

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 2994

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 10 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2025

### ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1 και 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

4ο Διεθνές Συνέδριο TMM\_CH: Νέο στρατηγικό σχέδιο για τη διατήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς με διεπιστημονικότητα, διεθνείς συνεργασίες και χρήση ψηφιακών τεχνολογιών  
- Προς μια «Διακήρυξη της Αθήνας» που μπορεί να αναδείξει την ανάγκη σύνδεσης της πολιτιστικής κληρονομιάς με τις πολιτικές για την αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης  
- Κοινωνική και πολιτική συμμαχία για ιστορικές πόλεις και κέντρα στο επίκεντρο των εξελίξεων και των πολιτικών  
- Εθνικό και Ευρωπαϊκό Δίκτυο για τη διατήρηση της Πολιτιστικής Κληρονομιάς προς ένα Διεπιστημονικό Κέντρο Ικανοτήτων και Ψηφιακών Εφαρμογών

Σελ 10, 11

Μόνιμη αποκατάσταση των ζημιών στο σιδηροδρομικό δίκτυο με έργα βιώσιμα και ανθεκτικά  
- Ενημέρωση της Βουλής από την ηγεσία του Υποδομών και Μεταφορών

Σελ 12

Ψηφίζεται σήμερα στη Βουλή η διάταξη για την ανταποδοτικότητα του τέλους ταφής απορριμμάτων προς την Αυτοδιοίκηση  
- Το 85% των πόρων θα επιστρέφεται για έργα διαχείρισης της ανακύκλωσης και το 15% για αποκατάσταση χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων

Σελ 13

Μέχρι και στα 400 εκατ. ευρώ το ετήσιο οικονομικό όφελος της Θεσσαλονίκης από τη ΔΕΘ μετά την ανάπλαση  
- Τι επιβλήθηκε σε εκδήλωση του ΤΕΕ/ΤΚΜ

Σελ 14, 15

Αναζητώντας λύση για το στεγαστικό ζήτημα - 2,3 εκατομμύρια κενές κατοικίες στην Ελλάδα

Σελ 16

Σύσκεψη στο Πολιτικής Προστασίας για την προετοιμασία της αντιπυρικής περιόδου στην Περιφέρεια Αττικής  
- Γ. Κεφαλογιάννης: Απαιτείται διαρκής προσοχή και ειμότητα

Σελ 17

Αναστολή ποινικών διώξεων για πολίτες με ρυθμισμένες οφειλές προς το Δημόσιο με τροπολογία του ΥΠΕΘΟ  
- Και δυνατότητα επαναρρύθμισης οφειλών για Νομικά Πρόσωπα, που είχαν μπει στη ρύθμιση στη βάση του εύλογου ποσοστού κέρδους

Σελ 18

Ο δείκτης FTSE διατήρησε το Χρηματιστήριο Αθηνών στη watch list για πιθανή αναβάθμιση στις ανεπτυγμένες αγορές

Σελ 19

Ρύθμιση για την συγκράτηση των τιμών των ακτοπολικών εισιτηρίων  
- Μειώνονται κατά 50% τα τέλη του επιβάλλει η ΕΕ στην Ακτοπλοία των ευρωπαϊκών κρατών

Σελ 20

Η φαινομενική παρακμή των δεινοσαύρων πριν από την εξαφάνιση μπορεί να οφείλεται στο περιορισμένο αρχείο απολιθωμάτων

Σελ 2

Προσεχές

Σελ 21, 22

Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

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

### 4<sup>ο</sup> ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ TMM\_CH: ΝΕΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΤΗΤΑ, ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Προς μια «Διακήρυξη της Αθήνας» που μπορεί να αναδείξει την ανάγκη σύνδεσης της πολιτιστικής κληρονομιάς με τις πολιτικές για την αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης  
Κοινωνική και πολιτική συμμαχία για ιστορικές πόλεις και κέντρα στο επίκεντρο των εξελίξεων και των πολιτικών  
Εθνικό και Ευρωπαϊκό Δίκτυο για τη διατήρηση της Πολιτιστικής Κληρονομιάς προς ένα Διεπιστημονικό Κέντρο Ικανοτήτων και Ψηφιακών Εφαρμογών

