ενότητας μεταξύ των πολιτών.

Συνέχεια στη σελ 7

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## 4<sup>ο</sup> ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΜΜ\_ CH: ΙΣΧΥΡΑ ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

### Τα χριστιανικά μνημεία και οι χριστιανικές αξίες σε διάλογο με την κοινωνία (2ο πάνελ)

Συνέχεια από σελ 6

Η Δρ. Mihlig Gabriela, Dr. Plua Research, Biblical Studies and Ecclesiastical History, μετέφερε τον καιρισμό της Α.Μ. Βασιλιά της Ιορδανίας, Abdula II Ibn Hussein, ενώ στην παρέμβασή της αναφέρθηκε αναλυτικά στη συμβολή των Ελλήνων επιστημόνων στην αποκατάσταση του Ιερού Κουβουκλίου του Παναγίου Τάφου με επικεφαλής την καθηγήτρια Μοροπούλου.

Η κα Κωνσταντίνα Καραθάνου, Archaeologist, PhD candidate in Biblical Archaeology, University of Athens - Conservator, Ministry of Culture of Greece - member of the conservators' team of the Holy Aedicule rehabilitation project, αναφέρθηκε στο έργο της αποκατάστασης, καθώς και στις προσπάθειες έρευνας και ανάλυσης σε επίπεδο αρχαιολογικών δεδομένων, σε συνδυασμό με την πνευματική διάσταση του έργου. Η διεπιστημονική, διαπολιτισμική και διαθρησκευτική συνεργασία είναι απαραίτητη για τέτοιου είδους προσπάθειες, ανέφερε, ενώ μοιράστηκε την εμπειρία της κατά τη διάρκεια της αποκατάστασης.

Ο Αρχιμανδρίτης Αμβρόσιος, Δρ. Vesic Nenad, NTUA PhD - ICOMOS International Scientific Committee for Places of Religion and Ritual PRERICO, ο οποίος συμμετείχε και ως μηχανικός στην ομάδα, που πραγματοποίησε την αποκατάσταση του Ιερού Κουβουκλίου του Παναγίου Τάφου, τόνισε ότι το βασικότερο και σημαντικότερο λάθος που γίνεται κατά την αποκατάσταση ενός θρησκευτικού μνημείου είναι το ότι αντιμετωπίζεται ως αρχαιολογικός χώρος. Επίσης, αναφέρθηκε στις προσπάθειες αποκατάστασης του Κουβουκλίου του Παναγίου Τάφου, τονίζοντας ότι αυτό που καταφέραμε με επικεφαλής την καθηγήτρια Μοροπούλου είναι ότι εξασφαλίσαμε την επιβίωση του μνημείου.

Συντονιστής του πάνελ ήταν ο Δρ. Κώστας Ζορμπάς, Dr. Sociologist-Theologian-Political Sciences, General Director of the Orthodox Academy of Crete.

#### Διάδοση αξιών και αφηγημάτων (3ο πάνελ)

Η διάδοση των αξιών και των πνευματικών αφηγημάτων ήταν το θέμα του δεύτερου πάνελ στο 4ο Διεθνές Συνέδριο ΤΜΜ-CH (Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage) για την Αντιμετώπιση Παγκόσμιων Προκλήσεων που διοργανώνει το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, σε συνεργασία με το Τεχνικό Επιμελητή-

ριο Ελλάδας, υπό την αιγίδα του Υπουργείου Ανάπτυξης, σε συνεργασία με το Υπουργείο Εξωτερικών.

Η κα **Αντωνία Λαμπροπούλου**, National Technical University of Athens, International Relations Department – NTUA Interdisciplinary team for the Holy Aedicule's rehabilitation ανέφερε, ότι πρέπει να γνωρίζουμε το κοινό μας και το μήνυμα που θέλουμε να περάσουμε και κατόπιν να προχωρήσουμε με τις δράσεις μας. Το μήνυμα και η εικόνα της αποκατάστασης του Κουβουκλίου του Παναγίου Τάφου είναι πολύ ισχυρά αλλά πρέπει να γνωρίζουμε πώς θα τα επικοινωνήσουμε, μέσω του διαλόγου, της εκπαίδευσης, αλλά και κατάλληλων δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης. Η διάχυση της πληροφορίας μέσω των παραδοσιακών μεγάλων διεθνών ΜΜΕ, οδήγησε στο να γίνει γνωστή η πληροφορία σε περισσότερα από τρία δισεκατομμύρια άτομα παγκοσμίως. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή των συγγραμμάτων, αλλά και διεθνών συνεδρίων, ωστόσο, όπως είπε, απώτερος στόχος είναι η σύνδεση της επιστήμης με την κοινωνία. Η δημοσιογράφος, συγγραφέας, και σκηνοθέτης **Tschautscher Johanna** σε μήνυμα που απέστειλε, τόνισε τις σημαντικές προσπάθειες που κατέβαλε η ομάδα της κας Μοροπούλου, για την αποκατάσταση της θρησκευτικής κληρονομιάς μας, αλλά και τις μεθόδους που χρησιμοποίησε για την προβολή του εγχειρήματος.

Η κα **Αγγελική Γεωργιάδου**, Director and President of the Directors Board, National Centre for Social Research αναφέρθηκε στη συμβολή των Κοινωνικών Επιστημών στην κατανόηση των τρόπων που η πολιτιστική κληρονομιά γίνεται αντιληπτή μέσω συμπεριφορών και αξιών από τα διάφορα επίπεδα της κοινωνίας, καθώς αφορά τη μνήμη και την ταυτότητά της. Γι' αυτό και η συλλογική μνήμη της πολιτιστικής κληρονομιάς πρέπει να διαμορφώνεται από την ίδια την κοινωνία, με την ενεργή συμμετοχή της, όπως είπε και συμπλήρωσε ότι η πολιτιστική κληρονομιά μπορεί να καλλιεργήσει μία βαθιά αίσθηση συμπερίληψης και ενότητας, καθώς όλοι γινόμαστε μέλη της.

Η κα **Συλβάνα Χρυσασκοπούλου**, Assistant Professor, University of Ioannina, Department of Philology at the Faculty of Philosophy - Member of the Cambridge Centre for the Study of Platonism τόνισε την αξία των μνημείων της πολιτιστικής κληρονομιάς αναφέροντας πλήθος παραδειγμάτων από την αρχαιότητα μέχρι και

τη νεότερη ιστορία της χώρας μας.

Από την πλευρά του ο κ. **Katsarelis Evan**, Harvard University, Center for Hellenic Studies (Greece), Programs & Events Manager Tsitsanoudis ανέλυσε τα εργαλεία και την ανάγκη για ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ θεσμών της ακαδημαϊκής και της πολιτιστικής κοινότητας, καθώς επίσης και της πολιτείας με ερευνητικά ιδρύματα.

Σε κάθε περίπτωση χρειαζόμαστε μία θετική ατζέντα για την προώθηση του μηνύματος, τόνισε η κα **Mallidis Nikoletta**, Professor, University of Ioannina - Associate of CHS, Harvard University Professor--Rapporteur και ανέλυσε την ανάγκη για ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής με τη χρήση των σύγχρονων μέσων μαζικής ενημέρωσης, αλλά και την ευαισθητοποίηση της νέας γενιάς.

Παρέμβαση στο συνέδριο έκανε και η κα **Sanger Victoria**, Associate Adjunct Professor, Columbia, N.Y, συνεργάτιδα του καθηγητή Γιάννη Πετρόπουλου, Emeritus CHS (Centre for Hellenic Studies), HARVARD / Calouste Gulbenkian Foundation - Professor, University of Lisbon, School of Literature

Η καθηγήτρια **Τώνια Μοροπούλου** σε παρέμβασή της, τόνισε ότι έχουμε σημαντικά εργαλεία στη διάθεσή μας και το ζητούμενο είναι να τα αναδείξουμε και να τα αξιοποιήσουμε. Όπως ανέφερε, ζητούμενο είναι επίσης η αξιοποίηση των δημοκρατικών στοιχείων στην ανάδειξη του μηνύματος και της αλήθειας.

Συντονιστής του πάνελ ήταν ο δημοσιογράφος **Γιάννης Μούτσιος**.

#### Ο σεβασμός στα μνημεία και η αξία της αποκατάστασης (4ο πάνελ)

Με υψηλού επιπέδου επιστήμονες από ένα ευρύ φάσμα ενσασχόλησης πραγματοποιήθηκε το πάνελ με θέμα: «Ιστορική και Αρχαιολογική Τεκμηρίωση - Υποστηρίζοντας τις Αξίες της Αποκατάστασης Μνημείων με σεβασμό»

Ο σεβασμός, κατά κύριο λόγο, καθώς και η τεκμηρίωση απασχόλησαν τον διάλογο που αναπτύχθηκε μεταξύ καθηγητών από πανεπιστήμια του εξωτερικού καθώς και αρχαιολόγων, ακόμα και από το σημείων των ανασκαφών.

Συνέχεια στη σελ 8

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## 4<sup>ο</sup> ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΜΜ\_ CH: ΙΣΧΥΡΑ ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

### Ο σεβασμός στα μνημεία και η αξία της αποκατάστασης (4ο πάνελ)

Συνέχεια από σελ 7

Συντονιστής του πάνελ ήταν ο **Χρήστος Σταυράκος**, Καθηγητής, Διοικούσα Επιτροπή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Τμήμα Ιστορίας και Αρχαιολογίας και ο επίκουρος Καθηγητής **Δημήτριος Έξαρχος**, επίσης από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

Ο καθηγητής **Αγαμέμνων Τσελίκας**, από το Μεσογειακό Ερευνητικό Ινστιτούτο Παλαιογραφίας, Βιβλιολογίας και Ιστορίας Κειμένων, Ινστιτούτο ΑΡΕΘΑΣ έκανε μία μεγάλη αναδρομή στη χρήση της πολυφασματικής τεχνολογίας η οποία εφαρμόστηκε το 1998 για τον εντοπισμό καρκινικών κυττάρων και σήμερα αξιοποιείται ευρέως σε συνδυασμό με άλλες μεθόδους για την ανάλυση σε χειρόγραφα καθώς και μετέπειτα σε διάφορα αρχεία μεσαιωνικά και μεταβυζαντινά.

Η **Μαριλένα Χρυσούλα Τσακουμάκη**, Δρ. αρχαιολόγος, στο Υπουργείο Πολιτισμού, την Εφορεία Αρχαιοτήτων Φωκίδας και το Αρχαιολογικό Μουσείο Δελφών στάθηκε ιδιαίτερα στο έργο αποκατάστασης της Ιεράς Μονής Παναγίας Βαρνάκοβας στην Ορεινή Ναυπακτία που ολοκληρώθηκε σε συνεργασία με την Τώνια Μοροπούλου Ομότιμη Καθηγήτρια ΕΜΠ και επιστημονική υπεύθυνη του συνεδρίου.

Χαρακτήρισε το έργο ως δείγμα της υπέρ - διεπιστημονικής συνεργασίας και κόσμημα της αρχιτεκτονικής που είχε υποστεί ζημιές. Μάλιστα, ένα από τα σημαντικά αποτελέσματα της συγκεκριμένης αποκατάστασης ήταν ότι στη συνέχεια χρησιμοποιήθηκε ως πρωτότυπο. «Όπου μπορώ να αξιοποιήσω έστω και μέρος της εμπειρίας το κάνω και αυτό είναι μεταφορά τεχνολογίας» σύμφωνα με την αρχαιολόγο.

«Ο μόνος τρόπος για να πετύχουμε ευρεία εφαρμογή των ίδιων αρχών αποκατάστασης είναι η προτυποποίηση» υπογράμμισε καθώς είναι σημαντικό «να έχουμε ένα "Βιβλίο" για το πώς πρέπει να γίνονται».

Ο **Fredrik Hiebert**, Δρ. Αρχαιολόγος στο έργο αποκατάστασης του Παναγιού Τάφου από το National Geographic Society περιέγραψε με ιδιαίτερη ένταση τις στιγμές πριν και μετά το άνοιγμα του μνημείου και την ολοκλήρωση της αποκατάστασης. Μετέφερε το κλίμα που επικρατούσε στο ευρύ κοινό αλλά και όσους ήταν παρόντες και ανέμεναν με δέος την αποκάλυψη. Χαρακτήρισε σημαντικό πρότζεκτ το έργο της αποκατάστασης καθώς ο Παναγιός Τάφος είναι το επίκεντρο του δυτικού πολιτισμού στην καρδιά της Ιερουσαλήμ. Εξέφρασε την ελπίδα με αφορμή

αυτό το έργο «να οδηγηθούμε σε έναν οδικό χάρτη για το πώς πρέπει να γίνονται οι αποκαταστάσεις στο μέλλον».

Η **Καλλιόπη Παπακώστα**, Αρχαιολόγος από το Ελληνικό Ινστιτούτο Ερευνών Αλεξάνδρινου Πολιτισμού HRIAC, Επικεφαλής της ανασκαφής στους Κήπους Shallalat στην Αλεξάνδρεια και μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του προγράμματος EDICULA Erasmus+ Strategic Partnership, πραγματοποίησε μία εντυπωσιακή διαδικτυακή Ξεναγήση στη σημαντική ανασκαφή η οποία είχε οδηγήσει και στην ανακάλυψη αγάλματος του Μέγα Αλεξάνδρου. Η καθηγήτρια έκανε μία αναλυτική παρουσίαση των εμποδίων και των πρωτοβουλιών που οδήγησαν σε σημαντικά ευρήματα μεταξύ αυτών τα θεμέλια ενός μεγάλου κτίσματος της περιόδου που ακόμα δεν έχει προσδιοριστεί ο ρόλος του. Επίσης, αναφέρθηκε στις σημαντικές ανακαλύψεις στην περιοχή, οι οποίες ανασυνθέτουν τη μορφή που είχε η Αλεξάνδρεια, ενώ μέσω της διεπιστημονικής συνεργασίας επιβεβαιώθηκαν στοιχεία για την καταστροφή της πόλης από τσουνάμι, έπειτα από σεισμό στην Κρήτη.

Ο **Diego Calaña**, Αναπληρωτής Καθηγητής από το Πανεπιστήμιο Ca' Foscari της Βενετίας, υπογράμμισε την ανάγκη τόσο της τεκμηρίωσης όσο και του σεβασμού υπό το πρίσμα και των σχετικών διεθνών συμβάσεων που προβλέπουν τη μεταφορά του ενδιαφέροντος από τα αντικείμενα στους ανθρώπους. «Η πολιτιστική κληρονομιά πρέπει να αφορά τις τοπικές κοινωνίες και τη δημοκρατία» σημείωσε και πρόσθεσε ότι αυτή υπάρχει μόνο μέσα από τον μετασχηματιστικό της χαρακτήρα. Υπενθύμισε, τέλος, την ανάγκη να υιοθετηθούν νόμοι και πρακτικές που θα αντιμετωπίζουν τις σύγχρονες ανάγκες καθώς πλέον «απευθυνόμαστε σε διαφορετικά κοινά».

Η **Emanuela Borgia**, Καθηγήτρια στο Πανεπιστήμιο Sapienza, αναφέρθηκε στη βιώσιμη τεκμηρίωση, διατήρηση και αποκατάσταση ελληνικών και ρωμαϊκών θεάτρων. Όπως παρατήρησε σε κάποιες περιπτώσεις θα πρέπει να είμαστε προσεκτικοί απέναντι σε θεαματικές αποκαταστάσεις, ενώ τόνισε την ανάγκη εξασφάλισης της προσβασιμότητας σε τέτοια μνημεία. Τάχθηκε υπέρ των κατασκευών που είναι δυνατόν να αφαιρεθούν ως δείγμα σεβασμού στο μνημείο. Στη συνέχεια έδειξε κάποια επιτυχημένα δείγματα αποκαταστάσεων αρχαίων θεάτρων. Διερωτήθηκε, ακόμα, αν χρειάζεται να γίνονται παρεμβάσεις σε όλα τα μνημεία στην εποχή

των ψηφιακών τεχνολογιών που δίνουν εικόνα για το πώς ήταν ένα μνημείο.

Η **Έλενα Κόρκα**, Δρ. Αρχαιολόγος, Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού, τη Γενική Διεύθυνση Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς, Επίτιμη Γενική Διευθύντρια - Ελληνική Γαλάζια Ασπίδα, χαρακτήρισε το συνέδριο σχολική εκπαίδευσης, ενώ συνόψισε τις τοποθετήσεις που είχαν προηγηθεί, ως εισηγήτρια και πρόεδρος του πάνελ. Στην τοποθέτησή της υπογράμμισε τη σημασία να υπάρχει ένας «οδηγός» για τον τρόπο διαχείρισης μίας αποκατάστασης μνημείου. Σχολίασε δε, με αφορμή το παράδειγμα της Βενετίας όπου απαιτείται η αποκατάσταση μίας κατοικήσιμης πόλης, τη σημασία των πολιτιστικών δικαιωμάτων ως μέρος των ανθρώπινων δικαιωμάτων.

### Μεταφορά Τεχνολογίας και Συνεργασίας στην Αποκατάσταση Εμβληματικών Μνημείων – το ανθρώπινο πρόσωπο της αρχαιολογικής επιστήμης (5ο πάνελ)

Αφιερωμένο στη μνήμη του **Νίκου Ζαχαριά**, καθηγητή στο Τμήμα Ιστορίας, Αρχαιολογίας και Διαχείρισης Πολιτιστικών Πόρων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου και ιδρυτή του Εργαστηρίου Αρχαιομετρίας ήταν το πέμπτο πάνελ με τίτλο «Πρότυπη Διεπιστημονική Ανάπτυξη και Μεταφορά Τεχνολογίας και Συνεργασίας στην Αποκατάσταση Εμβληματικών Μνημείων και Ανάδειξη των Αξιών του Χριστιανισμού στο Διάλογο με την Κοινωνία».

Όλοι οι ομιλητές αναφέρθηκαν στο σπουδαίο έργο του «ανθρώπινου προσώπου της αρχαιολογικής επιστήμης» και στα σημεία- σταθμούς στην καριέρα του, αλλά και στη σημαντική προσφορά του στην χρονολόγηση των αρχαιολογικών ευρημάτων.

Ο **Ιωάννης Λυριτζής**, Καθηγητής στο Τμήμα Μεσογειακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Αιγαίου και Διευθυντής - Συντονιστής στο Εργαστήριο Αρχαιομετρίας μίλησε για «μία βιοεπιστημονική αρχαιολογία των μνημείων» και εξήγησε πώς η αρχαιομετρία συνδέεται με την αρχαιογενή μαρτυρία και πώς μπορεί να επιτευχθεί συνδυασμένη ερμηνεία. Αναφέρθηκε επίσης στους ηθικούς προβληματισμούς που αφορούν κυρίως στην αξιοποίηση των ανθρώπινων οστών απαντώντας ότι οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι διαφανείς και υπεύθυνες.

Συνέχεια στη σελ 9



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## 4<sup>ο</sup> Διεθνές Συνεδριο TMM CH: ΙΣΧΥΡΑ ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

### Μεταφορά Τεχνογνωσίας και Συνεργασία στην Αποκατάσταση Εμβληματικών Μνημείων – το ανθρώπινο πρόσωπο της αρχαιολογικής επιστήμης (5ο πάνελ)

Συνέχεια από σελ 8

Για την πολυχρωμία των μνημείων της Ακρόπολης μίλησε η **Αγγελακοπούλου Ελένη** της Υπηρεσίας Αναστήλωσης Ακρόπολης και υπεύθυνη στο Τεχνικό Γραφείο και Εργαστήριο Συντήρησης Επιφανειών, αλλά και για το πώς η αρχαιμετρία μπορεί να αξιοποιηθεί για την τεχνολογία παραγωγής στην μελέτη των ιστορικών κονιαμάτων του Άγιου Κουβούκλιου Holy Aedicule. Όπως σημείωσε, βρίσκεται σε εξέλιξη έρευνα για το πώς ήταν τα χρώματα στην Ακρόπολη με βάση τα επιστημονικά αποτελέσματα της αρχαιμετρικής έρευνας και με μη παρεμβατικές τεχνικές που χρησιμοποιούνται επί τόπου.

Την καινοτομία στην χρονολόγηση αρχαιολογικών ευρημάτων που χρησιμοποιήθηκε στον Πανάγιο Τάφο στην Ιερουσαλήμ παρουσίασε η **Κυλάφη Μαρία**, αρχαιολόγος στην Εφορεία Αρχαιοτήτων Μεσσηνίας, ενώ παράλληλα παρουσίασε κάποια από τα έργα και βραβεία του Νίκου Ζαχαριά, κάνοντας ιδιαίτερη αναφορά στο πρότζεκτ MoCaCu MoCaCu (Mobile Care for the Protection, Documentation and Conservation of Movable Cultural Heritage in Remote Areas of Greece), αλλά και στα εκπαιδευτικά προγράμματα που υλοποιήθηκαν και υλοποιούνται στην περιοχή της Μεσσηνίας.

Τη μεθοδολογία που ακολούθησε ο Ν. Ζαχαριάς στα έργα συντήρησης στα μωσαϊκά της Αγίας Σοφίας παρουσίασε η **Αντωνία Μοροπούλου**, ομότιμη καθηγήτρια στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, εξηγώντας κάποια από τα επιτεύγματά του όπως, την χρονολόγηση στη σύνθεση του γυαλιού και την απόδοση κάθε επιπέδου στην κατάλληλη ιστορική περίοδο κατασκευής αλλά και τον εντοπισμό των μελλοντικών παρεμβάσεων.

Το έργο του Εργαστηρίου Αρχαιμετρίας που ίδρυσε ο Ν. Ζαχαριάς παρουσίασε η **Ελένη Ζήμη**, Αν. Καθηγήτρια Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, τονίζοντας ότι το Εργαστήριο χρησιμοποιεί τεχνικές τελευταίας τεχνολογίας, τρισδιάστατες αναπαραστάσεις και μη παρεμβατικές μεθόδους, ανοίγει νέους δρόμους στην επιστήμη και έχει πετύχει δημοσιεύσεις σε διεθνώς αναγνωρισμένα περιοδικά. Τι είναι τα "metagenomics" εξήγησε ο **Καραπιτέρης Χρήστος**, DNASequences SRL, εξηγώντας ότι είναι η μελέτη του γενετικού υλικού που ανασύρεται απευθείας από δείγματα του περιβάλλοντος όπως ο αέρας, το χώμα, το νερό ή οι επιφάνειες των κτιρίων και έχει τη δυνατότητα να μας δώσει στοιχεία για το σύνολο της μικροβιοκής κοινότητας με μία μόνο ανάλυση.

Για τη νομοθεσία που διέπει την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς και την εγκύκλιο του υπουργείου Πολιτισμού για τη δειγματοληψία και ανάλυση των αρχαιοτήτων και της πολιτιστικής κληρονομιάς γενικά μίλησε **Μαρία Μερτζάνη**, Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού της Ελληνικής Δημοκρατίας, Διεύθυνση Συντήρησης Αρχαίων και Νεωτέρων Μνημείων, Διευθύντρια Απαντήσεων στο ερώτημα για το αν μπορούμε να αναβιώσουμε τη ζωή ενός αντικειμένου μέσω της αποσύνθεσής του έδωσε η **Μαρία Καπαρού**, πρόεδρος της Ελληνικής Αρχαιμετρικής Εταιρείας, η οποία ανέλυσε τον τρόπο με τον οποίο τα μικρά αντικείμενα μπορούν να παρέχουν «αόρατες μαρτυρίες».

### Να διασφαλίσουμε τη βιώσιμη διατήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς με μεταρρύθμιση της εκπαιδευτικής στρατηγικής και πράξης (6ο πάνελ)



Τη νέα εκπαιδευτική προσέγγιση για τη βιώσιμη διατήρηση και αποκάλυψη της πολιτιστικής κληρονομιάς συζήτησαν οι ομιλητές του τελευταίου πάνελ, με τον καθηγητή της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και αντιπρύτανη Έρευνας, Καινοτομίας και Εξωστρέφειας του ΕΜΠ, **Εμμανουήλ Βαρβαρίο** να ανοίγει τη συζήτηση θέτοντας το πλαίσιο για το πώς μπορούμε να διασφαλίσουμε τη βιώσιμη συντήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς και πώς μπορούμε να αναδείξουμε πλευρές της πολιτιστικής κληρονομιάς που είναι κρυμμένες ή δεν έχουν εκτιμηθεί όπως τους αξίζει.

Στη συνέχεια, η **Elisabetta Zendri**, καθηγήτρια στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πληροφορικής και Στατιστικής στο Πανεπιστήμιο Ca' Foscari της Βενετίας μίλησε για τους επαγγελματίες που εμπλέκονται στη διατήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς και τόνισε την ανάγκη για συνεργασία των επιστημόνων σε διεθνές επίπεδο.

Τα αποτελέσματα συνάντησης στη Ρώμη με φορείς και

καθηγητές για τη μεταρρύθμιση του curriculum των επιστημών που αφορούν στην πολιτιστική κληρονομιά παρουσίασε ο **Gabriele Favero**, καθηγητής, στο πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Επιστήμη και Τεχνολογίες για τη Διατήρηση της Πολιτιστικής Κληρονομιάς στο Πανεπιστήμιο Sapienza της Ρώμης, και μέλος της Διοικούσας Επιτροπής στο EDICULA Erasmus+ Strategic Partnership. Όπως ανέφερε οι προτεινόμενες αλλαγές προβλέπουν μεταρρύθμιση και παροχή νέων κύκλων σπουδών με έμφαση στις νέες τεχνολογίες, την τεχνητή νοημοσύνη και την κυκλική οικονομία.

Το ρόλο της εκπαίδευσης στη διατήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς και τη λειτουργία του Elaiçh Project με το οποίο αντιμετωπίστηκε το πρόβλημα της ενημέρωσης του γενικού κοινού παρουσίασε η **Anna Lobovikov-Katz**, Senior Lecturer στο πανεπιστήμιο τη Χάιφα και Senior Lecturer στη Σχολή Αρχιτεκτονικής και Πολεοδομίας στο "Technion" Israel Institute. Μίλησε επίσης για την βιώσιμη διατήρηση και ανάδειξη της πολιτιστικής κληρονομιάς που θα απευθύνεται σε όλους τους τύπους του «κοινού». Το πρόγραμμα «Μνημεία υπό Απειλή» που εκπονείται από ομάδα του ECOCITY, σε συνεργασία με το ΑΠΘ και το υπουργείο Άμυνας παρουσίασε η **Χριστιάνη Παιρασμακή**, σύμβουλος Εταιρικής Επικοινωνίας, πιστοποιημένη Εκπαιδύτρια Ενηλίκων και αντιπρόεδρος του ECOCITY. Όπως εξήγησε στόχος είναι η εμπλοκή των πολιτών στην προστασία των μνημείων που βρίσκονται στις γειτονιές και στις πόλεις τους.

Τα πανεπιστημιακά προγράμματα για την προστασία των μνημείων με την καταγραφή της δομής των μνημείων και τη δημιουργία ολιστικής ψηφιακής πλατφόρμας για τη συγκέντρωση δεδομένων από διαφορετικές πηγές παρουσίασε η **Αικατερίνη Δελέγκου** από το επιστημονικό και διδακτικό προσωπικό στο Εργαστήριο Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στη Σχολή Χημικών Μηχανικών. Όπως τόνισε, μέσω αυτών των προγραμμάτων στόχος είναι η κοινωνικοοικονομική ανάπτυξη των κοινωνιών και ο βιώσιμος τουρισμός. «Με το «Εύλογον» προσθέτουμε τη νέα παράμετρο της εμπλοκής της κοινωνίας» τόνισε.

Οι εργασίες του συνεδρίου συνεχίζονται την Τρίτη 8 Απριλίου και μπορείτε να τις παρακολουθήσετε ζωντανά και μετέπειτα σε video στο σύνδεσμο:

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



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΥΣΚΕΨΗ ΣΤΟ ΥΠΕΝ ΓΙΑ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝ ΟΨΕΙ ΠΑΣΧΑ

Σύσκεψη για την διασφάλιση της ομαλής ηλεκτροδότησης την περίοδο του Πάσχα, πραγματοποιήθηκε χθες στο υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, υπό την προεδρία του υπουργού, Σταύρου Παπασταύρου.

Συμμετείχαν επίσης ο υφυπουργός, Νίκος Τσάφος, ο γενικός γραμματέας Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών, Αριστοτέλης Αϊβαλιώτης, ο αντιπρόεδρος Κλάδου Ενέργειας της ΡΑΑΕΥ, Δημήτρης Φουρλάρης, ο διευθύνων σύμβουλος του ΔΕΔΔΗΕ, Τάσος Μάνος, ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος του ΑΔΜΗΕ, Μανούσος Μανουσάκης, καθώς και στελέχη των φορέων.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, στο επίκεντρο της συζήτησης βρέθηκε η υπερπαραγωγή ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, που σημειώνεται αυτή την περίοδο σε συνδυασμό με τα μειωμένα - λόγω Πάσχα - φορτία, συνδυασμός που δημιουργεί προβλήματα ευστάθειας στο δίκτυο και αντιμετωπίζεται με περικοπές στην «πράσινη» παραγωγή ενέργειας.

Όπως αναφέρει το ΥΠΕΝ σε σχετική ανακοίνωση:

Η πρωτοβουλία της συνάντησης ελήφθη από την ηγεσία του υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σε συνέχεια μίας διαρκούς προσπάθειας να αντιμετωπιστεί το πρόβλημα, που

περιλαμβάνει και τις νομοθετικές διατάξεις που ψηφίστηκαν προ ημερών στη Βουλή, οι οποίες αποσκοπούν στην ασφάλεια του ενεργειακού εφοδιασμού.

Η ανάγκη ρύθμισης της παραγωγής οφείλεται στην αλματώδη αύξηση του ποσοστού της ηλεκτρικής ενέργειας που αντιλεί η χώρα μας από ανανεώσιμες πηγές, τον ήλιο και τον άνεμο, που μας καθιστά από τους πρωτοπόρους διεθνώς. Εκτός από το θετικό πρόσημο που έχει η αξιοποίηση ανανεώσιμων πόρων, δημιουργεί και απαιτήσεις διαχείρισης. Το Πάσχα αποτελεί μία ειδική περίοδο ήπιας κατανάλωσης -πέρυσι σημειώθηκε μείωση της τάξης του 15% - ενώ φέτος παρουσιάζει μια ακόμη πολυπλοκότητα, γιατί το ορθόδοξο συμπίπτει με το καθολικό Πάσχα, επομένως η ζήτηση σε όλη την Ευρώπη θα είναι μειωμένη και θα περιοριστούν περαιτέρω οι εξαγωγές της χώρας μας και η δίοδος που έχουμε συνήθως για την περίσσεια ενέργεια. Όταν η παραγωγή ρεύματος από ΑΠΕ υπερκαλύπτει την κατανάλωση, οι Διαχειριστές πρέπει να εφαρμόσουν περιορισμούς, ώστε να διασφαλιστεί η σταθερότητα του συστήματος.

Κατά τη διάρκεια της συνάντησης, παρουσιάστηκαν τα αποτελέσματα της ανταπόκρισης των φορέων και των παραγωγών στην εφαρμογή του μέτρου περιορισμού των σταθμών ΑΠΕ &

ΣΗΘΥΑ, χθες Κυριακή 6 Απριλίου 2025, και διαπιστώθηκε ότι οι παραγωγοί ανταποκρίθηκαν σε πολύ υψηλό ποσοστό. Από όλες τις πλευρές εκφράστηκε ικανοποίηση για την ανταπόκριση και συζητήθηκε το ενδεχόμενο εφαρμογής του εν λόγω μέτρου περιορισμού τις προσεχές εβδομάδες, αν και εφόσον κριθεί αναγκαίο.

Η συντονισμένη κοινή προσπάθεια απέδωσε και οδήγησε σε αυτό το θετικό αποτέλεσμα, καθώς όλοι οι εμπλεκόμενοι φορείς ήταν σε εγρήγορση, παρακολουθώντας στενά όλες τις παραμέτρους για τη διατήρηση της σταθερότητας του ηλεκτρικού συστήματος της χώρας μας. Για έναν περιορισμένο αριθμό παραγωγών που δεν συμμορφώθηκαν ωστόσο, οι Διαχειριστές θα συνεργαστούν προκειμένου να επιβληθούν οι σχετικές κυρώσεις, όπως προβλέπονται στην εγκεκριμένη Μεθοδολογία Εφαρμογής Περιορισμών Έγχυσης (ΦΕΚ Β1544/2025).

Ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Στ. Παπασταύρου, κάλεσε τους φορείς να συνεχίσουν τη στενή συνεργασία και τον συντονισμό, προγραμματίζοντας και νέες συναντήσεις για το προσεχές διάστημα, ενόψει των εορτών του Πάσχα.

## ΥΠΕΓΡΑΦΗ Η ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗ CHEVRON

Υπεγράφη από τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Σταύρο Παπασταύρου η απόφαση για την αποδοχή της εκδήλωσης ενδιαφέροντος που υπέβαλε η αμερικανική Chevron.

Η εκδήλωση ενδιαφέροντος αφορά στην παραχώρηση του δικαιώματος έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων σε θαλάσσιες περιοχές νότια της Κρήτης («Νότια της Κρήτης 1» και

«Νότια της Κρήτης 2»).

Όπως σημειώνει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η απόφαση εκδόθηκε κατόπιν των θετικών εισηγήσεων της Ελληνικής Διαχειριστικής Εταιρείας Υδρογονανθράκων και Ενεργειακών Πόρων (ΕΔΕΥΕΠ).

Θα ακολουθήσουν νέες Υπουργικές Αποφάσεις, με τις οποίες θα προσδιοριστούν οι ακριβείς συντεταγμένες και η προκήρυξη

διεθνούς διαγωνισμού.

«Η Κυβέρνηση του Κυριάκου Μητσοτάκη υλοποιεί με συνέπεια τις δεσμεύσεις της για μία Ελλάδα ενεργειακά ασφαλή, επενδυτικά ελκυστική και γεωστρατηγικά ισχυρή», τονίζει το ΥΠΕΝ.

## ΕΝΑΘΝ ΕΔΑ: ΕΝΤΑΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΚΑΤΕΡΙΝΗ

Η εντατικοποίηση των εργασιών κατασκευής του δικτύου διανομής φυσικού αερίου στην Κατερίνη, συζητήθηκε σε συνάντηση που είχε χθες η Francesca Zanninotti, διευθύνουσα σύμβουλος της Ελληνικής Εταιρείας Διανομής Αερίων Εναοη ΕΔΑ, με τον δήμαρχο της πόλης, Ιωάννη Ντούμο, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

«Πρωταρχικό μέλημά μας είναι η απρόσκοπτη υλοποίηση του έργου κατασκευής του δικτύου διανομής φυσικού αερίου στην Κατερίνη, ώστε ολοένα και περισσότεροι πολίτες να επωφεληθούν από τη χρήση μιας καθαρότερης και οικονομικότερης πηγής ενέργειας. Με εντατικούς ρυθμούς εργασιών και σε συντονισμό με τα έργα που προγραμματίζει και αναπτύσσει η δημοτική αρχή, προχωράμε στην ανάπτυξη του δικτύου, λαμβάνοντας πάντοτε υπόψη, τόσο την κατασκευαστική δραστηριότητα που ενδείκνυται να αναπτυχθεί στην πόλη, όσο και τον κατασκευαστικό ρυθμό που είναι εύλογο να αναπτύξει η εταιρεία σε δεδομένο χρονικό διάστημα, παράλληλα με την ανάπτυξη δικτύου και σε άλλες γεωγραφικές περιοχές βάσει του επενδυτικού της προγράμματος»,

σημείωσε η κα Zanninotti.

Από την πλευρά του, ο δήμαρχος Κατερίνης, Ιωάννης Ντούμος, υπογράμμισε: «Η έλευση του φυσικού αερίου θα δώσει μια νέα πνοή στην πόλη μας, συμβάλλοντας, τόσο στην εξασφάλιση προσπίπς ενέργειας για τα νοικοκυριά και τις επιχειρήσεις, όσο και στην προστασία του περιβάλλοντος. Πιστεύω ότι είναι ένα καθοριστικό βήμα προς ένα πιο βιώσιμο μέλλον για την πόλη μας, που ικανοποιεί ένα πάγιο αίτημα των πολιτών. Η δημοτική αρχή στέκεται αρωγός σε αυτό το σημαντικό έργο και βρίσκεται σε συνεχή επικοινωνία με την Εναοη ΕΔΑ, προκειμένου ο προγραμματισμός του έργου να υλοποιείται συντονισμένα, με όλα τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας και με τη μικρότερη δυνατή όχληση προς τους πολίτες». Ο κ. Ντούμος τόνισε επίσης, ότι καθώς το έργο βρίσκεται σε πλήρη εξέλιξη, είναι σημαντικό οι πολίτες να εκδηλώσουν σε αυτή τη φάση το ενδιαφέρον τους, και να συνάψουν συμβάσεις για τη σύνδεση με το δίκτυο διανομής φυσικού αερίου, καθώς με τον τρόπο αυτόν θα ελαχιστοποιηθούν οι οχλήσεις στις περιοχές

ανάπτυξης του δικτύου και, παράλληλα, δεν θα επιβαρυνθεί το οδικό δίκτυο με επιπλέον τομές μετά την ολοκλήρωση του κατασκευαστικού έργου.

Το έργο ανάπτυξης του δικτύου διανομής φυσικού αερίου στην Κατερίνη και στην πόλη της Αλεξάνδρειας, είναι συνολικού προϋπολογισμού 14,3 εκατ. ευρώ.

Στην Κατερίνη, το έργο προβλέπει την κατασκευή 120 χλμ. δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης και τη σύνδεση άνω των 3.300 καταναλωτών όλων των κατηγοριών (οικιακών, εμπορικών, Βιομηχανικών). Σημειώνεται ότι, υπάρχει για όλους τους οικιακούς και εμπορικούς καταναλωτές, 100% έκπτωση στα τέλη σύνδεσης. Μόνο κατά το πρώτο τρίμηνο του 2025 έχουν υπογραφεί περισσότερες από 250 συμβάσεις σύνδεσης οι οποίες βρίσκονται σε διαδικασία ενεργοποίησης. Αυξημένο ενδιαφέρον εκδηλώνεται επίσης, από τον Βιομηχανικό τομέα - ήδη 3 Βιομηχανίες είναι συνδεδεμένες με το δίκτυο - καθώς και από τα δημόσια και δημοτικά κτήρια.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΡΑΑΕΥ: ΝΕΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ/ΚΤΙΡΙΟΥ

Η Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων (ΡΑΑΕΥ) ανακοινώνει τη λειτουργία ενός νέου ψηφιακού εργαλείου με την ονομασία BEEM (Building Energy Efficiency Marketplace), το οποίο αποτελεί μια καινοτόμο ψηφιακή πλατφόρμα που φέρνει σε επαφή καταναλωτές με παρόχους ενεργειακών υπηρεσιών για την ενεργειακή αναβάθμιση κατοικιών ή κτιρίων του τριτογενούς τομέα δημιουργήσε η Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η πλατφόρμα ονομάζεται BEEM (Building Energy Efficiency Marketplace) και λειτουργεί ως online Υπηρεσία Μίας Στάσης για την Ενεργειακή Εξοικονόμηση στα Κτίρια.

Ο Καταναλωτής που θέλει να χρησιμοποιήσει την πλατφόρμα δημιουργεί λογαριασμό μέσω μίας απλής επιβεβαίωσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, δηλώνει τα χαρακτηριστικά της οικίας/κτιρίου του και η πλατφόρμα του προτείνει υπηρεσίες ενεργειακής αναβάθμισης και το εκτιμώμενο κόστος αυτών. Ο Καταναλωτής κάνει αίτημα για να λάβει προσφορά για τις υπηρεσίες ενεργειακής αναβάθμισης από τους Παρόχους Ενεργειακών Υπηρεσιών.

Πιο συγκεκριμένα οι Καταναλωτές δηλώνουν/επιλέγουν:

- Τύπο χρήσης κτιρίου (κατοικία ή κτίριο τριτογενούς τομέα)
- Χαρακτηριστικά περιοχής (νομός/Τοποθεσία, Πυκνότητα δόμησης περιοχής)
- Χαρακτηριστικά κτιρίου (υψόμετρο κτιρίου, αριθμός ορόφων, επιφάνεια-τετραγωνικά μέτρα κατοικίας)
- Χαρακτηριστικά κτιριακού κελύφους (ύπαρξη μόνωσης στη

στέγη, τοιχοποιία/πρόσοψη, δάπεδο), τύπο εγκατεστημένων κουφωμάτων/υαλοπινάκων (μονά διπλά τζάμια)

- Συνθήκες λειτουργία της κατοικίας/κτιρίου (π.χ. 19οC το χειμώνα, 26οC το καλοκαίρι)
  - Υφιστάμενες πηγές θέρμανσης και ψύξης (π.χ. λέβητας πετρελαίου, κλιματιστικά με inverter)
  - Επίσης καταναλώσεις ηλεκτρικής ενέργειας, φυσικού αερίου, πετρελαίου ή πέλλετ ξύλου
  - Τιμές προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας, φυσικού αερίου, πετρελαίου ή πέλλετ ξύλου;
- Η πλατφόρμα προτείνει υπηρεσίες ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίου:

- Ενίσχυση της θερμομόνωσης του κτιρίου, -θερμομόνωση τοιχοποιίας (θερμοπρόσοψη)
- θερμομόνωση δαπέδου
- θερμομόνωση δώματος (ταράτσας)
- Θερμομόνωση δικτύων θέρμανσης/ψύξης,
- Τοποθέτηση ενεργειακά αποδοτικών υαλοπινάκων/κουφωμάτων (παραθύρων),
- Εγκατάσταση συστήματος θέρμανσης/ψύξης - η εγκατάσταση αντλιών θερμότητας για θέρμανση και ψύξη,
- η εγκατάσταση κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου (A/C split units) με inverter (κλιματιστικά με inverter)
- η εγκατάσταση λέβητα φυσικού αερίου συμπύκνωσης για οικιακή αυτόνομη εγκατάσταση
- Αντικατάσταση λαμπτήρων με LED,
- Αντικατάσταση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα με ηλιακό θερμικό

συλλέκτη (ηλιακός θερμοσίφωνας),

- Εγκατάσταση μηχανικού αερισμού με ανάκτηση θερμότητας,
- Εγκατάσταση φωτοβολταϊκών σε στέγες με ή χωρίς Σύστημα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας.

Οι Καταναλωτές επιλέγουν για ποιο/ποια από τα ανωτέρω μέτρα/υπηρεσίες ενεργειακής αναβάθμισης επιθυμούν προσφορά από τους Παρόχους Ενεργειακών Υπηρεσιών και υποβάλλουν σχετικό Αίτημα στην πλατφόρμα.

Οι Πάροχοι ενεργειακών υπηρεσιών, στην αρχική έκδοση της πλατφόρμας, είναι εταιρίες που έχουν εγγραφεί στην πλατφόρμα BEEM, και είναι:

- εταιρίες εγγεγραμμένες στο Μητρώο Επιχειρήσεων Ενεργειακών Υπηρεσιών (ESCOs)
- ή Προμηθευτές Ηλεκτρικής Ενέργειας και Φυσικού Αερίου και υποβάλλουν προσφορές στα αιτήματα των Καταναλωτών, οι οποίοι μπορούν να επιλέξουν την καλύτερη και οικονομικότερη προσφορά για την ενεργειακή αναβάθμιση της κατοικίας/κτιρίου τους.

Η χρήση του εργαλείου είναι δωρεάν.

Η ψηφιακή πλατφόρμα απευθύνεται σε όλους τους πολίτες που επιθυμούν να προβούν σε εξοικονόμηση ενέργειας κτιρίων.

Σημειώνεται ότι η ΡΑΑΕΥ δεν εμπλέκεται στην επιλογή του επαγγελματία/Παρόχου Ενεργειακών Υπηρεσιών και της προσφοράς του, η οποία επιλογή είναι αποκλειστική ευθύνη του Καταναλωτή-χρήστη της πλατφόρμας.

## ΝΕΟ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ 567 ΜΕΓΑΒΑΤ ΣΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΑΠΟ RWE ΚΑΙ ΔΕΗ

Την τελική επενδυτική απόφαση για την κατασκευή δύο μεγάλων κλίμακας φωτοβολταϊκών έργων στη Περιφέρεια της Κεντρικής Μακεδονίας, συνολικής ισχύος 567 μεγαβάτ έλαβαν, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η RWE και η ΔΕΗ μέσω της κοινής εταιρείας METON Ενεργειακή.

Πρόκειται για τα έργα «Κοτύλι» και «Νέο Συρράκο», η έναρξη των οποίων αναμένεται φέτος την άνοιξη και η λειτουργία τους υπολογίζεται να ξεκινήσει το 2027. Η εκτιμώμενη ετήσια παραγωγή ενέργειας των δύο έργων αναμένεται να επαρκεί για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών περισσότερων από 140.000 νοικοκυριών.

Η εταιρεία METON Ενεργειακή που διαχειρίζεται το έργο, έχει υπογράψει διμερείς συμβάσεις αγοραπωλησίας πράσινης ηλεκτρικής ενέργειας 10ετούς διάρκειας με τη ΔΕΗ και την RWE Supply & Trading, οι οποίες θα αγοράζουν την πράσινη ηλεκτρική ενέργεια που θα παράγεται από το έργο.

Για την επένδυση ύψους Euro418 εκατ., εξασφαλίστηκαν Euro175 εκατ. από κονδύλια της Ευρωπαϊκής Ένωσης - NextGenerationEU μέσω του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» και τα υπόλοιπα κεφάλαια θα χρηματοδοτηθούν με τραπεζικό

δανεισμό ύψους Euro169 εκατ. καθώς και με τη συνεισφορά των μετόχων.

Η RWE Renewables Europe & Australia (51%) και η ΔΕΗ Αναανεώσιμες (49%), έχουν ήδη ηλεκτρίσει 5 φωτοβολταϊκά έργα, συνολικής ισχύος 210 MWp, και έχουν ολοκληρώσει την κατασκευή ενός ακόμα έργου, συνολικής ισχύος 315 MWp, το οποίο αναμένεται να ηλεκτριστεί το επόμενο διάστημα. Η κατασκευή άλλων 3 κοινών φωτοβολταϊκών έργων, συνολικής ισχύος 625 MWp, αναμένεται να ολοκληρωθεί μέχρι το τέλος του 2025. Τα εννέα αυτά φωτοβολταϊκά έργα έχουν συνολική ισχύ 940 MWp (870 MWac) και βρίσκονται στη Δυτική Μακεδονία, εντός των ορίων του πρώην υπαίθριου λιγνιτωρυχείου Αμυνταίου. γγ Η Katja Wünschel Διευθύνουσα σύμβουλος της RWE Renewables Europe & Australia δήλωσε: «Με την τελευταία μας επενδυτική απόφαση υπογραμμίζουμε εκ νέου την ισχυρή μας δέσμευση στην ελληνική αγορά με την ανάπτυξη περίπου 1,5 γιγαβάτ φωτοβολταϊκής ισχύος. Το μεγάλο αυτό επίτευγμα είναι αποτέλεσμα της άριστης συνεργασίας μεταξύ των εμπλεκόμενων ομάδων της RWE και της ΔΕΗ.

Μαζί επιταχύνουμε την ενεργειακή μετάβαση της Ελλάδας».

Ο Κωνσταντίνος Μαύρος, Διευθύνων Σύμβουλος της ΔΕΗ Αναανεώσιμες, είπε: «Στην Κεντρική Μακεδονία δημιουργούμε ένα νέο και βιώσιμο μέλλον. Η συνεργασία μας με την είναι μια εξαιρετική απόδειξη του τι μπορούμε να πετύχουμε όταν συνεργαζόμαστε. Τόσο τα τρέχοντα έργα μας στα παλαιά λιγνιτωρυχεία του Αμυνταίου όσο και η νέα επένδυση στην Κεντρική Μακεδονία, σημαίνουν περισσότερες νέες θέσεις εργασίας τόσο στη φάση της κατασκευής όσο και στη φάση της λειτουργίας αλλά και μια υπόσχεση για βιώσιμη ανάπτυξη και ένα καλύτερο μέλλον για την Ελλάδα». Ο Κώστας Παπαμαντέλλος, Διευθύνων Σύμβουλος της RWE Renewables Hellas M.A.E. και της METON ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ, τόνισε: «Παραδίδουμε τα φωτοβολταϊκά μας έργα με εντυπωσιακό ρυθμό. Η πρώτη ομάδα φωτοβολταϊκών έργων του χαρτοφυλακίου στο Αμύνταιο έχει ήδη τεθεί σε λειτουργία, ενώ οι εργασίες κατασκευής για τις ομάδες έργων 2 και 3 βρίσκονται σε προχωρημένο στάδιο και αναμένουμε να συνδέσουμε όλα τα έργα στο δίκτυο φέτος. Με την ανάληψη αυτής της επενδυτικής απόφασης έχουμε θέσει τα θεμέλια για τα επόμενα δύο μεγάλα κλίμακας φωτοβολταϊκά έργα μας στην Ελλάδα, τα οποία θα συμβάλουν στην επίτευξη των κλιματικών στόχων της χώρας».

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΤΟΙΜΕΣ ΟΙ ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΨΟΥΣ 600 ΕΥΡΩ ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΓΑΛΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑ Θα σταλούν άμεσα τόνισε ο υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης σε σύσκεψη με τους περιφερειάρχες

Η αναλυτική παρουσίαση και επεξήγηση του Προγράμματος Υποδομών Εγγείων Βελτιώσεων, ύψους 600 εκατ. ευρώ ήταν το κύριο θέμα της σύσκεψης που είχε ο υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Κώστας Τσιάρας με τους Περιφερειάρχες της χώρας, στην οποία συμμετείχαν και ο Υφυπουργός παρά τω Πρωθυπουργώ, Θανάσης Κοντογιώργης αλλά και οι Γενικοί Γραμματείς του ΥΠΑΑΤ, Δημήτρης Παπαγιαννίδης και Γιώργος Στρατάκος.

Στόχος του προγράμματος είναι να δοθούν οριστικές λύσεις στα χρόνια προβλήματα της άρδευσης, να ενισχυθεί η αγροτική παραγωγή και να θεωρακιστεί η χώρα έναντι των συνεπειών της κλιματικής αλλαγής.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως είπε ο κ. Τσιάρας «δεν πρόκειται για αποσπασματικές παρεμβάσεις, αλλά για μια ολοκληρωμένη και συνεκτική εθνική στρατηγική», σημειώνοντας πως «σκοπός μας είναι να διασφαλίσουμε νερό επαρκούς ποσότητας και ποιότητας για τον πρωτογενή τομέα, την περιβαλλοντική βιωσιμότητα και τη θωράκιση απέναντι στα ακραία φαινόμενα».

Κατά τη διάρκεια της σύσκεψης ο υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων ανακοίνωσε ότι η πρόσκληση προς τις Περιφέρειες για την υποβολή προτάσεων είναι ήδη έτοιμη και πρόκειται να σταλεί άμεσα. Η υποβολή αιτήσεων θα γίνεται ηλεκτρονικά μέσω του ΟΠΣΚΑΠ και οι αιτήσεις θα αξιολογηθούν συγκριτικά και θα ενταχθούν κατά φθίνουσα σειρά βαθμολογίας, βάσει των διαθέσιμων κονδυλίων.

Από τον πλευρά του ο κ. Παπαγιαννίδης εξήγησε ότι το Πρόγραμμα αποτελεί τον πυρήνα του στρατηγικού σχεδίου «ΥΔΡΡ 2.0» και αφορά σε νέα έργα ταμίευσης και σύγχρονα αρδευτικά δίκτυα, με

στόχο την ορθολογική διαχείριση των υδάτινων πόρων και τη στήριξη της γεωργίας.

Όπως αναφέρεται σε ανακοίνωση του υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, η παρέμβαση που παρουσιάστηκε στους Περιφερειάρχες περιλαμβάνει 12 ξεκάθαρους στόχους, οι οποίοι συνδέονται με την ευρωπαϊκή στρατηγική για το κλίμα και τη γεωργία, τις ανάγκες της ελληνικής υπαίθρου και τις μελλοντικές απαιτήσεις παραγωγής.

Συγκεκριμένα:

1. Ενίσχυση του αγροτικού εισοδήματος και αύξηση εξαγωγών - Μείωση κόστους παραγωγής και κάλυψη ελλειμμάτων σε κρίσιμα προϊόντα.
2. Αξιοποίηση των επιφανειακών υδάτων - Φράγματα, λιμνοδεξαμενές, δίκτυα άρδευσης με φιλικές τεχνικές προς το περιβάλλον.
3. Αντικατάσταση ή περιορισμός γεωτρήσεων - Με σύγχρονα αρδευτικά δίκτυα και εμπλουτισμό υπόγειων υδροφορέων.
4. Παραγωγή νέων, ποιοτικών και ανταγωνιστικών προϊόντων - Καλλιέργειες «άλλης γεωργίας» με υψηλή διατροφική και εμπορική αξία.
5. Ορθολογική διαχείριση υδάτων - Με στόχο τη στήριξη της παραδοσιακής μεσογειακής γεωργίας.
6. Ανάπτυξη οικότουριστικών δραστηριοτήτων - Αθλήματα νερού, ιχθυοκαλλιέργειες και τοπική οικονομία.
7. Αξιοποίηση του φυσικού τοπίου - Συσχέτιση υδάτινων έργων με οικολογικές και αισθητικές αξίες.
8. Περιβαλλοντική βιωσιμότητα - Μέσα από πιο φιλικές τεχνολογίες στη διανομή νερού.
9. Προσβασιμότητα και ένταξη - Ενίσχυση της εγκατάστασης

νέων αγροτών μέσω οδικού δικτύου, αναστασμών και άρδευσης.

10. Αντιπλημμυρική προστασία - Σύμφωνα με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμυρών.

11. Συμμόρφωση με τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής - Για βιώσιμη χρήση κάθε υδάτινου συστήματος.

12. Τοπική και διεθνής συνεργασία - Δυνατότητα ίδρυσης ΤΟΕΒ και ενίσχυση διασυνοριακού εμπορίου νερού και γεωργικών προϊόντων.

Σημειώθηκε επίσης ότι η παρέμβαση χρηματοδοτεί:

- Νέα έργα ταμίευσης και συνοδά αρδευτικά δίκτυα (μέχρι 105 εκατ. ευρώ ανά πράξη).

- Εκσυγχρονισμό υφιστάμενων αρδευτικών υποδομών με κλειστά δίκτυα και νέα τεχνολογία.

- Έργα εξοικονόμησης ενέργειας στην άρδευση και εγκατάσταση ΑΠΕ για ενεργειακό συμψηφισμό (net metering).

- Τεχνικό εμπλουτισμό υπόγειων υδάτων και συστήματα γεωργίας ακριβείας και τηλεμετρίας.

- Χρήση ανακυκλωμένου νερού από βιολογικούς καθαρισμούς. Τονίζεται τέλος ότι τα έργα που θα ενταχθούν πρέπει να πληρούν συγκεκριμένα κριτήρια, όπως:

\* Συμβατότητα με τους κανονισμούς της ΕΕ,

\* Εκσυγχρονισμός υφιστάμενων αρδευτικών υποδομών με κλειστά δίκτυα,

\* Υλοποίηση ΑΠΕ για ενεργειακή αυτάρκεια μέσω ενεργειακού συμψηφισμού,

\* Ρεαλιστικός και τεχνικά τεκμηριωμένος προϋπολογισμός.

## Η ΣΤΑΣΥ ΠΡΟΧΩΡΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΠΟΥΛΟΠΟΥΛΟΥ Το έργο θα εκτελεστεί χωρίς να διακοπεί η λειτουργία της Γραμμής 1 (ΗΣΑΠ)

Στον «αέρα» βγαίνει, το αμέσως επόμενο διάστημα, ο διαγωνισμός για την αναβάθμιση της σιδηροδρομικής γέφυρας Πουλόπουλου της Γραμμής 1 του Μετρό Κηφισιά - Παιραία, από τη ΣΤΑΣΥ, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Η γέφυρα Πουλόπουλου, μήκους 105 μέτρων βρίσκεται στα Πετράλωνα και κατασκευάστηκε με αναμόρφωση της προϋπάρχουσας γέφυρας το 1975. Στο πλαίσιο των τακτικών επιθεωρήσεων και ελέγχων που διενεργεί η ΣΤΑΣΥ, κρίθηκε σκόπιμη η αναβάθμιση της υποδομής της γέφυρας, που θα της προσ-

δώσει 50 επιπλέον χρόνια ζωής. Είχε προηγηθεί η εκπόνηση μελέτης επιθεώρησης και καταγραφής των τεχνικών αναγκών από εξειδικευμένο συνεργείο, καθώς και η σύνταξη μελέτης ειδικότερα για την ανύψωση του φορέα και την αντικατάσταση των εφεδράνων.

Πιο αναλυτικά, σύμφωνα με την ΣΤΑΣΥ, το έργο προβλέπει την ενίσχυση των βάθρων και της θεμελίωσης της γέφυρας, την ανύψωση και συντήρηση του φορέα, καθώς και την αντικατάσταση των υφιστάμενων εφεδράνων παλαιάς τεχνολογίας

με σύγχρονα. Το έργο είναι τεχνικά απαιτητικό και σύνθετο και θα εκτελεστεί χωρίς να διακοπεί η λειτουργία της Γραμμής 1 του Μετρό. Η διάρκεια της σύμβασης προσδιορίζεται στους 12 μήνες.

Με απόφαση του, το υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών ενέκρινε τη χρηματοδότηση του Έργου από το Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΕΠΑ), προϋπολογισμού 3.215.000,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. και η διενέργεια του σχετικού διαγωνισμού θα προκηρυχθεί τις επόμενες ημέρες.

## ΣΕ ΑΝΟΔΙΚΗ ΤΡΟΧΙΑ Η ΕΠΙΒΑΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΣΤΟ «ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ» - ΑΥΞΗΣΗ 11,4% ΤΟ Α΄ ΤΡΙΜΗΝΟ ΤΟΥ 2025

Σε ανοδική τροχιά κινείται η επιβατική κίνηση στο αεροδρόμιο «Ελευθέριος Βενιζέλος» καταγράφοντας αύξηση κατά 10,8% τον περασμένο Μάρτιο, φτάνοντας τους 2,22 εκατομμύρια επιβάτες. Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με τα στοιχεία του Διεθνούς Αερολιμένα Αθηνών, τόσο η εγχώρια όσο και η διεθνής επιβατική κίνηση ξεπέρασαν τα επίπεδα του 2024 κατά 2,1% και 14,4%, αντίστοιχα.

Συνολικά, κατά τους πρώτους τρεις μήνες του 2025, η κίνηση του αεροδρομίου έφθασε τους 5,81 εκατομμύρια επιβάτες, σημειώνοντας άνοδο της τάξης του 11,4%. Η επιβατική κίνηση, τόσο του εσωτερικού όσο και του εξωτερικού, παρουσίασε αύξηση κατά 3,1% και 15%, αντίστοιχα.

Οι πτήσεις αυξήθηκαν κατά 9,3% τους πρώτους τρεις μήνες εφέτος σε σχέση με το 2024.

Ο αριθμός των πτήσεων στον Διεθνή Αερολιμένα Αθηνών κατά τη διάρκεια των τριών πρώτων μηνών του έτους ανήλθε σε 50.651, καταγράφοντας αύξηση της τάξης του 9,3% σε σχέση με το 2024. Οι πτήσεις εσωτερικού παρουσίασαν ελάχιστη πτώση της τάξης του 0,5%, ενώ οι διεθνείς πτήσεις σημείωσαν άνοδο κατά 16,1% σε σχέση με την αντίστοιχη περίοδο του 2024.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Ο ΥΦ. ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΟΔΑΣΑΑΜ, ΤΟ ΝΕΟ ΟΣΕ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΥ

Για το πόρισμα του ΕΟΔΑΣΑΑΜ και την υπόθεση της πυρόσφαιρας μίλησε ο αναπληρωτής υπουργός Μεταφορών Κωνσταντίνος Κυρανάκης, στην εκπομπή του OPEN «Ωρα Ελλάδος».

«Αποστολή μου είναι να διασφαλίσω την ανεξαρτησία της Επιτροπής. Ο δημόσιος διάλογος πρέπει να διεξάγεται επί των δεδομένων, όχι επί συναισθημάτων και φημών» τόνισε καλώντας σε ψύχραιμη και τεκμηριωμένη ανάγνωση του πορίσματος.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, απαντώντας σε ερωτήματα σχετικά με απήματα απόσυρσης μέρους του πορίσματος που αφορά τη δημιουργία πυρόσφαιρας, παρέπεμψε σε αναφορά που υπάρχει στη σελίδα 108 του πορίσματος, όπου υπογραμμίζεται πως η Επιτροπή δεσμεύεται να συνεργαστεί με ανεξάρτητο, διεθνώς αναγνωρισμένο ινστιτούτο, προκειμένου να διασφαλιστεί η επιστημονική τεκμηρίωση των συμπερασμάτων, καθώς και να προστεθούν στοιχεία στην πορεία της διερεύνησης. «Αυτό εξηγεί πολλά από όσα ακούσαμε σήμερα και από τον αντιπρόεδρο του ΕΟΔΑΣΑΑΜ» τόνισε.

«Το πόρισμα δεν είναι για να παίρνουμε ό,τι μας βολεύει ανάλογα με το αφήγημα που θέλουμε να στηρίξουμε. Το κυριότερο σημείο του πορίσματος αφορά τους πραγματικούς λόγους που συγκρούστηκαν τα τρένα» ανέφερε χαρακτηριστικά.

Σχετικά με τη δήλωση του αντιπροέδρου του ΕΟΔΑΣΑΑΜ κ. Παπαδημητρίου ότι έχει δεχτεί απειλές και το αν θα τον παρότρυνε να πάει στον εισαγγελέα, ο αναπληρωτής υπουργός απάντησε «χωρίς δεύτερη σκέψη».

### Για την ασφάλεια του σιδηροδρόμου και την αναδιόργανωση του προσωπικού

«Η αποστολή μας είναι να φροντίσουμε να μηδενίσουμε την πιθανότητα του να ξασασυμβεί το απευκαϊκό. Να μην ξασασυγκρουστούν τρένα στον ελληνικό σιδηρόδρομο», δήλωσε χαρακτηριστικά. «Πρέπει ο σιδηρόδρομος να λειτουργήσει με πε-

ρισσότερη ασφάλεια. Να έχουμε μια συνεχή βελτίωση ώστε να μπορέσει να αποκατασταθεί το κενό εμπιστοσύνης μεταξύ κοινωνίας και σιδηροδρόμου, αυτή η ανοικτή πληγή». Ο υπουργός έκανε λόγο για δύο βασικούς πυλώνες: το ανθρώπινο δυναμικό και την τεχνολογία. «Όχι ο άνθρωπος μόνος του, ούτε η τεχνολογία μόνη της αρκεί. Χρειάζομαστε τον συνδυασμό τους». Σε ό,τι αφορά το σκέλος του ανθρώπινου δυναμικού, ανακοίνωσε την πρόθεση αυστηροποίησης των αξιολογήσεων. «Η αξιολόγηση θα γίνεται με πρότυπα στρατιωτικής εκπαίδευσης. Γι' αυτό θα συνεργαστούμε με το ΓΕΑ. Να μην ξανά υπάρξουν οι διάλογοι της ντροπής που ακούσαμε τις προηγούμενες ημέρες στα ηχητικά. Πρέπει να συνειδητοποιήσουμε όλοι πως όταν διαχειρίζεται ανθρώπινες ζωές, χρειάζεται πειθαρχία και απόλυτη ετοιμότητα».

Παράλληλα, προανήγγελε νέο πειθαρχικό δόγμα μέσα από το επερχόμενο νομοσχέδιο για τον ΟΣΕ:

-Στο πρώτο σοβαρό σφάλμα, απομάκρυνση από τη θέση για επανεκπαίδευση

-Στο δεύτερο, αυστηρή προειδοποίηση και επανάληψη της επανεκπαίδευσης με ακόμη αυστηρότερους όρους.

-Στο τρίτο, απόλυση.

### Για τα νέα συστήματα ασφαλείας

«Υπάρχει σήμερα ο ΓΚΚ, αλλά δεν επαρκεί. Ένα μικρό λάθος που δεν εντοπίζεται εγκαίρως μπορεί να προκαλέσει ένα μεγαλύτερο και μετά να έχουμε αλυσιδωτές συνέπειες. Χρειάζομαστε νέα εργαλεία», δήλωσε. Ανέφερε ότι προωθείται:

-Ψηφιακή καταγραφή ενεργειών και παραβάσεων, κατ' εφαρμογή και σχετικής σύστασης της Ευρωπαϊκής Αρχής Σιδηροδρόμων.

-Ενίσχυση της Ρυθμιστικής Αρχής Σιδηροδρόμων (ΡΑΣ) ώστε να ασκεί ουσιαστικό και διαρκή έλεγχο.

«Σε τρεις μήνες, θα λειτουργεί πανελλαδικά ένα ενιαίο σύστημα εντοπισμού των τρένων με ακρίβεια πέντε εκατοστών», πρόσθεσε. «Ο κάθε πολίτης θα μπορεί να βλέπει σε πραγματικό χρόνο πού βρίσκεται το τρένο που παίρνει το παιδί του».

### Για την αναδιάρθρωση του ΟΣΕ και το ανθρώπινο δυναμικό

Αναφερόμενος στο υπάρχον προσωπικό, ο υπουργός ανέφερε πως από τα 1.350 άτομα που εργάζονται στον ΟΣΕ, τα 800 είναι με σύμβαση παροχής υπηρεσιών - εκτός ΑΣΕΠ.

Στο πλαίσιο της νέας πολιτικής και σύμφωνα με το νομοσχέδιο που ψηφίστηκε τον Δεκέμβριο:

-Προωθείται η ίδρυση νέας ανώνυμης εταιρείας με εταιρική δομή

-Συγκωνεύονται ΟΣΕ, ΕΡΓΟΣΕ, ΓΑΙΑΟΣΕ και άλλοι φορείς

-Στόχος είναι η στελέχωση με προσωπικό από την αγορά, με αυξημένα επαγγελματικά κριτήρια και διαφάνεια

### Για τις επενδύσεις και τις σιδηροδρομικές εταιρείες

«Η Hellenic Train δεν είναι η μόνη εταιρεία που λειτουργεί στο ελληνικό δίκτυο. Κάθε επενδυτής που πληροί τις προϋποθέσεις μπορεί να φέρει δικά του τρένα. Εμείς θέλουμε να λειτουργούν στο δίκτυο μας καινούργια τρένα. Αυτό είναι κάτι που το ζητάμε ήδη από την Hellenic Train».

Τέλος, αναφορικά με την εκπαίδευση σταθμαρχών και μηχανοδηγών ο αναπληρωτής υπουργός, είπε «ήδη σχεδιάζεται και θα φτιαχτεί στην Ελλάδα ένα υπερσύγχρονο κέντρο εκπαίδευσης με προσομοιωτές για σταθμάρχες και μηχανοδηγούς. Πρέπει να εκπαιδεύονται ρεαλιστικά, όπως θα λειτουργούν με χρονική πίεση, ώστε να μπορούν να διαχειρίζονται σενάρια κρίσης, με ψυχολογική πίεση και να είναι έτοιμοι όταν πρέπει».

## ΕΟΔΑΣΑΑΜ: ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΤΟΥ ΠΟΡΙΣΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΑΛΟΙΦΗ ΤΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΙΘΑΝΟΛΟΓΗΣΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΙΤΙΕΣ ΤΗΣ ΠΥΡΟΣΦΑΙΡΑΣ

«Να γίνει άμεση διόρθωση του πορίσματος με την απαλοιφή του κεφαλαίου με την πιθανολόγηση για τις αιτίες της πυρόσφαιρας» αποφάσισε το Συμβούλιο του ΕΟΔΑΣΑΑΜ που συγκροτήθηκε χτες το πρωί, Δευτέρα, 7 Απριλίου.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η ανακοίνωση του ΕΟΔΑΣΑΑΜ έχει ως εξής:

«Η 26η/2025 συνεδρίαση του Συμβουλίου του Εθνικού Οργανισμού Αεροπορικών και Σιδηροδρομικών Ατυχημάτων και Ασφάλειας Μεταφορών (ΕΟΔΑΣΑΑΜ) που συγκροτήθηκε με την υπ' αριθ. πρωτ.275597/18 - 9 - 2023 (τ. ΥΟΔΔ 988 / 23) απόφαση του υπουργού Υποδομών και Μεταφορών πραγματοποιήθηκε την 7/4/2025 ημέρα Δευτέρα, και ώρα 09:30 στην αίθουσα συνεδριάσεων του ΕΟΔΑΣΑΑΜ στα γραφεία του Οργανισμού (Βυτινής 14-18, Νέα Φιλαδέλφεια) μετά από πρόσκληση του Αν. Προέδρου της και Προέδρου του σιδηροδρομικού τομέα με θέματα ημερήσιας διάταξης τα ακόλουθα:

### ΘΕΜΑΤΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ

Ενημέρωση για επιστολή πανεπιστημίων Πίζα και Γάνδης

Παρόντες κατά την συνεδρίαση ήταν οι κάτωθι:

Πρόεδρος & Πρόεδρος Αεροπορικού Τομέα: Γεώργιος Δρισάκος

Αναπληρωτής Πρόεδρος & Πρόεδρος Σιδ/κού Τομέα: Παπαδημητρίου Χρήστος

Μέλη: Φλέσσας Γρηγόριος, Βάλαρης Χρήστος, Ευγενικός Πέτρος

Οι θεματικές ενότητες, οι συζητήσεις και οι αποφάσεις του με την παραπάνω σύνθεση έχουν, όπως αναφέρεται στη συνέχεια.

Ενημέρωση για απόσυρση πανεπιστημίου Πίζας και δηλώσεις ερευνητή Πανεπιστημίου Γάνδης κού Μαραγκού.

Το συμβούλιο ενημερώθηκε εκτενώς από τον αναπληρωτή πρόεδρο και πρόεδρο του σιδηροδρομικού τομέα για τα εκκρεμή σιδηροδρομικά ζητήματα και την απόσυρση του πανεπιστημίου Pisa από το πόρισμα του ΕΟΔΑΣΑΑΜ αναφορικά με

την πυρόσφαιρα και τις δηλώσεις του ερευνητή Πανεπιστημίου Γάνδης κού Μαραγκού.

Ο αναπληρωτής πρόεδρος ενημέρωσε ότι το θέμα είναι εξόχως σοβαρό και εισηγήθηκε να προχωρήσει οπωσδήποτε μετά από αυτήν την εξέλιξη και την στην ουσία ακύρωση της επίκλησης του πανεπιστημίου της Πίζα από το πόρισμα του ΕΟΔΑΣΑΑΜ αλλά και τις δηλώσεις του ερευνητή κού Μαραγκού, όπως αυτές αποτυπώθηκαν σε δημοσίευμα του Πρώτου θέματος, παρά το ότι δεν υπήρξε επίσημη τέτοια ενημέρωση από το πανεπιστήμιο της Γάνδης, η άμεση και επείγουσα ισχυροποίηση και επιβεβαίωση του ανοικτού σημείου του πορίσματος του ΕΟΔΑΣΑΑΜ αναφορικά με τα αίτια της πυρόσφαιρας με κάθε δυνατό τρόπο ώστε η εξήγηση που θα δοθεί να είναι επιστημονικά ορθή και αν είναι δυνατόν μη αμφισβητήσιμη.

Συνέχεια στη σελ 14

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΤΙ ΕΙΠΩΘΗΚΕ ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΤΟΥ 2022, ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΤΟΥΣ ΝΟΜΟΥΣ ΤΟΥ 2004, 2011 ΚΑΙ 2016

«Το μείζον θέμα για τη χώρα είναι μια βιώσιμη ανάπτυξη με άρση των περιφερειακών ανισοτήτων» τόνισε, ο υπουργός Ανάπτυξης Τάκης Θεοδωρικάκος, απαντώντας στη Βουλή σε επίκαιρη ερώτηση του βουλευτή του ΣΥΡΙΖΑ Χάρη Μαμουλάκη για τον αναπτυξιακό νόμο του 2022, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

«Με απόλυτη ευθύνη θα κάνουμε πλήρη έλεγχο για τους προηγούμενους αναπτυξιακούς νόμους -2004, 2011 και 2016- καθώς έχουμε εντοπίσει ότι επιχειρηματίες έχουν πάρει χρήματα και δεν έκαναν τις επενδύσεις που όφειλαν, δεν έχουν ολοκληρώσει αυτές τις επενδύσεις. Ο νόμος λέει ότι σε αυτές τις περιπτώσεις, εκδίδονται αποφάσεις επιστροφής, επανάκτησης των χρημάτων και είμαστε αποφασισμένοι να κυνηγήσουμε και το τελευταίο ευρώ», δήλωσε ο κ. Θεοδωρικάκος.

Για τον νόμο του 2022 ο υπουργός επισήμανε ότι τα 13 καθεστώτα ήταν δυνητικά και ότι δεν προκλήθηκαν όλα για δημοσιονομικούς λόγους. Στα 4 καθεστώτα, δύο στη μεταποίηση και δύο στον τουρισμό που έχουν ολοκληρωθεί, μέχρι σήμερα έχουν ενεργοποιηθεί περίπου 470 επενδυτικά σχέδια, τα οποία προβλέπεται να δημιουργήσουν πάνω από 6.388 νέες θέσεις εργασίας. «Ακολουθούν τα καθεστώτα της αγροδιατροφής και της γενικής επιχειρηματικότητας» ανέφερε και υπογράμμισε: «Προτεραιοποίησα τη στήριξη δύο περιφερειών, της Θράκης για προφανείς εθνικούς λόγους και τη Θεσσαλία που έχει πληγεί από φυσικές καταστροφές».

«Πείτε μου πόσα ανακτήσατε από τους αναπτυξιακούς νόμους του 2004 και του 2011» έθεσε το ερώτημα στον Χάρη Μαμουλάκη του ΣΥΡΙΖΑ ο κ. Θεοδωρικάκος, σχολιάζοντας ότι στο κόμμα του πίστευαν ότι θα περνάνε πάντα λούφα και παραλλαγή. «Δεν αλλάξατε, αυτός είναι ο λόγος που βρίσκεστε στην σουλήθρα και δεν πρόκειται να βγείτε όσο δεν ξεκαθαρίζετε τη σχέση σας με τον λαϊκισμό και τη δημαγωγία» τόνισε ο Υπουργός Ανάπτυξης και αναφέρθηκε στον νέο αναπτυξιακό νόμο «με διασφαλισμένους πόρους 900 εκατ. ευρώ για την ενίσχυση των παραμεθρίων περιοχών, της μεταποίησης και των μεγάλων επενδύσεων».

Ο βουλευτής του ΣΥΡΙΖΑ Χάρης Μαμουλάκης έκανε λόγο για αναποτελεσματικότητα στο ζήτημα του Αναπτυξιακού Νόμου και για σοβαρά προβλήματα στην αναπτυξιακή πορεία της χώρας. Ο κ. Μαμουλάκης αναφέρθηκε στις δηλώσεις που έκανε τον Ιανουάριο του 2022 ο τότε Υπουργός Ανάπτυξης & Επενδύσεων Άδωνις Γεωργιάδης, ότι μέχρι το τέλος του 2022 θα έχουν ενεργοποιηθεί και τα 13 καθεστώτα του Αναπτυξιακού Νόμου, «ενώ μέχρι σήμερα έχουν ενεργοποιηθεί μόλις τέσσερα». Αναφέρθηκε και στις δηλώσεις του τότε Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης & Επενδύσεων Νίκου Παπαθανάση, «ο οποίος καυτηρίαζε τη διετή αναμονής έγκρισης των επενδυτικών σχεδίων». «Πού οφείλεται η διάψευση των κυβερνητικών δεσμεύσεων περί της ενεργοποίησης και των 13 καθεστώτων του ν.4887/2022 παρότι έχουν παρέλθει τρία χρόνια;»είπε ο κ. Μαμουλάκης και παρατήρησε δια-

ψεύστηκαν και οι κυβερνητικές δεσμεύσεις περί μείωσης της γραφειοκρατίας, απλοποίησης των διαδικασιών και τήρησης των προθεσμιών ως προς την έκδοση αποφάσεων ένταξης. Ο υπουργός Ανάπτυξης απάντησε και σε επίκαιρη ερώτηση της βουλευτού της Πλεύσης Ελευθερίας Ελένης Καραγεωργοπούλου με θέμα «καταστροφικές στρατηγικές επενδύσεις στην Ίο».

Η κ. Καραγεωργοπούλου αναφέρθηκε σε επένδυση που έχει χαρακτηριστεί στρατηγική επένδυση και «θα επιτρέψει στην πραγματικότητα φαραωνικά σχέδια συνολικής προτεινόμενης δόμησης 13.652,56 τμ, που χαρακτηρίζονται με «ήπια ανάπτυξη», τελούν όμως σε πλήρη αντίθεση με το υπό διαμόρφωση Τοπικό Πολεοδομικό Σχέδιο Ίου και τον ζητούμενο σύννομο χωροταξικό σχεδιασμό».

Ο Υπουργός Ανάπτυξης αναφέρθηκε στο ιστορικό της επένδυσης, που ξεκινά από το 2014, πήρε χρήση αιγιαλού από την κυβέρνηση ΣΥΡΙΖΑ -όπου ήταν μέχρι το 2015 η πρόεδρος της «Πλεύσης Ελευθερίας» Ζωή Κωνσταντοπούλου- και τώρα βρίσκεται πλέον σε διαβούλευση στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, όπως είπε.

«Αν θα προχωρήσει η επένδυση θα εξαρτηθεί από το αν θα εγκριθεί η μελέτη των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από το υπουργείο Περιβάλλοντος και αν θα συμφωνήσει τελικά η περιφέρεια», εξήγησε ο κ. Θεοδωρικάκος.

## ΕΟΔΑΣΑΜ: ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΤΟΥ ΠΟΡΙΣΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΑΛΟΙΦΗ ΤΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΙΘΑΝΟΛΟΓΗΣΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΙΤΙΕΣ ΤΗΣ ΠΥΡΟΣΦΑΙΡΑΣ

Συνέχεια από σελ 13

Πλέον όμως αυτού ο κος Παπαδημητρίου υπενθύμισε ότι με το πρακτικό της 26ης Φεβρουαρίου 2025 το συμβούλιο μετά από ομόφωνη απόφαση του είχε επιμόνως ζητήσει από τον κύριο Ασσου την μη συμπερίληψη του κεφαλαίου με το οποίο γίνεται πιθανολόγηση για τα αίτια της πυρόσφαιρας χωρίς να υπάρχει πιστοποίηση αυτών από ανώτατο επιστημονικό ίδρυμα. Ο κος Ασσου αρνήθηκε το αίτημα αυτό και αποφάσισε να προχωρήσει χωρίς να αναβάλει την σχετική απόφαση.

Κατά τον πρόεδρο του σιδηροδρομικού τομέα το συμβούλιο έχει το καθήκον να προχωρήσει το συντομότερο δυνατόν και με τον πιο πρόσφορο τρόπο στην πιστοποίηση των αποτελεσμάτων του πορίσματος της Επιτροπής Διερεύνησης των Τεμπών αναφορικά με τα αίτια της πυρόσφαιρας σε κορυφαία και εγνωσμένου κύρους πανεπιστημιακά ή συναφή ιδρύματα της Ελλάδος ή της αλλοδαπής.

Ως τότε όμως το Συμβούλιο αποφάσισε:

Να γίνει άμεση διόρθωση του πορίσματος με την απαλοιφή του

κεφαλαίου με την πιθανολόγηση για τις αιτίες της πυρόσφαιρας. Το μέλος του Συμβουλίου κος Πέτρος Ευγενικός δήλωσε ότι δεν είναι ακόμη δόκιμο ελλείψει επίσημης επικοινωνίας με το Πανεπιστήμιο της Γάνδης, να απαλειφθεί συνολικά η ενότητα αναφορικά με τα αίτια της πυρόσφαιρας, αλλά να γίνουν οι απαραίτητες διορθώσεις, αναφορικά με την ακριβή εμπλοκή του Πανεπιστημίου της Πίζας.

Το συμβούλιο ομόφωνα συμφώνησε με τις προτάσεις του Προέδρου του σιδηροδρομικού Τομέα».

## HELLENIC ENERGY: ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΕ ΑΡΙΣΤΟΥΧΟΥΣ ΑΠΟ 5 ΧΩΡΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ

Αριστούχοι φοιτητές από πέντε χώρες στις οποίες δραστηριοποιείται ο Όμιλος HELLENIC ENERGY μπορούν φέτος να συμμετάσχουν στο πρόγραμμα υποτροφιών για την απόκτηση μεταπτυχιακού διπλώματος από ελληνικά και διεθνή πανεπιστημιακά ιδρύματα, ανακοινώθηκε χτες.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, εκτός από την Ελλάδα, το πρόγραμμα φέτος απευθύνεται σε φοιτητές από Κύπρο, Βουλγαρία, Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας και Μαυροβούνιο, όπου δραστηριοποιούνται οι θυγατρικές εταιρείες του Ομίλου, ΕΚΟ Cyprus, ΕΚΟ Bulgaria, ΟΚΤΑ και ΕΚΟ - Jugopetrol, αντιστοίχως.

Συνολικά, για το 2025 θα προσφερθούν έως και 39 υποτροφίες, δίνοντας σε ακόμα περισσότερους νέους τη δυνατότητα να πραγματοποιήσουν μεταπτυχιακές σπουδές σε Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα διεθνούς κύρους.

Η διαδικασία ηλεκτρονικής υποβολής αιτήσεων ολοκληρώνεται την Κυριακή, 18 Μαΐου 2025.

Οι υποτροφίες καλύπτουν μεταπτυχιακά προγράμματα στους εξής τέσσερις επιστημονικούς τομείς:

- \* Μηχανική και Ενέργεια
- \* Ψηφιακός Μετασχηματισμός

\* Επιστήμες του Περιβάλλοντος

\* Οικονομία και Διοίκηση

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκεφθούν την ηλεκτρονική πλατφόρμα του Προγράμματος στη διεύθυνση <https://scholarships.hellenicenergy.gr>, για δήλωση συμμετοχής και περισσότερες πληροφορίες.

Μέχρι σήμερα, η HELLENIC ENERGY έχει προσφέρει περισσότερες από 300 υποτροφίες για μεταπτυχιακές σπουδές, σε 50 κορυφαία πανεπιστήμια σε Ελλάδα και εξωτερικό.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΗΠΙΑ ΥΦΕΣΗ ΔΕΙΧΝΕΙ ΤΟ ΕΑΡΙΝΟ «ΕΥΡΩΒΑΡΟΜΕΤΡΟ» ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Οι δραστηριότητες των ΜμΕ στην Ευρώπη παραμένουν στάσιμες και οδηγούνται σε ήπια ύφεση, λόγω της χαμηλής ζήτησης και των υψηλών επιτοκίων και μάλιστα πριν γίνουν αισθητές οι πρώτες επιπτώσεις των αμερικανικών δασμών στην ευρωπαϊκή αγορά.

Όπως τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, αυτό προκύπτει από την εαρινή έκδοση για το 2025 του επιχειρηματικού κλίματος των Μικρομεσαίων «SME Business Climate Index» και του Ευρωβαρομέτρου των Μικρομεσαίων «SME Barometer», σύμφωνα με την ενημέρωση που έκανε στο ΔΣ του Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου Πειραιώς, ο προέδρός του Βασίλης Κορκίδης.

Σύμφωνα με την ενημέρωση, η εαρινή έκδοση αναφέρει στασιμότητα στην επιχειρηματική δραστηριότητα των μικρομεσαίων επιχειρήσεων σε ολόκληρη την ΕΕ. Ο Δείκτης Επιχειρηματικού Κλίματος μειώθηκε κατά 2,1 μονάδες από 72,7 στις 70,6 μονάδες, παραμένοντας λίγο πάνω από τη γραμμή βάσης των 70 μονάδων. Κατά την παρουσίαση του τελευταίου Βαρομέτρου για τις ΜμΕ της ΕΕ, η πρόβλεψη για ήπια ύφεση οφείλεται στην επιστροφή των υψηλότερων τιμών της ενέργειας, την ασθενή ζήτηση από τα νοικοκυριά και τη συνέχιση του υψηλού κόστους δανεισμού.

Ο μεταποιητικός τομέας εξακολουθεί να υποφέρει από έλλειψη ανταγωνιστικότητας της ευρωπαϊκής βιομηχανίας και από αυξανόμενες εντάσεις στο παγκόσμιο εμπορικό περιβάλλον που οδηγεί σε χαμηλό επίπεδο επενδύσεων. Το υψηλό κόστος για στεγαστικά δάνεια έχει αρνητικό αντίκτυπο στις ΜμΕ του κατασκευαστικού κλάδου, οι οποίες δραστηριοποιούνται κυρίως στην ιδιωτική στέγαση. Επιπλέον, οι ΜμΕ διαπιστώνουν ασθενή ζήτηση από τους καταναλωτές παρά την αύξηση του πραγματικού εισοδήματος των νοικοκυριών, η οποία συγκαταεί σε στασιμότητα και τον τομέα των υπηρεσιών. Στον τομέα της απασχόλησης επίσης καταγράφεται σταθερότητα για δύο βασικούς λόγους. Πρώτον, η δυσκολία να βρουν εργαζόμενους με τις απαιτούμενες δεξιότητες και δεύτερον, η επιφυλακτικότητα σε νέες προσλήψεις, λόγω των μειούμενων πιθανοτήτων ανάκαμψης.

Επιπλέον, οι υψηλότερες τιμές της ενέργειας και οι αυξήσεις των μισθών οδήγησαν σε πρόσθετη ανοδική πίεση στις τιμές των ευρωπαϊκών χωρών, η οποία αναμένεται να συνεχιστεί για το τρέχον εξάμηνο του 2025. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα για τις υπηρεσίες εντάσεως εργασίας. Υπογραμμίζεται επίσης πόσο μεγάλη σημα-

σία έχει για τη βελτίωση του συνολικού επιχειρηματικού περιβάλλοντος στην Ευρώπη η επανάκαμψη και η επαναφορά των ΜμΕ σε αναπτυξιακή πορεία. Αυτό βεβαίως για να συμβεί περιλαμβάνει την ταχεία έγκριση της πρότασης για μειώσεις επιβαρύνσεων, φθηνότερη χρηματοδότηση επενδύσεων και τη μείωση των τιμών της ενέργειας.

Η επερχόμενη στρατηγική της ΕΕ, όπως σημειώνεται, θα πρέπει να άρει τα εμπόδια για να διασφαλίσει ότι όλοι θα επωφεληθούν από μια πραγματική ενιαία αγορά όταν δραστηριοποιούνται διασυνοριακά. Παράλληλα να αντιληφθούν τι σημαίνει μια ισχυρή ενιαία αγορά διασφαλίζοντας τα άμεσα και έμμεσα οφέλη σε τοπικό, εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

Στο άμεσο μέλλον, όπως επισημαίνεται, οι ευρωπαϊκές ΜμΕ θα αντιμετωπίσουν αυξανόμενες προκλήσεις, καθώς οι γεωπολιτικές εντάσεις και τα δασμολογικά εμπόδια στο διεθνές εμπόριο διαταράσσουν συθέμελα τις αγορές και τις αλυσίδες εφοδιασμού. Ο αυξανόμενος προστατευτισμός, οι διακυμάνσεις των δασμών, οι υβριδικές απειλές και οι παγκόσμιες αβεβαιότητες δημιουργούν ένα απρόβλεπτο επιχειρηματικό περιβάλλον ασκώντας μεγάλη πίεση στην ανταγωνιστικότητα και την ανθεκτικότητα των ΜμΕ σε ολόκληρη την ΕΕ των 27. Όμως, οι ΜμΕ είναι το κλειδί για τη στρατηγική ανθεκτικότητα της Ευρώπης, όπως αναφέρεται και οι δασμοί και η γεωπολιτική αστάθεια δεν πρέπει να εμποδίζουν την ικανότητά τους να αναπτύσσονται και να καινοτομούν. Πρέπει όμως, για να συμβεί αυτό, να διαφυλαχθεί η ευρωπαϊκή ενότητα και να αποφευχθούν διχαστικές ενέργειες. Δηλαδή, η ΕΕ πρέπει να ενισχύσει την αυτονομία της σε στρατηγικούς τομείς, όπως η ενέργεια και οι πρώτες ύλες, ώστε να περιορίσει την έκθεση στις διεθνείς διαταραχές και κυρίως να μην μειώσει την παραγωγή.

Στην εξελισσόμενη φύση των υβριδικών απειλών και στον αντίκτυπό τους στις ευρωπαϊκές ΜμΕ αναφέρθηκε ο Γιούκα Σαβολάινεν, διευθυντή του Ευρωπαϊκού Κέντρου Αριστείας για την Αντιμετώπιση των Υβριδικών Απειλών «Hybrid CoE». Όπως επισημάνθηκε, οι απειλές, που περιλαμβάνουν επιθέσεις παραπληροφόρησης και οικονομικό εξαναγκασμό, χρησιμοποιούνται ολόένα και περισσότερο για την εκμετάλλευση των τρωτών σημείων στις αλυσίδες εφοδιασμού και τις κρίσιμες υποδομές. Με 25,8 εκατ. ΜμΕ στην Ευρώπη, η διασφάλιση της ικανότητάς τους να αντιμετωπί-

ζουν υβριδικές απειλές, μέσω μέτρων επικοινωνίας και ετοιμότητας για κρίσεις είναι απαραίτητη. Η ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ μικρών, μεγάλων επιχειρήσεων και φορέων χάραξης πολιτικής είναι απαραίτητη για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας και τη διατήρηση της οικονομικής ασφάλειας της Ευρώπης.

Σε ό,τι αφορά στους Έλληνες μικρομεσαίους επιχειρηματίες, όπως επισημάνθηκε στο ΔΣ του ΕΒΕΠ, αναγνωρίζουν την αυξανόμενη πολυπλοκότητα των διεθνών εμπορικών σχέσεων και θα πρέπει να αντιμετωπίσουν την κλιμάκωση των εντάσεων μεταξύ των μεγάλων οικονομικών δυνάμεων. Η επιβολή δασμών και εμπορικών περιορισμών αυξάνει το κόστος για τις ΜμΕ, περιορίζει την πρόσβαση σε βασικές πρώτες ύλες και περιπλέκει τις ευκαιρίες ελληνικών εξαγωγών.

Η Ελλάδα οφείλει να ζητήσει μια στοχευμένη στήριξη από την ΕΕ, υπογράμμισε ο κ. Κορκίδης, για να μπορέσουν οι επιχειρήσεις να αντιμετωπίσουν τους κινδύνους, της επιβολής δασμών, της δυσκολίας πρόσβασης στη χρηματοδότηση, των κανονιστικών απλουστεύσεων και των εμπορικών περιορισμών, συμπεριλαμβανομένης της αμοιβαιότητας που ενισχύουν την ανταγωνιστικότητα των ΜμΕ. Δηλαδή, η ώθηση της Ευρώπης προς ένα οικονομικό σχέδιο και μια στρατηγική αυτονομίας πρέπει να θεωρήσει τις ΜμΕ ως αναπόσπαστους παράγοντες στη διαμόρφωση μιας ανθεκτικής οικονομίας.

Το ΕΒΕΠ προτείνει στην ΕΕ, καθώς εμφανίζονται νέες απειλητικές εμπορικές πολιτικές παγκοσμίως για την προστασία της ευρωπαϊκής αγοράς, να μην επιβάλλει πρόσθετα βάρη στις ΜμΕ. Οι πολιτικές δίκαιου εμπορίου, οι προβλέψιμοι κανονισμοί και οι πρακτικές λύσεις για την αντιμετώπιση των εξωτερικών κραδασμών πρέπει να κατέχουν κεντρική θέση στη λήψη αποφάσεων.

«Πρέπει επιτέλους να ξεκαθαρίσουμε, εάν στην ΕΕ, θέλουμε αφωνία, ομοφωνία, πολυφωνία ή διαφωνία και να διαπραγματευτούμε χωρίς αντίμετρα. Ίσως μάλιστα, τώρα, οι διεθνείς συνθήκες να μας επιβάλουν να κάνουμε, όλες οι ευρωπαϊκές χώρες, βήματα παρακάτω σε μια πραγματική οικονομική σύγκλιση και να προχωρήσουμε σε άλλο επίπεδο την Ευρωπαϊκή Ενιαία Αγορά, που θα είναι πράγματι μια Κοινή Αγορά των 27 κρατών μελών και μια καλύτερη Εσωτερική Αγορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης» υπογράμμισε ο κ. Κορκίδης.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΝΕΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗ

Τα πρώτα ευρήματα του ΑΠΘ με τη χρήση δορυφορικών δεδομένων ραντάρ COSMO-SkyMed σε συνεργασία με την ASI

Ενδείξεις δραστηριότητας στο βόρειο τμήμα της καλδέρας της Σαντορίνης τον Ιούλιο του 2024 και εδαφική παραμόρφωση που εξελίχθηκε έως και τα τέλη του έτους δείχνουν τα πρώτα ευρήματα του ΑΠΘ με τη χρήση δορυφορικών δεδομένων ραντάρ COSMO-SkyMed σε συνεργασία με την ASI. Επίσης, τα ίδια δεδομένα δείχνουν πως από τον Φεβρουάριο του 2025 παρατηρήθηκε μία πρόσθετη εδαφική παραμόρφωση που συνδέεται με την τεκτονικο-ηφαιστειακή δραστηριότητα της ευρύτερης περιοχής της Ανύδρου.

Με στόχο την ενίσχυση της παρακολούθησης του ηφαιστείου της Σαντορίνης, ενός από τα πιο ενεργά ηφαιστεια της Ευρώπης, το Εργαστήριο Παρατήρησης της Γης και Γεωχωρικών Εφαρμογών (EO.Lab) του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και η Ιταλική Διαστημική Υπηρεσία (ASI), έχουν συνάψει συμφωνία επιστημονικής συνεργασίας. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρεται σε χθεσινή ανακοίνωση του ΑΠΘ, η συνεργασία αυτή, στο πλαίσιο ερευνητικού έργου της ASI, αξιοποιεί δεδομένα υψηλής ανάλυσης από τον αστερισμό των δορυφόρων Ραντάρ COSMO-SkyMed για την παρακολούθηση της εδαφικής παραμόρφωσης που συνδέεται με την ηφαιστειακή δραστηριότητα. Η παραπάνω συνεργασία κρίνεται μείζονος σημασίας, καθώς πραγματοποιείται σε μια περίοδο ανανέωσης της μαγνητικής δραστηριότητας του ηφαιστείου της Σαντορί-

νης.

Η συμφωνία εξασφαλίζει τη συνεχή παρακολούθηση του ηφαιστείου της Σαντορίνης για την περίοδο τουλάχιστον των δύο ετών, μέσω της συστηματικής λήψης και ανάλυσης των δεδομένων COSMO-SkyMed. Οι παρατηρήσεις αυτές θα συμπληρώσουν τις τρέχουσες προσπάθειες του ΑΠΘ και του Ινστιτούτου Μελέτης και Παρακολούθησης του Ηφαιστείου της Σαντορίνης (ΙΜΠΗΣ <https://ismosav.gr/>), που χρησιμοποιούν ήδη επιχειρησιακά δεδομένα από την Ευρωπαϊκή δορυφορική αποστολή Copernicus Sentinel-1 για σκοπούς παρακολούθησης του ηφαιστείου.

Με τον συνδυασμό δεδομένων Ραντάρ από διαφορετικές αποστολές, η παρακολούθηση του ηφαιστείου αναβαθμίζεται τόσο σε χρονική όσο και σε χωρική κλίμακα. Η παραπάνω συνεργασία είναι ιδιαίτερα κρίσιμη δεδομένου ότι η αυξημένη συχνότητα λήψης που παρέχει η αποστολή COSMO-SkyMed επιτρέπει την πυκνότερη χρονική κάλυψη του φαινομένου, βελτιώνοντας εξίσου σημαντικά την ικανότητα εντοπισμού και της πληρέστερης ερμηνείας πρώιμων ενδείξεων παραμόρφωσης.

Στο πλαίσιο της συνεργασίας, η ASI παρέχει πρόσβαση σε πλήθος αρχειοθετημένων εικόνων αλλά και συντονίζει τη λήψη νέων δορυφορικών εικόνων COSMO-SkyMed, ενώ το ΑΠΘ ηγείται της επεξεργασίας και της ανάλυσης των δεδομένων με

την τεχνική της Συμβολομετρίας Ραντάρ (Interferometric SAR - InSAR). Τα δύο ιδρύματα συνεργάζονται από κοινού στην ερμηνεία των αποτελεσμάτων, και παρουσιάζουν τα ευρήματα σε εντεταλμένους εθνικούς φορείς και διεθνείς επιτροπές, συμπεριλαμβανομένης της ομάδας εργασίας του CEOS για τις καταστροφές (CEOS Working Group Disasters WGDisasters <https://ceos.org/ourwork/workinggroups/disasters/>). Επίσης, θα προχωρήσουν στη διάχυση των επιστημονικών αποτελεσμάτων με σχετικές ανακοινώσεις αλλά και δημοσιεύσεις σε έγκυρα επιστημονικά περιοδικά.

Η παρούσα πρωτοβουλία υπογραμμίζει τη σημασία της διεθνούς συνεργασίας στην παρακολούθηση των γεωκινδύνων και ειδικότερα σε σύνθετα γεωλογικά περιβάλλοντα και πυκνοκατοικημένα ηφαιστεια, όπως είναι η Σαντορίνη. Η ενσωμάτωση προηγμένων δορυφορικών παρατηρήσεων με επίγεια δίκτυα παρακολούθησης που διατηρεί το ΙΜΠΗΣ, όπως σεισμολογικό, GNSS και γεωχημικό δίκτυο, δύναται να παρέχει ένα πολυπαραμετρικό σύστημα παρακολούθησης του ηφαιστείου, ενισχύοντας τόσο την επιστημονική κατανόηση του μηχανισμού λειτουργίας του ηφαιστείου, όσο και την ασφάλεια των κατοίκων.

## ΕΑΕΕ: ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΜΟΝΟ 18% ΤΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ ΕΙΝΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΕΣ

Η πολιτεία έχει πάρει μέτρα με κίνητρα, αλλά υπάρχει ακόμη πολύς δρόμος για ένα οργανωμένο σύστημα, τονίζεται

«Στην Ελλάδα, είμαστε εκτεθειμένοι σε σεισμούς, πλημμύρες, πυρκαγιές - ωστόσο, μόνο 18% των κατοικιών είναι ασφαλισμένες. Η Πολιτεία αναγνωρίζοντας την κρισιμότητα του ζητήματος έχει πάρει μέτρα με κίνητρα για την ασφάλιση των κατοικιών για φυσικές καταστροφές και με την υποχρεωτική ασφάλιση των επιχειρήσεων με τζίρο άνω των 500.000 ευρώ (για τους ίδιους κινδύνους), αλλά υπάρχει ακόμη πολύς δρόμος μέχρι να μπορέσουμε να μιλήσουμε για ένα οργανωμένο σύστημα πρόληψης, διαχείρισης και αποζημίωσης των καταστροφικών γεγονότων».

Αυτό ανέφερε η γενική διευθύντρια της Ένωσης Ασφαλιστικών

Εταιριών Ελλάδος (ΕΑΕΕ) Ελίνα Παπασπυροπούλου στην εκδήλωση που διοργάνωσε, πρόσφατα, το Περιφερειακό Συμβούλιο Συνεργασίας (RCC) στο πλαίσιο του Περιφερειακού Φόρουμ για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη του UNECE, στη Γενεύη.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρεται σε ανακοίνωση της ΕΑΕΕ, η εκδήλωση, η οποία διοργανώθηκε με την υποστήριξη των συμμετεχόντων του RCC, Ελλάδα, Ρουμανία και Τουρκία, συγκέντρωσε υπεύθυνους χάραξης πολιτικής, εκπροσώπους του χρηματοοικονομικού τομέα και ειδικούς στη διαχείριση κινδύνου καταστροφών, με στόχο την αντιμετώπιση της επιτακτικής ανάγκης για πιο ανθεκτικούς μηχανισμούς

ασφάλισης και επιμερισμού στην οικονομική διαχείριση των κινδύνων στη Νοτιοανατολική Ευρώπη, στο πλαίσιο της Στρατηγικής SEE2030.

Η ΕΑΕΕ, εκπροσωπούμενη από την Ελίνα Παπασπυροπούλου, περιέγραψε την ισχύουσα κατάσταση στην Ελλάδα και τα μέτρα που έχει λάβει η πολιτεία για την ενδυνάμωση της ασφαλιστικής κάλυψης φυσικών καταστροφών σε κατοικίες και επιχειρήσεις. Η εκδήλωση αποτέλεσε σημαντική ευκαιρία για την ανταλλαγή καλών πρακτικών που θα ενισχύσουν την οικονομική ανθεκτικότητα και θα περιορίσουν τις οικονομικές επιπτώσεις από φυσικές καταστροφές.

## Η ΑΒΑΞ ΞΕΚΙΝΑ ΤΗΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΣΤΟΝ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟ

Το έργο της κατασκευής νέων κτιριακών εγκαταστάσεων της ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ στον Ασπρόπυργο, ανέλαβε ο Όμιλος ΑΒΑΞ, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Η έναρξη της 4ης φάσης της μεγάλης επένδυσης της ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ στο εργοστάσιό της, «σηματοδοτεί ένα νέο κεφάλαιο στη μακροχρόνια στρατηγική συνεργασία μεταξύ της Παπαστράτος και του Ομίλου ΑΒΑΞ» σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση του Ομίλου.

Η ΑΒΑΞ αναλαμβάνει την κατασκευή τριών εγκαταστάσεων: -του νέου κτιρίου γραμμής παραγωγής, που αποτελείται από

υπόγειο κατασκευής από οπλισμένο σκυρόδεμα επιφάνειας 2.100 τετραγωνικών μέτρων, καθώς και από ισόγειο μεταλλικής κατασκευής επιφάνειας 1.720 τετραγωνικών μέτρων.

-της υπερσύγχρονης αποθήκης, που αποτελείται από ισόγειο αποθηκευτικό χώρο μεταλλικής κατασκευής, επιφάνειας 4.300 τετραγωνικών μέτρων, καθώς και από όροφο γραφείων μεταλλικής κατασκευής επιφάνειας 565 τετραγωνικών μέτρων.

- του εφραπτόμενου με την προηγούμενη εγκατάσταση, αποθηκευτικού χώρου, που αποτελείται από υπόγειο, ισόγειο και πρώτο όροφο μεταλλικής κατασκευής, συνολικής επιφάνειας

1,845 τετραγωνικών μέτρων.

Η πρώτη φάση του σχεδίου έχει προϋπολογισμό 30 εκατ. ευρώ. Η έναρξη των εργασιών και η στρατηγική σχέση συνεργασίας και εμπιστοσύνης μεταξύ των δύο εταιριών επισφραγίστηκε, σε εθιμοτυπική εκδήλωση που συμμετείχαν στελέχη των δύο ομίλων, με την παρουσία του προέδρου και διευθύνοντος συμβούλου της Παπαστράτος PMI, Γιώργου Μαργώνη, του διευθυντή εργοστασίου Umer Jawaid, του εκτελεστικού προέδρου του Ομίλου ΑΒΑΞ Χρήστου Ιωάννου και του διευθύνοντος συμβούλου Κωνσταντίνου Μιτζάλη.



# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΔΝΤ: ΠΑΡΑΜΕΝΟΥΝ ΕΥΝΟΪΚΕΣ ΟΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Προβλέπει ανάπτυξη 2,1% το 2025

Οι βραχυπρόθεσμες προοπτικές της ελληνικής οικονομίας παραμένουν ευνοϊκές, δημιουργώντας μια σταθερή βάση για την αντιμετώπιση των «κατάλοιπων της κρίσης και των διαρθρωτικών ανισορροπιών» που απαιτείται για την επίτευξη βιώσιμης ανάπτυξης μεσοπρόθεσμα έως μακροπρόθεσμα», αναφέρει το Διεθνές Νομισματικό Ταμείο (ΔΝΤ) στην έκθεσή του, στο πλαίσιο της διαβούλευσης του άρθρου IV.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, για το 2025, το ΔΝΤ προβλέπει ότι το ελληνικό ΑΕΠ θα αυξηθεί 2,1% και οι επενδύσεις θα συνεχίσουν να αποτελούν βασικό μοχλό ανάπτυξης, με τη στήριξη έργων που χρηματοδοτούνται από το Next Generation EU (Ταμείο Ανάκαμψης), ενώ η αύξηση της ιδιωτικής κατανάλωσης θα παραμείνει σταθερή, υποστηριζόμενη από την ευνοϊκή αύξηση της απασχόλησης και του εισοδήματος.

Με τη σταθεροποίηση των παγκόσμιων τιμών ενέργειας, ο γενικός πληθωρισμός αναμένεται να συνεχίσει την πτωτική του πορεία, ενώ ο δομικός πληθωρισμός (σ.σ.: που δεν περιλαμβάνει τις τιμές ενέργειας και τροφίμων) θα είναι πιο επίμονος λόγω των αυξήσεων στις τιμές των υπηρεσιών και των μισθών, σύμφωνα με το ΔΝΤ.

Για τον λόγο του δημόσιου χρέους προς το ΑΕΠ, η έκθεση αναφέρει ότι είναι σε σταθερά πτωτική τάση, αν και είναι ακόμη υψηλός.

Το τραπεζικό σύστημα έχει ενισχύσει περαιτέρω την ανθεκτικότητά του, υποστηριζόμενο από την ενίσχυση του ισολογισμού του. «Η ποιότητα του ενεργητικού στις συστηματικά σημαντικές

τράπεζες έχει βελτιωθεί περαιτέρω, με τον δείκτη μη εξυπηρετούμενων δανείων να μειώνεται σε περίπου 3%. Οι τράπεζες διατήρησαν υψηλά κέρδη, τα οποία μαζί με τις εκδόσεις κεφαλαιακών μέσων έχουν ενισχύσει την κεφαλαιακή επάρκειά τους. Οι κίνδυνοι ρευστότητας και χρηματοδότησης έχουν μειωθεί αισθητά, με τα αποθέματα ασφαλείας πολύ υψηλότερα από τις εποπτικές απαιτήσεις και τον μέσο όρο της ΕΕ», σημειώνεται.

«Τα εναπομείναντα κατάλοιπα της κρίσης και οι διαρθρωτικές προκλήσεις που απορρέουν από το ακόμη χαμηλό επίπεδο των συνολικών επενδύσεων, τις δυσμενείς δημογραφικές προοπτικές, την υποτονική αύξηση της παραγωγικότητας και τους αυξανόμενους κλιματικούς κινδύνους, επιβαρύνουν τις μεσοπρόθεσμες προοπτικές ανάπτυξης», αναφέρει το Ταμείο, προσθέτοντας ότι η επιτάχυνση των φιλόδοξων διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων θα μπορούσε να βελτιώσει περαιτέρω τις προοπτικές ανάπτυξης.

Οι εκτελεστικοί διευθυντές του ΔΝΤ επαίνεσαν την ισχυρή πρόοδο στη δημοσιονομική εξυγίανση, η οποία οφείλεται στα ισχυρά έσοδα, εν μέρει λόγω των πρόσφατων μεταρρυθμίσεων για τη μείωση της φοροδιαφυγής. Συμφώνησαν ότι η διατήρηση πρωτογενών πλεονασμάτων άνω του 2% του ΑΕΠ μεσοπρόθεσμα θα ενισχύσουν περαιτέρω τη βιωσιμότητα του χρέους και θα δημιουργήσουν αποθέματα ασφαλείας έναντι μελλοντικών σοκ.

Σημειώνοντας τις σημαντικές επενδυτικές ανάγκες, μεταξύ άλλων για την πράσινη μετάβαση και την ενεργειακή ασφάλεια, οι

διευθυντές του ΔΝΤ συνέστησαν «να δοθεί προτεραιότητα στις δημόσιες επενδύσεις για να βοηθήσουν στην επίτευξη βιώσιμης ανάπτυξης, βελτιώνοντας παράλληλα την αποτελεσματικότητα των κοινωνικών δαπανών και περιορίζοντας τις πιέσεις στις δαπάνες, ιδίως στις συντάξεις και τους μισθούς του δημόσιου τομέα».

Οι διευθυντές υπογράμμισαν την πρόσφατη πρόοδο για διαρθρωτικές μεταρρυθμίσεις και τόνισαν τη σημασία περαιτέρω προσπάθειών για την αντιμετώπιση των διαρθρωτικών εμποδίων από την πλευρά της προσφοράς και την τόνωση του δυναμικού ανάπτυξης. Τόνισαν ότι η αύξηση της συμμετοχής στο εργατικό δυναμικό, ιδίως των γυναικών, και η καλλιέργεια ενός καλύτερα καταρτισμένου εργατικού δυναμικού θα ενίσχυαν τις προοπτικές ανάπτυξης. «Συμφώνησαν ότι η μείωση του ρυθμιστικού βάρους και των εμποδίων για την είσοδο των επιχειρήσεων, ιδίως στον τομέα των υπηρεσιών, θα ενίσχυε τον ανταγωνισμό και θα αύξανε την παραγωγικότητα». Μία ευρεία πρόοδος στη μεταρρύθμιση του συστήματος απονομής δικαιοσύνης θα συνέβαλε στην αντιμετώπιση του χρέους που κληροδότησε η κρίση, στη διασφάλιση της χρηματοπιστωτικής σταθερότητας και στην περαιτέρω ενίσχυση του δυναμισμού και της παραγωγικότητας των επιχειρήσεων, σημείωσαν. Οι διευθυντές συνέστησαν ότι τα σημερινά αυξημένα κέρδη των τραπεζών θα πρέπει να αξιοποιηθούν πρωτίστως για την ενίσχυση των κεφαλαιακών μεθόδων και την ικανότητα απορρόφησης ζημιών, αυξάνοντας έτσι την ανθεκτικότητά τους.

## ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΗΚΑΝ 14 ΧΡΟΝΙΑ Γ.Ε.ΜΗ - ΕΝΣΩΜΑΤΩΝΕΤΑΙ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΒΟΗΘΟΣ - AI AGENT ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΗΣ ΓΓ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

Συμπληρώθηκαν 14 χρόνια από την ίδρυση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.), «ενός θεσμού που έχει καταστεί πυλώνας για τη διαφάνεια και την υποστήριξη της επιχειρηματικότητας στη χώρα».

Αυτό, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σημειώνεται σε ανάρτηση στην ηλεκτρονική σελίδα γενικής γραμματείας Εμπορίου του υπουργείου Ανάπτυξης ενώ αναφέρεται ότι το Γ.Ε.ΜΗ. συνεχίζει

να εξελίσσεται, με στόχο την άρτια εξυπηρέτηση των πολιτών και των επιχειρήσεων, ακολουθώντας τις απαιτήσεις της ψηφιακής εποχής.

Σε αυτό το πλαίσιο, γνωστοποιείται ότι: «με σταθερή προσπάθεια στον εκσυγχρονισμό και τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών, προχωρούμε σε ένα ακόμη σημαντικό βήμα. Την ενσωμάτωση Ψηφιακού Βοηθού - AI Agent στην ιστοσελίδα

της γενικής γραμματείας Εμπορίου».

Όπως γίνεται γνωστό από την ανάρτηση, «ο νέος ψηφιακός βοηθός αξιοποιεί τεχνολογία τεχνητής νοημοσύνης και έχει σχεδιαστεί για να προσφέρει άμεσα και εύστοχη υποστήριξη στους χρήστες της πλατφόρμας, καθιστώντας την πλοήγηση και την εξυπηρέτηση πιο αποτελεσματική από ποτέ».

## ΣΕ ΙΣΧΥ ΤΟ ΚΑΛΑΘΙ ΤΟΥ ΠΑΣΧΑ, ΕΝΤΕΙΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ

Σε ισχύ μέχρι και τις 19 Απριλίου είναι το «Καλάθι του Πάσχα» και περιλαμβάνει αρνί, κατσίκι, τσουρέκι, πασχαλινά σοκολατένια αυγά και σοκολατοεδή προϊόντα.

Όπως έχει επισημάνει ο υπουργός Ανάπτυξης Τάκης Θεοδωρικάκος «είναι μια θετική πρωτοβουλία και δίνει εναλλακτικές για καλύτερες τιμές για αυτό την αγκαλιάζουν οι πολίτες ενώ όπως διευκρίνισε ο ίδιος, φέτος, δεν υπάρχει λόγος για «Καλάθι του Νονού», καθώς στα σχετικά προϊόντα ο πληθωρισμός είναι μηδενικός.

Ο υπουργός στην συνέντευξή του στο ΑΠΕ-ΜΠΕ, το περασμένο

Σάββατο, σημείωσε: «ενόψει του Πάσχα έχουμε δώσει σαφείς εντολές στη ΔΙΜΕΑ για εξονυχιστικούς ελέγχους, ειδικά στο θέμα του περιθωρίου κέρδους σε σχέση με το 2021, και με την πρόσφατη εισαγωγή του νέου Κώδικα Δεοντολογίας ενισχύουμε ακόμα περισσότερο τη διαφάνεια στην αγορά. Ο στόχος μας είναι ξεκάθαρος και σταθερός: να αντιμετωπίσουμε αποφασιστικά τα φαινόμενα αισχροκέρδειας, όπου παρατηρούνται. Παράλληλα, ενισχύουμε περαιτέρω την ψηφιακή πλατφόρμα e-katanalotis, ώστε κάθε πολίτης να μπορεί εύκολα και άμεσα να συγκρίνει τιμές, ενισχύοντας έτσι τον υγιή ανταγωνισμό στην

αγορά, προς όφελος των συμπολιτών μας. Και σχεδιάζουμε την ουσιαστική ενίσχυση του Συνηγόρου του Καταναλωτή, ώστε να γίνει σημείο αναφοράς για την ορθή εφαρμογή της νομοθεσίας και τη σχέση εμπόρου και καταναλωτή που πρέπει να δημιουργήσουμε».

Υπενθυμίζεται ότι το εορταστικό ωράριο ξεκινάει την Πέμπτη 10 Απριλίου και την προσεχή Κυριακή, 14 Απριλίου, τα καταστήματα θα είναι ανοικτά.

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΣΥΝΕΧΟΜΕΝΟΣ ΘΕΤΙΚΟΣ ΜΗΝΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΑΓΩΓΕΣ ΚΑΙ ΣΟΒΑΡΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΟΣ

### Προτάσεις του ΠΣΕ για εξειδικευμένα μέτρα για την αποφυγή επιπτώσεων από την επιβολή δασμών

Εξειδικευμένα μέτρα για την αποφυγή επιπτώσεων από την επιβολή δασμών στα εξαγωγίσιμα προϊόντα της χώρας, ζητάει ο Πανελληνίος Σύνδεσμος Εξαγωγέων, με αφορμή την ανάλυση του Κέντρου Εξαγωγικών Ερευνών και Μελετών του συνδέσμου (ΚΕΕΜ), επί των προσωρινών στοιχείων της ΕΛ-ΣΤΑΤ για την πορεία των εξαγωγών τον Φεβρουάριο, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Ο πρόεδρος του Πανελληνίου Συνδέσμου Εξαγωγέων, Αλκιβιάδης Καλαμπόκης, δήλωσε: «Δεύτερος συνεχόμενος μήνας που οι ελληνικές εξαγωγές, χωρίς πετρελαιοειδή, έχουν συνεχιστεί με αύξηση. Τον Γενάρη κατέγραψαν 9,9% και τον Φλεβάρη 5,8%, εξαιρουμένων των πετρελαιοειδών. Συνολικά, συμπεριλαμβανομένων των πετρελαιοειδών, τον Γενάρη αυξήθηκαν κατά 2,2% και τον Φλεβάρη κατά 0,1%, άρα στο πρώτο δίμηνο του 2025 η αύξηση των εξαγωγών με τα πετρελαιοειδή είναι 1,6% και χωρίς 7,8%. Αντίστοιχα, η μείωση του εμπορικού ελλείμματος το δίμηνο, με τα πετρελαιοειδή είναι -5,6% και χωρίς τα πετρελαιοειδή -2,6%.

Η πιθανή αύξηση των εξαγωγών μας τον Μάρτιο, με τους ίδιους ρυθμούς, θα αποτελέσει ένα μικρό ανάχωμα, από την επιφανή μείωση των εξαγωγών, που θα προκύψει εξαιτίας της επιβολής δασμών από τις ΗΠΑ. Συναψίζοντας για τη χρονιά που μας πέρασε, οι ελληνικές εξαγωγές προς τις ΗΠΑ, έφθασαν τα 2.411,71 δισ. ευρώ, με πλεονασματικό ισοζύγιο 268,19 εκατ. ευρώ, καθώς οι εισαγωγές αμερικανικών προϊόντων ανήλθαν στα 2.116,98 δισ. ευρώ. Τα κυριότερα εξαγωγίσιμα προϊόντα της Ελλάδας προς τις Ηνωμένες Πολιτείες είναι του αγροδιατροφικού τομέα, με 31% (ελαιόλαδο, ελιές, ροδάκινα, γαλακτοκομικά, κρασί κ.ά.), τα Βιομηχανικά προϊόντα με 42% και τα καύσιμα με 23%. Διαχρονικά ο ΠΣΕ είναι δίπλα στο πλευρό των Ελλήνων εξαγωγέων και έχει καταθέσει συγκεκριμένες προτάσεις στην Πολιτεία για την επίλυση χρόνιων προβλημάτων, αλλά και προτάσεις με εξειδικευμένα μέτρα για την αποφυγή επιπτώσεων από την επιβολή δασμών στα εξαγωγίσιμα προϊόντα της χώρας μας. Ιδιαίτερη σημασία οφείλει να δώσει η Πολιτεία στην άρση των περιορισμών των κρατικών ενισχύσεων».

#### Τι δείχνει η ανάλυση

Σύμφωνα με ανάλυση του Πανελληνίου Συνδέσμου Εξαγωγέων και του Κέντρου Εξαγωγικών Ερευνών και Μελετών (ΚΕΕΜ), επί των προσωρινών στοιχείων της ΕΛ-ΣΤΑΤ, παρέμειναν στάσιμες οι εξαγωγές κατά το μήνα Φεβρουάριο του 2025, καθώς διευρύνθηκαν μόλις κατά 4,3 εκατ. ευρώ ή κατά 0,1% και ανήλθαν σε 4.043 δισ. ευρώ έναντι 4.039 δισ. ευρώ κατά τον ίδιο μήνα του έτους 2024. Εξαιρουμένων των πετρελαιοειδών, έχουμε αύξηση (5,8%), με αποτέλεσμα οι εξαγωγές να αγγίζουν

τα 3,10 δισ. ευρώ από 2,93 δισ. ευρώ, δηλαδή αυξήθηκαν κατά 169,7 εκατ. ευρώ.

Οι εισαγωγές υποχώρησαν τον Φεβρουάριο του 2025 (-7,7% ή -541,7 εκατ. ευρώ) και άγγιξαν τα 6,48 δισ. ευρώ έναντι 7,02 δισ. ευρώ κατά τον ίδιο μήνα του έτους 2024. Εξαιρουμένων των πετρελαιοειδών, οι εισαγωγές αγαθών διαμορφώθηκαν σε 5,08 δισ. ευρώ από 5,21 δισ. ευρώ, δηλαδή μειώθηκαν κατά -138,1 εκατ. ευρώ ή κατά -2,6%.

Ως αποτέλεσμα των παραπάνω κινήσεων, το εμπορικό έλλειμμα συρρικνώθηκε τον εξεταζόμενο μήνα του 2025 κατά 546 εκατ. ευρώ ή κατά -18,3%, στα 2,44 δισ. ευρώ από 2,98 δισ. ευρώ τον αντίστοιχο μήνα του 2024. Χωρίς τα πετρελαιοειδή καταγράφεται πιο ήπια μείωση του εμπορικού ελλείμματος, κατά 307,8 εκατ. ευρώ (-13,5%).

Όσον αφορά τις εξαγωγές, συνολικά στο διάστημα Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου αυξήθηκαν κατά 1,6% και άγγιξαν τα 8,18 δισ. ευρώ από 8,05 δισ. ευρώ, αυξήθηκαν δηλαδή κατά 131,9 εκατ. ευρώ, σε σχέση με την αντίστοιχη περίοδο του 2024.

Χωρίς τα πετρελαιοειδή, οι εξαγωγές για το δίμηνο του 2025 διαμορφώθηκαν στα 6,06 δισ. ευρώ από 5,62 δισ. ευρώ, δηλαδή είναι αυξημένες κατά 439,9 εκατ. ευρώ ή κατά 7,8%.

Οι εισαγωγές (συμπεριλαμβανομένων των πετρελαιοειδών) στην περίοδο Ιανουαρίου -Φεβρουαρίου 2025 μειώθηκαν ελαφρώς, καθώς περιορίστηκαν κατά 180,4 εκατ. ευρώ ή κατά -1,3%, με τη συνολική τους αξία να διαμορφώνεται στα 13,44 δισ. ευρώ έναντι 13,62 δισ. ευρώ κατά την αντίστοιχη περίοδο του 2024. Εξαιρουμένων των πετρελαιοειδών, οι εισαγωγές αυξήθηκαν ελαφρώς και άγγιξαν τα 10,21 δισ. ευρώ από 9,88 δισ. ευρώ, δηλαδή ενισχύθηκαν κατά 329,7 εκατ. ευρώ ή κατά 3,3%.

Ως αποτέλεσμα των παραπάνω, το εμπορικό έλλειμμα στο διάστημα Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου του 2025 συρρικνώθηκε κατά 312,3 εκατ. ευρώ ή κατά -5,6%, στα 5,26 δισ. ευρώ από 5,57 δισ. ευρώ το δίμηνο του 2024. Χωρίς τα πετρελαιοειδή, το εμπορικό έλλειμμα περιορίστηκε με ελαφρώς μικρότερο ρυθμό και άγγιξε τα 4,15 δισ. ευρώ από 4,26 δισ. ευρώ, δηλαδή μειώθηκε κατά 110,2 εκατ. ευρώ ή κατά -2,6%.

#### Η πορεία των εξαγωγών ανά γεωγραφική περιοχή

Όσον αφορά την πορεία των εξαγωγών ανά γεωγραφικές περιοχές τον Φεβρουάριο του 2025, παρατηρείται αύξηση των αποστολών προς τις χώρες της ΕΕ (5,2%) και μείωση προς τις Τρίτες Χώρες (-6%). Όταν, όμως, εξαιρεθούν τα πετρελαιοειδή, η εικόνα αλλάζει, οι εξαγωγές προς τις χώρες της ΕΕ καταγράφουν άνοδο (6,2%), όπως και οι εξαγωγές προς τις Τρίτες Χώρες

(5%), σε σχέση με τον αντίστοιχο περσινό μήνα.

Αναφορικά με το ποσοστό των εξαγωγών που κατευθύνονται στις αγορές των κρατών-μελών της ΕΕ, συμπεριλαμβανομένων των πετρελαιοειδών, αυτό αυξήθηκε κατά 3 μονάδες περίπου και άγγιξε το 57,5% έναντι 54,7% σε σχέση με τον αντίστοιχο μήνα το 2024. Αντιστρόφως ανάλογη είναι η εικόνα που καταγράφεται για το ποσοστό των εξαγωγών προς τις Τρίτες Χώρες, που διαμορφώθηκε στο 42,5% έναντι 45,3%. Χωρίς τα πετρελαιοειδή, το μερίδιο των εξαγωγών προς τις χώρες της ΕΕ διαμορφώνεται στο 65,7% και των Τρίτων Χωρών στο 34,3%.

Εξετάζοντας την κατανομή των εξαγωγών για το διάστημα Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου του 2025, διαπιστώνεται ότι η συνολική αξία των εξαγωγών, συμπεριλαμβανομένων των πετρελαιοειδών, διευρύνθηκε προς τις χώρες της ΕΕ (3,6%) ενώ προς τις Τρίτες Χώρες υποχώρησε ελαφρώς (-0,8%). Χωρίς τα πετρελαιοειδή, οι εξαγωγές αυξάνονται τόσο προς τις Χώρες της ΕΕ (7,7%) όσο προς τις Τρίτες Χώρες και μάλιστα με ακόμη πιο έντονο ρυθμό (8,2%).

#### Η πορεία ανά κλάδο

Σχετικά με τις μεγάλες κατηγορίες προϊόντων, τον Φεβρουάριο του 2025 καταγράφονται αυξητικές τάσεις σε 6 από τους 10 κυριότερους κλάδους προϊόντων.

Πιο συγκεκριμένα, ποσοστιαία άνοδος καταγράφεται στις ακόλουθες κατηγορίες: Τρόφιμα (8,5%), Βιομηχανικά (8,3%), Μηχανήματα (3,3%) και Διάφορα Βιομηχανικά (8,5%), σε σχέση με τον περσινό Φεβρουάριο.

Σημαντικά, όμως, διευρυνμένες εμφανίζονται και εκείνες των Ποτών & Καπνού (16,3%), ενώ των χαμηλότερων σε αξία εξαγωγών, Λαδιών (3,1%), σε σχέση με τον Φεβρουάριο του 2024.

Αντίθετα, μειωμένες είναι οι εξαγωγές της κυριότερης προιοντικής κατηγορίας, των Πετρελαιοειδών-Καυσίμων (-1,9%), των Χημικών (-2,6%), των Πρώτων Γλών (-11%) και των χαμηλών σε αξία εξαγωγών των Εμπιστευτικών Προϊόντων (-86,3%), σε σύγκριση με τον αντίστοιχο μήνα του περασμένου έτους.

Εξετάζοντας το δίμηνο Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου 2025, πτώση καταγράφουν οι εξαγωγές των 5 από τις 10 μεγάλες κατηγορίες προϊόντων: Πετρελαιοειδή-Καύσιμα (-3,6%), Χημικά (-1,6%), Μηχανήματα (-2,3%), Λάδια (-0,8%), καθώς και οι μικρότερες σε αξία εξαγωγές των Εμπιστευτικών Προϊόντων κατά -82,4%. Παράλληλα όμως, αυξημένες εμφανίζονται εκείνες των Τροφίμων (14,1%), Βιομηχανικών (12,1%), των Διαφόρων Βιομηχανικών (9,7%), των Πρώτων Γλών (4,1%) και των Ποτών & Καπνού (+14,4%), σε σχέση με τον αντίστοιχο περσινό δίμηνο.

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ ΤΟΥ ΚΥΒΕΡΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

### Κ. Μητσοτάκης: Η Ελλάδα είναι έτοιμη να αντιμετωπίσει τις νέες προκλήσεις - Δεν έχουν λογική οι δασμοί σε ελιές, λάδι, φέτα

Η ελληνική οικονομία είναι έτοιμη να αντιμετωπίσει τις προκλήσεις που φέρνει η αιφνίδια αλλαγή κανόνων του παιχνιδιού από τις ΗΠΑ, τόνισε ο πρωθυπουργός Κυριάκος Μητσοτάκης μιλώντας στο Κυβερνητικό Συμβούλιο Οικονομικής Πολιτικής (ΚΥΣΟΠ).

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο κ. Μητσοτάκης είπε ότι η κυβέρνηση επιμένει σε μια ενιαία αντίδραση από την Ευρώπη των 27, ήταν σωστό που δεν υπήρξε σπασμωδική αντίδραση αφού χρειάζεται ανάλυση και μελέτη ώστε να είναι αποτελεσματική. Παράλληλα τόνισε ότι τα δυο μηνύματα που θέλει να στείλει μετά από τις τελευταίες οικονομικές εξελίξεις είναι ότι η δημοσιονομική σταθερότητα είναι ακόμη πιο σημαντική σήμερα απ' ό,τι πριν από μια εβδομάδα, και πως η επιτάχυνση των μεταρρυθμίσεων για τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας γίνεται πιο επείγουσα σε ένα περιβάλλον διεθνούς αναταραχής.

«Θα υπερασπιστούμε τα εθνικά μας συμφέροντα» είπε επίσης ο πρωθυπουργός τονίζοντας ότι θέλει να κρατήσει χαμηλά τον πήχη των προσδοκιών.

Το ΚΥΣΟΠ όπως είπε ο πρωθυπουργός θα έχει διπλό ρόλο, αφού θα συγχρονίζει πάλι τις δράσεις των παραγωγικών υπουργείων με βάση τους άμεσους και μεσοπρόθεσμους στόχους που έχουν τεθεί, και από την άλλη να χαράσσει μια εθνική οικονομική στρατηγική ειδικά ενόψει των νέων δεδομένων και μετά την επιλογή των ΗΠΑ να ανατρέψουν μέσω της επιβολής δασμών όσα ίσχυαν μέχρι σήμερα στο παγκόσμιο εμπόριο.

Ο κ. Μητσοτάκης είπε ότι η χώρα μας καταγράφει ρυθμούς ανάπτυξης μεγαλύτερους από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο, οι θέσεις εργασίας αυξήθηκαν κατά 500 χιλιάδες, και παρά τις ει-

σαγόμενες κρίσεις οι αυξήσεις μισθών και συντάξεων στάθηκαν ανάχωμα στον πληθωρισμό.

Δεν βρισκόμαστε στο σημείο που θέλουμε είπε ο κ. Μητσοτάκης, αλλά-προσέθεσε-δημιουργήθηκαν οι προϋποθέσεις να πετύχουμε τους στόχους μας. Οι επενδύσεις η ανταγωνιστικότητα και το ανθρώπινο κεφάλαιο θα έχουν από εδώ και πέρα μια πιο κομβική θέση στο κυβερνητικές επιδιώξεις είπε ο κ. Μητσοτάκης και τόνισε ότι το ΚΥΣΟΠ θα λειτουργεί υπό την ευθύνη του αντιπροέδρου Κωστή Χατζηδάκη.

Είπε επίσης ότι οι ΗΠΑ αυτές που οικοδόμησαν το παγκόσμιο σύστημα εμπορίου από το οποίο τώρα παίρνουν αποστάσεις.

Είναι μια εποχή με απρόβλεπτα ρίσκα για κάθε κράτος, και η οικονομική ευρωστία αποκτά ιδιαίτερη σημασία αφού είναι ο βραχίονας που χτίζεται η συνολική θωράκιση της κοινωνίας μας» είπε ο κ. Μητσοτάκης. Η πολιτική σταθερότητα και η εσωτερική συνοχή καθίστανται ακόμα μεγαλύτερο ζητούμενο σε ένα κόσμο οπότε απειλείται παράλληλα από γεωπολιτικές εντάσεις και οικονομικές τρικυμίες, οι οποίες είναι αποτέλεσμα της συνειδητής απόφασης των ΗΠΑ να αλλάξουν τους κανόνες του παιχνιδιού είπε ο κ. Μητσοτάκης.

Διαβεβαίωσε ότι η ελληνική οικονομία είναι έτοιμη να αντιμετωπίσει αυτές τις προκλήσεις υλοποιώντας τις δεσμεύσεις της κυβέρνησης απέναντι στους πολίτες, αρκεί να δούμε με σύμμαχο την αλήθεια και τη σταθερότητα και επιμένοντας στην δημοσιονομική συνέπεια. Η Ελλάδα επιμένει έχουμε μια ενιαία αντίδραση στο επίπεδο των 27 της ΕΕ για να είμαστε αποτελεσματικοί, προσέθεσε ότι ήταν σωστό που δεν υπήρξε άμεση και σπασμωδική αντίδραση γιατί όπως είπε χρειάζεται πολύ μελέτη

και ανάλυση για την αντίδραση της Ευρώπης.

«Θα υπερασπιστούμε τα εθνικά μας συμφέροντα, και θέλω να κρατήσω τον πήχη των προσδοκιών χαμηλά γιατί δεν ξέρουμε πως θα αντιδράσουν οι ΗΠΑ. Έχουμε προϊόντα όπως οι ελιές το λάδι και η φέτα, που δεν παράγονται στις ΗΠΑ και η επιβολή των δασμών δεν έχει μεγάλη λογική» είπε ο κ. Μητσοτάκης.

Τόνισε τέλος ότι η ελληνική οικονομία θα πρέπει να διεκδικήσει συστηματικά την είσοδο της μέσω του εμπορίου ελληνικών προϊόντων, σε άλλες αγορές, ενώ εξήρε τον κρίσιμο ρόλο της Ναυτιλίας στο παγκόσμιο εμπόριο.

Από την πλευρά του ο αντιπρόεδρος της κυβέρνησης Κωστής Χατζηδάκης είπε ότι τα τελευταία χρόνια η ελληνική οικονομία έχει κάνει σημαντικά βήματα μπροστά, ωστόσο, συμπλήρωσε, παραμένει ακόμα, λόγω των τεράστιων προβλημάτων που «κληρονομήσαμε από την κρίση, ο μεγάλος εθνικός στόχος της σύγκλισης, της πραγματικής σύγκλισης με τον μέσο όρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Έχει υπάρξει πρόοδος, χωρίς καμία αμφιβολία, σημαντική πρόοδος, αλλά πρέπει να τρέξουμε ακόμη περισσότερο. Άρα, εκείνο το οποίο πιστεύουμε, νομίζω όλοι, είναι ότι πρέπει να δοθεί ακόμα μεγαλύτερη έμφαση σε δύο τομείς: επενδύσεις από τη μία πλευρά και εξαγωγές από την άλλη». «Αυτό εκ των πραγμάτων έχει έναν διυπουργικό χαρακτήρα», προσέθεσε και σημείωσε ότι «η προσπάθεια αυτή δεν ανήκει σε μεμονωμένα υπουργεία, είναι μια προσπάθεια συλλογική. Αυτός είναι και ο βασικός λόγος της επανενεργοποίησης του Κυβερνητικού Συμβουλίου Οικονομικής Πολιτικής, το οποίο θα συνεδριάζει κατά τακτά χρονικά διαστήματα για να έχουμε καλύτερο συντονισμό μεταξύ μας και μεγαλύτερη πρόοδο».

## ΕΕ: ΔΑΣΜΟΥΣ 25% ΣΕ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΝ ΟΙ ΒΡΥΞΕΛΛΕΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση προτείνει την επιβολή δασμών ύψους 25% σε μια σειρά αμερικανικών προϊόντων, σε απάντηση για τους δασμούς που επέβαλε ο πρόεδρος των ΗΠΑ Ντόναλντ Τραμπ στον χάλυβα και το αλουμίνιο, σύμφωνα με ένα έγγραφο, το οποίο επικαλείται το πρακτορείο Reuters, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Οι δασμοί σε ορισμένα προϊόντα θα τεθούν σε ισχύ στις 16 Μα-

ΐου και σε άλλα αργότερα, μέχρι την 1η Δεκεμβρίου. Τα αγαθά αυτά είναι ποικίλα, από διαμάντια μέχρι οδοντικό νήμα, λουκάνικα, ξηρούς καρπούς και σόγια.

Νωρίτερα, ο Επίτροπος Εμπορίου Μάρος Σέφκοβιτς είπε ότι τα αντίμετρα θα έχουν μικρότερη επίπτωση από τα 26 δισεκ. ευρώ που είχαν ανακοινωθεί προηγουμένως.

Σύμφωνα με το πρακτορείο, το μπέριμπον, το κρασί και τα

γαλακτοκομικά έχουν αφαιρεθεί από την αρχική λίστα των προϊόντων για τα οποία η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ερευνούσε την πιθανότητα να θέσει δασμούς. Ο Τραμπ απειλούσε με δασμούς 200% στα ευρωπαϊκά αλκοολούχα ποτά εάν οι Βρυξέλλες προχωρούσαν με αυτό το σχέδιο.

## MOODY'S: ΟΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΧΩΡΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΛΗΓΟΥΝ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΔΑΣΜΟΥΣ ΤΡΑΜΠ

Οι ευρωπαϊκές χώρες που θα πληγούν περισσότερο από την αύξηση των αμερικανικών δασμών θα είναι η Ιρλανδία, η Σλοβακία, η Γερμανία, η Ουγγαρία, η Ιταλία και η Αυστρία, σύμφωνα με τον οίκο αξιολόγησης Moody's.

Η εκτίμηση αυτή στηρίζεται στο ποσοστό που οι εξαγωγές προς τις ΗΠΑ αντιπροσωπεύουν για την οικονομία κάθε χώρας, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

«Οι επιπτώσεις των νέων δασμών» που ανακοινώθηκαν από τον αμερικανικό πρόεδρο Ντόναλντ Τραμπ «ποικίλλουν σημαντικά σε συνάρτηση με τους τομείς», προειδοποιεί ο Moody's. Στην Ευρωπαϊκή Ένωση, οι τομείς των μηχανημάτων και των αλκοολούχων ποτών «θα πληγούν περισσότερο, διότι άνω του ενός πέμπτου των εξαγωγών των προϊόντων αυτών προορίζεται για τις Ηνωμένες Πολιτείες», εξηγεί σε σημείωμά του ο οίκος.

«Η απάντηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης θα καθορίσει την συνολική επίπτωση επί των οικονομιών», διευκρινίζει ο Moody's, ανάλογα με το αν θα επιβάλει και άλλους δασμούς ή όχι. Η ΕΕ θα δοκιμάσει να διαπραγματευτεί με την Ουάσινγκτον την μείωση των αναγγελθέντων δασμών. Είναι όμως πιθανόν και να απαντήσει με επιβολή δασμών στις αμερικανικές εισαγωγές.

# ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: Η ΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΡΝΑΕΙ ΚΑΙ ΠΡΟΚΑΛΕΙ ΑΘΗΡΩΜΑΤΩΣΗ

Η ρύπανση συσχετίζεται με γήρανση και αθηρωμάτωση σύμφωνα με τη μελέτη Κορινθία, μέρος της οποίας παρουσιάστηκε στο φετινό ετήσιο Συνέδριο του Αμερικανικού Κολλεγίου Καρδιολογίας, το οποίο έγινε πρόσφατα στο Σικάγο. Η μελέτη που διεξάγεται από την Α΄ Πανεπιστημιακή Κλινική του ΕΚΠΑ, παρουσιάστηκε φέτος με νέα δεδομένα, όπως αναφέρει ο κύριος ερευνητής της, καθηγητής Καρδιολογίας πρώην Αντιπρύτανης ΕΚΠΑ, Δημήτρης Τούσουλης. Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σε συνέντευξη που παραχωρεί στο Πρακτορείο Fm και στην Τάνια Μαντουβάλου, διευκρινίζει ότι η μελέτη έχει ξεκινήσει από το 2014, με περισσότερες από 100 ανακοινώσεις σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά. «Ωστόσο το τελευταίο σκέλος της μελέτης, αφορούσε στην επίδραση της ρύπανσης πάνω στα τελομερή, που είναι οι τελικές απολήξεις των χρωμοσωμάτων μας και ταυτοποιούν τη βιολογική

μας ηλικία. Το μήκος των τελομερών σχετίζεται με την επιβίωση. Όσο πιο μεγάλο το μήκος, τόσο μεγαλύτερη η επιβίωση. Τα τελομερή με την πάροδο του χρόνου αρχίζουν και φθίνουν. Μικραίνουν από παράγοντες κινδύνου όπως είναι η κάπνισμα, η χοληστερίνη, το σάκχαρο, η υπέρταση, κλπ. Φαίνεται όμως, ότι και η ατμοσφαιρική ρύπανση επηρεάζει το μήκος των τελομερών, τα οποία στη συγκεκριμένη μελέτη μετρήθηκαν σε εξειδικευμένο κέντρο του Γαλλικού Πανεπιστημίου Νανσί».

### Καθαρός αέρας, υγιεινή διατροφή, καλή ψυχολογική υγεία χαρίζουν χρόνια

Ένα άλλο συμπέρασμα που προέκυψε από τη μελέτη, η οποία διεξήχθη σε 400 άτομα, είναι σύμφωνα με τον καθηγητή Τούσουλη ότι η ρύπανση σχετίζεται με αρχόμενη αθηροσκλήρυνση. «Κι αυτό το βρήκαμε μετρώντας παρά-

γοντες που σχετίζονται με την αθηρωμάτωση, δηλαδή τις πλάκες στις καρωτίδες και το πάχος τους. Ως εκ τούτου, οι άνθρωποι που ζουν σε ρυπαρό περιβάλλοντα έχουν επιβαρυνμένη βιολογική υγεία, καθώς η ρύπανση συνδέεται με κακή πρόγνωση όσον αφορά την επιβίωση μας». Και το ερώτημα που εύλογα προκύπτει και ετέθη στον καθηγητή, είναι αν οι καρδιολόγοι μάς προτείνουν να εγκαταλείψουμε τις πόλεις. «Όχι, να μην εγκαταλείψουμε εμείς τις πόλεις, αλλά να φροντίσει η Πολιτεία με πράσινες «ενέργειες» να περιοριστούν οι ρύποι, όπως η ηλεκτρική λεωφορεία, αυτοκίνητα και άλλες στρατηγικές που έχουν αρχίσει ήδη να εφαρμόζονται. Το σίγουρο πάντως, είναι ότι το τρίπτυχο καθαρός αέρας, υγιεινή διατροφή και καλή ψυχολογική υγεία, συνεπάγονται θετική πρόγνωση για την καλή και μακρά επιβίωση μας».

## ΜΙΑ ΑΓΝΩΣΤΗ, ΜΥΣΤΗΡΙΩΔΗΣ ΦΥΛΗ ΑΝΘΡΩΠΩΝ ΖΟΥΣΕ ΣΤΗΝ «ΠΡΑΣΙΝΗ ΣΑΧΑΡΑ» ΠΡΙΝ ΑΠΟ 14.000 ΧΡΟΝΙΑ

Η έρμος Σαχάρα, που καλύπτει μια έκταση περίπου ίση με την Κίνα ή τις ΗΠΑ είναι μια από τις πιο άγυρες και απομονωμένες περιοχές του πλανήτη. Όμως δεν ήταν πάντα τόσο αβιλόξενη.

Κατά τη διάρκεια μιας περιόδου πριν από 14.500 έως και 5.000 πριν, η Σαχάρα ήταν μια καταπράσινη σαβάνα με άφθονα νερά και έσφυζε από ζωή. Και, σύμφωνα με το DNA από τα λείψανα δύο ατόμων που έζησαν πριν από 7.000 χρόνια στη σημερινή Λιβύη, ήταν επίσης το σπίτι μιας μυστηριώδους φυλής ανθρώπων, που ζούσαν απομονωμένοι από τον υπόλοιπο κόσμο.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, οι ερευνητές ανέλυσαν το γονιδίωμα αυτών των ανθρώπων που ζούσαν στην αποκαλούμενη «Πράσινη Σαχάρα». Πήραν DNA από τα οστά δύο γυναικών, θαμμένων στη βραχώδη περιοχή Τακαρκόρι, στη νοτιοδυτική Λιβύη. Οι σοφοί είχαν μωμιοποιηθεί με φυσικό τρόπο και είναι τα παλαιότερα γνωστά μωμιοποιημένα σώματα ανθρώπων που έχουν βρεθεί μέχρι σήμερα.

«Την εποχή εκείνη, το Τακαρκόρι ήταν μια καταπράσινη σαβάνα, με μια λίμνη εκεί κοντά, μια περιοχή πολύ διαφορετική από το σημερινό ερημικό τοπίο», είπε ο αρχαιολογικός γενετιστής Γιοχάνες Κράουζε του Ινστιτούτου Εξελικτικής Ανθρωπολογίας Μαξ Πλανκ, ένας από τους συγγραφείς της μελέτης που δημοσιεύτηκε αυτήν την εβδομάδα στην επιστημονική επιθεώρηση Nature.

Τα γονιδιώματα αποκαλύπτουν ότι οι άνθρωποι του Τακαρκόρι ανήκαν σε μια διαφορετική και μέχρι τώρα άγνωστη ανθρώπινη γενεαλογική γραμμή, που ζούσε ξεχωριστά

από τους άλλους πληθυσμούς της υποσαχάρας Αφρικής και της Ευρασίας, για χιλιάδες χρόνια.

«Περίεργως, οι άνθρωποι του Τακαρκόρι δεν παρουσιάζουν καμία σημαντική γενετική επιρροή από τους πληθυσμούς της υποσαχάρας Αφρικής στα νότια ή τις προϊστορικές ομάδες ανθρώπων της Εγγύς Ανατολής και της Ευρώπης στα βόρεια. Αυτό υποδηλώνει ότι παρέμειναν γενετικά απομονωμένοι, μολονότι ασκούσαν την κτηνοτροφία, μια καινοτομία του πολιτισμού που προήλθε εκτός της Αφρικής», είπε ο Κράουζε.

Τα αρχαιολογικά στοιχεία δείχνουν ότι οι άνθρωποι αυτοί εξέτρεφαν εξημερωμένα ζώα. Μεταξύ των αντικειμένων που βρέθηκαν στον αρχαιολογικό χώρο ήταν λίθινα, ξύλινα και οστέινα εργαλεία, κεραμικά, πλεκτά καλάθια και ανάγλυφα ειδώλια.

Οι πρόγονοι των δύο γυναικών Τακαρκόρι κατάγονταν από μια γενεαλογική γραμμή της Βόρειας Αφρικής που διαχωρίστηκε από τους πληθυσμούς της υποσαχάρας Αφρικής πριν από περίπου 50.000 χρόνια. Περίπου την ίδια εποχή, άλλοι άνθρωποι άρχισαν να επεκτείνονται στη Μέση Ανατολή, την Ευρώπη και την Ασία και έγιναν έτσι οι πρόγονοι όλων των ανθρώπων εκτός της Αφρικής.

Οι Τακαρκόρι ήταν πιθανότατα απομεινάρια της γενετικής ποικιλομορφίας που παρουσίαζε η Βόρεια Αφρική πριν από 50.000 έως και 20.000 χρόνια, θεωρεί ο Κράουζε. «Πριν από 20.000 χρόνια, τα στοιχεία που μας δίνει η γενετική δείχνουν μια εισροή ομάδων από την ανατολική Μεσόγειο και ακολούθησαν μεταναστεύσεις από την Ιβηρική και τη

Σικελία, πριν από περίπου 8.000 χρόνια. Όμως, για λόγους που δεν γνωρίζουμε ακόμη, οι Τακαρκόρι παρέμειναν απομονωμένοι για πολύ μεγαλύτερο διάστημα από όσα αναμέναμε. Δεδομένου ότι η Σαχάρα κατέστη κατοικήσιμη μόλις πριν από 15.000 χρόνια, η αρχική πατρίδα τους παραμένει αβέβαιη», είπε ο Κράουζε.

Οι Τακαρκόρι παρέμειναν απομονωμένοι σχεδόν καθ' όλη τη διάρκεια της ύπαρξής τους, μέχρι που η Σαχάρα έγινε ξανά ακατοίκητη. Στα τέλη της Αφρικανικής Υγρής Περιόδου, όπου το κλίμα ήταν θερμότερο, μετατράπηκε στη μεγαλύτερη έρμη του κόσμου, γύρω στο 3.000 π.Χ.

Μέλη του είδους μας, του Homo sapiens, που εξαπλώθηκαν πέραν της Αφρικής, συναντήθηκαν και διασταυρώθηκαν με τους Νεάντερταλ πληθυσμούς που ζούσαν ήδη σε περιοχές της Ευρασίας και άφησαν τη γενετική κληρονομιά τους στους μη αφρικανικούς, σημερινούς πληθυσμούς. Όμως οι άνθρωποι της Πράσινης Σαχάρας φέρουν ελάχιστα ίχνη του DNA των Νεάντερταλ, κάτι που σημαίνει ότι είχαν λιγιστές επαφές με τον υπόλοιπο κόσμο.

Μολονότι οι Τακαρκόρι εξαφανίστηκαν πριν από 5.000 χρόνια, όταν έληξε η Αφρικανική Υγρή Περίοδος και η έρμος επέστρεψε στη Σαχάρα, ίχνη της κληρονομιάς τους απομένουν μέχρι και σήμερα σε διάφορες ομάδες της Βόρειας Αφρικής, είπε ο Κράουζε. «Η γενετική κληρονομιά τους προσφέρει μια νέα προοπτική στη βαθιά ιστορία της περιοχής», τόνισε.



# ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

## ΝΕΑ «ΣΥΜΜΑΧΙΑ» ΤΗΣ METLEN ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΡΜΑΤΩΝ ΜΑΧΗΣ

**Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ**

ΣΕΛΙΔΕΣ 1,26

08/04/2025

### Συνεργασία με την KNDS France για την παραγωγή του VBCI Philoctetes

Τη θέση της στην ευρωπαϊκή αμυντική βιομηχανία ενισχύει η Metlen με τη διεύρυνση της συνεργασίας της με την KNDS, δίνοντας έμφαση στην απόκτηση τεχνολογίας για την παραγωγή τεθωρακισμένων αρμάτων μάχης.

Στο πλαίσιο της συνεργασίας με την KNDS, η ελληνική εταιρεία θωρακίζει ακόμη περισσότερο το προφίλ της, αναβαθμίζοντας την παραγωγική της μονάδα στον Βόλο, αλλά και την ελληνική παραγωγή συνολικά, εξασφαλίζοντας μακροπρόθεσμη προοπτική. Ειδικότερα, η Metlen αποκτά παραγωγική τεχνολογία και για τα γαλλικά άρματα μάχης μέσω της νεοσύστατης συνεργασίας της με την KNDS France για την παραγωγή του VBCI Philoctetes. Το γαλλικό άρμα μάχης με το ελληνικό όνομα Φιλοκτίπης (ήρωας του Τρωικού Πολέμου και φύλακας των βελών του Ηρακλή) είναι από τα πλέον σύγχρονα 8x8 τεθωρακισμένα οχήματα μάχης πεζικού. Η συγκεκριμένη επιχειρηματική κίνηση αποτελεί συνέχεια της εδώ και 23 χρόνια βιομηχανικής συνεργασίας της Metlen με την KNDS Deutschland για τη συναρμολόγηση της θωράκισης του άρματος μάχης Leopard 2 MBT.

Όπως τονίζει η Metlen, η αποκλειστική αυτή συμμαχία περιλαμβάνει τη μεταφορά τεχνολογίας για την κατασκευή θωράκισης από αλουμίνιο και την παραγωγή και συναρμολόγηση στην Ελλάδα του VBCI Mk2. Με την εγκατάσταση βασικών γραμμών πα παραγωγής και συντήρησης στην Ελλάδα, η συνεργασία ευνοεί τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού και δημιουργεί προστιθέμενη αξία στη βιομηχανία της χώρας, ενδυναμώνοντας παράλληλα την ελληνογαλλική αμυντική συνεργασία. Παράλληλα, σηματοδοτεί σημαντικό ορόσημο στον ευρωπαϊκό βιομηχανικό και αμυντικό κλάδο. Είναι η πρώτη φορά που η γαλλική εταιρεία, με ηγετική θέση στην άμυνα Ξηράς, υπογράφει μια τόσο φιλόδοξη συμφωνία για 8x8 τεθωρακισμένα οχήματα. Στόχος της στρατηγικής αυτής συμφωνίας είναι η κάλυψη της επιχειρησιακής ανάγκης του Ελληνικού Στρατού για μεγάλο αριθμό τεθωρακισμένων οχημάτων μάχης 8x8, καθώς και των Ενόπλων Δυνάμεων άλλων ευρωπαϊκών κρατών.

Η Metlen τονίζει ότι κατέχει ηγετική θέση στις βαριές και σύνθετες μεταλλικές κατασκευές, με τη βιομηχανική μονάδα του Βόλου να αναγνωρίζεται για τη διεθνή αμυντική της παραγωγή. Το εργοστάσιο στον Βόλο, που ιδρύθηκε το 1963, έχει εξελιχθεί σε μια εξειδικευμένη παραγωγική μονάδα, με το 100% της παραγωγής του να προορίζεται για εξαγωγές τις δύο τελευταίες δεκαετίες. Με την παραγωγική δυναμική της Metlen και την τεχνολογία της KNDS France στα χερσαία συστήματα άμυνας, η συνεργασία αυτή συνιστά ένα κρίσιμο βήμα για την ενίσχυση της αμυντικής ετοιμότητας της Ελλάδας και της Ευρώπης, Eu-

ρώπης, διασφαλίζοντας παράλληλα βιομηχανικές δυνατότητες που θα υποστηρίξουν τη στρατηγική αυτονομία της περιοχής για τα επόμενα χρόνια.

Το άρμα Philoctetes είναι ένα ισχυρό, ολοκληρωμένο σύστημα μάχης και ειδικότερα το VBCI Philoctetes αποτελεί αναβαθμισμένη έκδοση του 8x8 τεθωρακισμένου οχήματος μάχης πεζικού που ήδη εξυπηρετεί τις ανάγκες του γαλλικού στρατού. Είναι εξοπλισμένο με έναν τηλεχειριζόμενο πυργίσκο των 40mm, αντίστοιχο με αυτόν του Jaguar, καθώς και με εκτοξευτή αντι-αρματικών πυραύλων MMP, επιτυγχάνοντας αποτελεσματική κάλυψη απέναντι σε ένα ευρύ φάσμα απειλών από UAVs και εναέρια μέσα έως ελαφρά οχήματα και κύρια άρματα μάχης.

## ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΤΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

**Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ**

ΣΕΛΙΔΕΣ 21,28

08/04/2025

Στην τελική ευθεία εισέρχεται η έναρξη της υλοποίησης του επενδυτικού πλάνου το οποίο στοχεύει στον εκσυγχρονισμό των υποδομών του αεροδρομίου της Καλαμάτας «Καπετάν Βασίλης Κωνσταντακόπουλος». Η υπογραφή της σύμβασης παραχώρησης, η οποία προβλέπεται να έχει επιτευχθεί μέσα στους επόμενους μήνες, αναμένεται να «εξκλειδώσει» και επίσημα τις εργασίες για την αναβάθμιση των εγκαταστάσεων, σηματοδοτώντας ένα καινούργιο κεφάλαιο για το αεροδρόμιο, το οποίο διαδραματίζει έναν κομβικό σημαντικό ρόλο για το τουριστικό προϊόν της ευρύτερης περιοχής.

Θυμίζουμε ότι στα τέλη του περασμένου έτους η Fraport AG σε συνεργασία με τους Έλληνες εταίρους της, τον όμιλο Κοπελούζου και τον όμιλο Κωνσταντακόπουλου, αναδείχθηκε ανάδοχος στον διαγωνισμό παραχώρησης που «έτρεξε» το Υπερταμείο, καταθέτοντας τη μοναδική προσφορά, η οποία ανέρχεται σε 45,2 εκατ. ευρώ. Ορισμένες λεπτομέρειες για το πώς η κοινοπραξία οδηγήθηκε στην ανάληψη του έργου έδωσε πρόσφατα ο γενικός διευθυντής Ανάπτυξης της Fraport Greece, Γιώργος Βήλιος. «Πρόκειται για κάτι το οποίο σχεδιάζαμε εδώ και αρκετά χρόνια, ήδη από το 2018», ανέφερε χαρακτηριστικά και πρόσθεσε ότι «πολύ σύντομα η πόλη της Καλαμάτας θα αποκτήσει μια σύγχρονη πύλη αεροπορικής εισόδου». Ο σχεδιασμός περιλαμβάνει τη δημιουργία ενός νέου τερματικού σταθμού, ο οποίος θα εκτείνεται σε περίπου 9.000 τ.μ., ενώ παράλληλα προγραμματίζεται η αξιοποίηση και του υφιστάμενου terminal, το οποίο ωστόσο προορίζεται για άλλες χρήσεις. «Αποτελεί μια επένδυση που το ελάχιστο κόστος της θα ανέλθει σε 73,5 εκατ. ευρώ. Ωστόσο, με βάση τους υπολογισμούς που έχουμε κάνει, δεν αποκλείεται το συγκεκριμένο ποσό να το υπερβούμε», υπογράμμισε ο κ. Βήλιος. Αξίζει να σημειωθεί ότι στα πρώτα τρία χρόνια της παραχώρησης δρομολογούνται επενδύσεις 28,3 εκατ. ευρώ.

Σε κάθε περίπτωση, πάντως, η αναβάθμιση των υποδομών του αεροδρομίου αναμένεται να ενισχύσει και την τουριστική δυναμική της Μεσσηνίας. Κατά την περυσινή χρονιά, στο αεροδρόμιο της Καλαμάτας διακινήθηκαν περίπου 338.000 επιβάτες. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, η δυναμικότητα του αεροδρομίου αναμένεται να διπλασιαστεί. «Με αυτόν τον σχεδιασμό θα ανταποκριθούμε επαρκώς στις πρόσθετες ροές», επισήμανε.

Σημειωτέον ότι η αναβάθμιση του αεροδρομίου υπήρξε πάγιο αίτημα της τοπικής κοινότητας των Ξενοδόχων και των τουριστικών παραγόντων, υποστηρίζοντας ότι οι περιορισμένες δυνατότητες και η όχι και τόσο καλή εικόνα των υποδομών περιόριζαν την περαιτέρω ανάπτυξη του τουρισμού. Η παραχώρηση περιλαμβάνει τη διαχείριση του τερματικού σταθμού, των αεροπορικών εγκαταστάσεων, των εμπορικών δραστηριοτήτων και των χώρων στάθμευσης, με στόχο τη δημιουργία μιας σύγχρονης και λειτουργικής εμπειρίας για επιβάτες και επισκέπτες. Με ορίζοντα 40ετίας, η συμφωνία αναμένεται να θεθεί σε εφαρμογή από τον επόμενο Νοέμβριο ή μέχρι τα τέλη του 2025, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχουν ολοκληρωθεί όλες οι απαραίτητες εγκρίσεις και διαδικασίες. Η Fraport διαθέτει πολυετή εμπειρία σε αυτό το κομμάτι, καθώς από το 2017 έχει αναλάβει τη διαχείριση των 14 περιφερειακών αεροδρομίων της χώρας, στον πρώτο αντίστοιχο διαγωνισμό που είχε πραγματοποιηθεί, και όλο αυτό το διάστημα έχει εφαρμόσει ένα εκτεταμένο σχέδιο εκσυγχρονισμού των συγκεκριμένων αεροδρομίων.

## ΑΝΟΙΞΕ Ο ΔΡΟΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΝΗΜΕΙΟ ΟΛΟΚΑΥΤΩΜΑΤΟΣ

**Η ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΩΝ ΣΥΝΤΑΚΤΩΝ**

ΣΕΛΙΔΑ 24

08/04/2025

**Έληξαν οι δικαστικές διαμάχες των αναδοχών για την ανάπλαση της πλατείας Ελευθερίας, αφού δεν κατατέθηκε καμιά νέα ένσταση στη νόμιμη προθεσμία • Ξεπαγώνει και η πεζοδρόμηση της οδού Αγίας Σοφίας από Τσιμισιά μέχρι παραλία**

Ήταν Πρωταπριλιά αλλά δεν ήταν ψέμα η ανακοίνωση ότι έληξαν όλες οι δικαστικές διαμάχες και θα ξεκινήσει το μεγάλο έργο της ανάπλασης της πλατείας Ελευθερίας για να μετατραπεί σε Πάρκο Μνήμης των Θυμάτων του Ολοκαυτώματος. «Ξεπαγώνει» και άλλο ένα έργο της περιόδου του Γιάννη Μπουτάρη που είχε παγώσει κατά την τετραετία της προηγούμενης διοίκησης του Δήμου Θεσσαλονίκης, η πεζοδρόμηση του υπόλοιπου τμήματος της οδού Αγίας Σοφίας, από την Τσιμισιά μέχρι την παραλία, καθώς σε λιγότερο από τρεις μέρες θα μάθουμε τον προσωρινό ανάδοχο του έργου.

Σε ανάρτησή του πριν από μία εβδομάδα ο αντιδήμαρχος





# ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

Τεχνικών Έργων του Δήμου Θεσσαλονίκης, Πρόδρομος Νικηφορίδης, γνωστοποίησε πως «είναι μία μεγάλη μέρα για την πλατεία Ελευθερίας, είναι η απελευθέρωση για όλους εμάς που εδώ και 15 μήνες προσπαθούμε να ξεκινήσουμε το έργο που ακύρωσε η προηγούμενη διοίκηση. Είναι μεγάλο πρόβλημα οι δικαστικές διαμάχες μεταξύ των υποψηφίων αναδόχων στους διαγωνισμούς των δήμων και του Δημοσίου. Έληξαν επιτέλους οι δικαστικές διαμάχες!»!

Καμιά νέα ένσταση δεν κατατέθηκε μέσα στην προθεσμία που δίνει ο νόμος, οπότε δικαίως ο αντιδήμαρχος το πανηγύρισε. Πολύ απλά ο προσωρινός ανάδοχος του Ιουνίου 2024 είναι και ο τελικός ανάδοχος του έργου, δηλαδή η εταιρεία «Ένωση Κουκουμάς Ι. ΑΤΕ-Τάνω Χρυσούλα του Δημητρίου» που είχε προσφέρει έκπτωση 25,58% στο έργο που είχε προϋπολογιστεί στα 6,8 εκατομμύρια ευρώ. «Ακολουθούμε όλες τις διαδικασίες, οπότε περιμένουμε από την ανάδοχο εταιρεία να καταθέσει όλα τα σχετικά έγγραφα για να καταρτιστεί η τελική σύμβαση και να περάσει από το Ελεγκτικό Συνέδριο, οπότε», λέει στην «Εφ.Συν.» ο κ. Νικηφορίδης, σημειώνοντας «αισιοδοξώ ότι μέσα στον Ιούλιο το έργο μπορεί πλέον να ξεκινήσει».

Μετά τις περιπέτειες που πέρασε το έργο τα προηγούμενα πέντε χρόνια επί διοικήσεως Κωνσταντίνου Ζέρβα, η καχυποψία μοιάζει να είναι ριζωμένη καλά σε όλους μας, γι' αυτό και ο κ. Νικηφορίδης ρίχνει την μπηχτή του όταν μας δηλώνει πως «είμαι αισιόδοξος πλέον διότι όλη η πόλη, όλοι θέλουν αυτό το έργο, εκτός από έναν πρώην δήμαρχο...».

Κι έτσι μοιάζει ένα ακόμη έργο που είχε ξεκινήσει επί δημαρχίας Μπουτάρη να προχωρά -έστω και σιγά σιγά-, η πεζοδρόμηση της οδού Αγίας Σοφίας - από Τσιμισκή μέχρι παραλία. Σύμφωνα με τον κ. Νικηφορίδη «σήμερα είναι η τελευταία μέρα προσφορών, οπότε μεθαύριο θα έχουμε προσωρινό ανάδοχο. Οστίσσο», σπεύδει να προλάβει πρόωρος πανηγυρισμούς, «δεν πρέπει να είμαστε βιαστικοί διότι μπορεί να υπάρξουν και πάλι προσφυγές, οπότε μέχρι να ξεκαθαρίσει η υπόθεση μπορεί να χρειαστεί λίγος χρόνος παραπάνω και γι' αυτό το έργο».

Υπενθυμίζουμε ότι η σχετική μελέτη -η οποία επικαιροποιήθηκε- υπήρχε από την περίοδο της διοίκησης Μπουτάρη, όταν σε πρώτη φάση είχε πεζοδρομηθεί το τμήμα από τη Μακέντζι Κινγκ έως την οδό Τσιμισκή. Η φάση που προκηρύχθηκε από τη διοίκηση Αγγελούδη έχει προϋπολογισμό 4 εκατομμύρια ευρώ και χρηματοδοτείται από το Πράσινο Ταμείο. Μοναδικό κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή). Ο ανάδοχος που θα ανακοινωθεί θα έχει προθεσμία 16 μήνες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης για να εκτελέσει το έργο.

## ΤΕΛΗ ΙΟΥΝΙΟΥ Η ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ TAXIS ΜΕ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

**Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ**

ΣΕΛΙΔΕΣ 21,25

08/04/2025

Στα τέλη Ιουνίου το υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης και η Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων υπολογίζουν να πραγματοποιηθεί η διασύνδεση του ηλεκτρονικού συστήματος Taxis με το κτηματολόγιο. Αν και στο επιχειρησιακό σχέδιο της ΑΑΔΕ αναφερόταν ως χρόνος υλοποίησης του έργου τα τέλη Μαρτί-

ου, ο ανασχηματισμός και η αλλαγή υφυπουργού οδηγούν σε νέες καθυστερήσεις.

Δεν είναι όμως η πρώτη καθυστέρηση. Το έργο εντάχθηκε από την τρούκα στα προαπαιτούμενα των αξιολογήσεων το 2017 αλλά και το 2018, και είχε εκδοθεί σχετική κοινή υπουργική απόφαση για τη διαδικασία σύνδεσης. Η ασυμβατότητα των δύο συστημάτων δεν επέτρεψε τη διασύνδεση, κάτι που φαίνεται να είναι εφικτό πλέον, όπως αναφέρουν οι δύο πλευρές.

Μετά τη διασύνδεση και οι δύο πλευρές θα ξεκινήσουν ελέγχους και διασταυρώσεις με στόχο αφενός να διαπιστωθούν περιπτώσεις αποφυγής καταβολής των φόρων, αφετέρου να διορθωθούν λάθη που υπάρχουν στα ακίνητα. Δηλαδή θα ελεγχθεί εάν τα ακίνητα και τα τετραγωνικά τους που είναι δηλωμένα στο κτηματολόγιο είναι ταυτόσημα με τα δηλωθέντα από τους ίδιους φορολογούμενους και στο Taxisnet, μέσω των εντύπων Ε9.

Σε όσους εντοπιστούν διαφορές, θα σταλούν νέα εκκαθαριστικά σημειώματα, με τα οποία θα τους καταλογίζεται ο επιπλέον ΕΝΦΙΑ, για όλα τα έτη, στα οποία η ακίνητη περιουσία που είχαν στην κατοχή τους ήταν μεγαλύτερη από εκείνη που είχαν δηλώσει στο Ε9.

Πλέον οι ελεγκτές της ΑΑΔΕ θα μπορούν:

- Να εντοπίσουν ιδιοκτήτες που δεν έχουν δηλώσει στο έντυπο Ε9 την ακίνητη περιουσία τους για να αποφύγουν την πληρωμή του ΕΝΦΙΑ και άλλων φόρων.

- Να αναζητήσουν φορολογούμενους με ληξιπρόθεσμες οφειλές προς την εφορία τις οποίες αφήνουν απλήρωτες και αρρύθμιστες, παρά το γεγονός ότι διαθέτουν μεγάλη ακίνητη περιουσία.

Ειδικότερα, το σχέδιο προβλέπει:

α) Την διασύνδεση των κεντρικών υπολογιστικών συστημάτων και ανταλλαγή δεδομένων. Αφορά στην παροχή αμοιβαίας δυνατότητας άμεσης πρόσβασης στα στοιχεία των ηλεκτρονικών αρχείων που τηρούν για την ανταλλαγή στοιχείων ακινήτων.

β) Την ανταλλαγή μεταξύ των φορέων των στοιχείων και των δεδομένων που συλλέγουν και τηρούν, η οποία επιτυγχάνεται τεχνικά με δύο τρόπους, τη μαζική αποθήκευση και διακίνησή τους με ψηφιακά μέσα και με τη χρήση διαδικτυακών υπηρεσιών.

## ΜΕΓΑΛΕΣ ΝΕΕΣ ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΤΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ

**ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΣΕΛΙΔΕΣ 1,18

08/04/2025

**Πού βρίσκονται οι ακριβότερες και οι φθηνότερες περιοχές για αγορά - πώληση και ενοικίαση, σύμφωνα με τον δείκτη τιμών του Spitzogatos**

Νέες αυξήσεις των τιμών των ακινήτων τόσο για πώληση όσο και για ενοικίαση καταγράφηκαν το 1ο τρίμηνο του 2025. Σύμφωνα με τον δείκτη τιμών του Spitzogatos, SPI, η μέση ζητούμενη τιμή πώλησης κατοικιών κατέγραψε αύξηση 8,8% σε σύγκριση με το αντίστοιχο τρίμηνο του 2024, ενώ σε σχέση με το τέταρτο τρίμηνο του 2024 σημείωσε μικρή άνοδο 3,1%. Αντίστοιχα, οι μέσες ζητούμενες τιμές ενοικίασης κατοικιών παρουσίασαν επίσης αύξηση 6,7%, ενώ σε σύγκριση με το προηγούμενο τρίμηνο αυξήθηκαν κατά 3,7%.

Τα νότια προάστια της Αττικής συνεχίζουν να βρίσκονται στην κορυφή της κατάταξης ως η ακριβότερη περιοχή για αγορά κατοικίας κατά το 1ο τρίμηνο του 2025. Στη δεύτερη θέση βρίσκονται οι Κυκλάδες, συνεχίζοντας να προσελκύουν έντονο ενδιαφέρον από εγχώριους και διεθνείς αγοραστές.

Σε ό,τι αφορά την ενοικίαση κατοικιών, οι Κυκλάδες παίρνουν την πρωτιά των πιο ακριβών περιοχών της χώρας, με μέση ζητούμενη τιμή στα 14,2 €/τ.μ. Ακολουθούν τα νότια και τα βόρεια προάστια της Αθήνας, το κέντρο της Αθήνας και ο Πειραιάς.

### Αττική

Περιοχές των νοτίων προαστίων βρίσκονται κατά κύριο λόγο στην κορυφή της κατάταξης των top 5 πιο ακριβών σημείων της Αττικής για αγορά κατοικίας κατά το 1ο τρίμηνο του 2025. Η Βουλιαγμένη αναδεικνύεται ως η ακριβότερη περιοχή της Αττικής για αγορά κατοικίας, με τη μέση ζητούμενη τιμή να διαμορφώνεται στις 7.273 €/τ.μ. Ακολουθούν η Βούλα, η Γλυφάδα, το Ελληνικό και η περιοχή Κολωνάκι - Λυκαβηττός. Αντίστοιχα, στην ενοικίαση κατοικιών η Βουλιαγμένη παραμένει η ακριβότερη περιοχή της Αττικής, με τη μέση ζητούμενη τιμή να ανέρχεται στα 20,0 €/τ.μ. Τη λίστα των πιο ακριβών περιοχών για ενοικίαση συμπληρώνουν η Φιλοθέη, η Βούλα, το Κολωνάκι - Λυκαβηττός και το Παλαιό Ψυχικό.

Σύμφωνα με τα στοιχεία του πρώτου τριμήνου του 2025, οι πιο οικονομικές περιοχές για αγορά κατοικίας εντοπίζονται κυρίως στα δυτικά και τα ανατολικά προάστια, αλλά και στο κέντρο της Αθήνας. Στην κορυφή της λίστας βρίσκεται η Αγία Βαρβάρα στα δυτικά προάστια, ενώ οικονομικές επιλογές εντοπίζονται επίσης στον Βαρνάβα στα ανατολικά, στις Αχαρνές, στην περιοχή Παττίσιων - Αχαρνών και στα Πατίσια.

Για όσους ενδιαφέρονται για ενοικίαση κατοικίας, οι πιο χαμηλές μέσες ζητούμενες τιμές στην Αττική καταγράφονται στο Πέραμα, στα προάστια του Πειραιά, καθώς και στις Αχαρνές, στη Σταμάτα, στο Καματερό και την Παιανία.

Οι περιοχές της Αττικής που σημείωσαν τη μεγαλύτερη αύξηση μέσων ζητούμενων τιμών πώλησης κατοικίας το 1ο τρίμηνο του 2025 είναι: το Πέραμα (28,9%), η Δραπετσώνα (28,3%) και τα Άνω Πατίσια (23,4%).

Σε ό,τι αφορά τις κατοικίες προς ενοικίαση, οι περιοχές με τις μεγαλύτερες αυξήσεις στην μέση ζητούμενη τιμή κατά το 1ο τρίμηνο του 2025 είναι η Πεύκη (30,8%) στα βόρεια προάστια της Αθήνας, ο Άγιος Ιωάννης Ρέντης (28,8%) στα προάστια του Πειραιά και το κέντρο της Αθήνας (23,3%).

Στη Θεσσαλονίκη, οι περιοχές Καλλιθέα (23,4%), Βούλαγρη-Ντεπώ-Μαρτίου (23,0%) και Βαρδάρης-Λαχανόκηποι (22,6%) καταγράφουν τις μεγαλύτερες αυξήσεις στη μέση ζητούμενη τιμή κατοικίας προς πώληση, σύμφωνα με τα στοιχεία του 1ου τριμήνου του 2025. Στην ενοικίαση κατοικίας οι μεγαλύτερες αυξήσεις στη μέση ζητούμενη τιμή καταγράφηκαν στον Χορτιάτη (29,1%), στην περιοχή Ελευθέριο-Κορδελιό (24,9%) και στις 40 Εκκλησιές-Ευαγγελίστρια (13,8%), στα προάστια της Θεσσαλονίκης.