Στο πλαίσιο των εργασιών της 2ης ημέρας του 4ου Διεθνούς Συνεδρίου TMM\_CH (Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage), οι συμμετέχοντες επιστήμονες και εκπρόσωποι φορέων από όλο τον κόσμο προκρίπτει ότι εξετάζουμε την αναγκαιότητα για ένα νέο στρατηγικό σχέδιο και ενός νέου οράματος για τη διατήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς, που ενσωματώνει τη διεπιστημονικότητα, τις διεθνείς συνεργασίες και τη χρήση ψηφιακών τεχνολογιών, υπό το πρίσμα των εξελίξεων στη Τεχνητή Νοημοσύνη. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην πρόταση για τη δημιουργία μιας «Διακήρυξης της Αθήνας», η οποία προτείνει τη σύνδεση της πολιτιστικής κληρονομιάς με τις πολιτικές για την αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης, μέσα από χρήση σύγχρονων ψηφιακών εργαλείων.

Το 4ο Διεθνές Συνέδριο TMM\_CH (Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage), που ξεκίνησε τη Δευτέρα, συνεχίστηκε με σημαντικές ομιλίες και παρουσιάσεις υψηλού επιπέδου που εμβαθύνουν στη θεματική της διατήρησης της πολιτιστικής κληρονομιάς και των σύγχρονων προκλήσεων που αντιμετωπίζει, μέσα από τη ψηφιοποίηση και υπό το πρίσμα της κλιματικής κρίσης. Το συνέδριο, που πραγματοποιήθηκε από τις 7 έως τις 9 Απριλίου στο Ίδρυμα Ευγενίδου, διοργανώθηκε από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο σε συνεργασία με το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας και υπό την αιγίδα του Υπουργείου Ανάπτυξης και του Υπουργείου Εξωτερικών. Στο συνέδριο προήδρευσε και συντόνισε η Ομότιμη Καθηγήτρια Αντωνία Μοροπούλου από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Επικεφαλής της Διεπιστημονικής Ομάδας και Επικεφαλής Επιστημονική Υπεύθυνη της αποκατάστασης του Ιερού Κουβουκλίου του Παναγιώτη Τάφου, Αντιπρόεδρος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος και μέλος του Συμβουλίου Διοίκησης στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Ακόμη, από τις εργασίες της 2ης ημέρας διαφάνηκε η ανάγκη η πολιτιστική παράδοση να αποτελέσει βασικό στοιχείο μιας κοινωνικής και πολιτικής συμμαχίας για την ανάδειξη των ιστορικών πόλεων και κέντρων πόλεων, ώστε να βρεθούν στο επίκεντρο των σύγχρονων εξελίξεων και πολιτικών, ενώ παράλληλα αναδείχθηκε ο ρόλος του Νέου Ευρωπαϊκού Bauhaus στην αντιμετώπιση σύγχρονων προκλήσεων σχεδιασμού και εφαρμογής πολιτικών, προσδιορίζοντας νέες λύσεις που συνδυάζουν την αισθητική και τη βιωσιμότητα. Αναλυτικά στις σελ 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

### ΜΟΝΙΜΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΖΗΜΙΩΝ ΣΤΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΕΡΓΑ ΒΙΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΑ

Ενημέρωση της Βουλής από την ηγεσία του Υποδομών και Μεταφορών

Για τα έργα αποκατάστασης των ζημιών από τις κακοκαιρίες Daniel και Elias, σε τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου, ενημερώθηκαν τα μέλη της επιτροπής Παραγωγής και Εμπορίου της Βουλής, από την πολιτική ηγεσία του υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών. «Ο στόχος δεν είναι απλώς η προσωρινή αποκατάσταση. Είναι η μόνιμη αποκατάσταση, με έργα υποδομών τα οποία είναι βιώσιμα, πιο ανθεκτικά και θα συμβάλλουν και

αυτά στις ασφαλείς μετακινήσεις που όλοι προφανώς ανεξαρτήτως επιθυμούμε», είπε ο υπουργός Χρήστος Δημάς. Για τις ανάγκες υλοποίησης των έργων θα δοθούν 233.120.000 ευρώ από το ΤΑΑ, ενώ άλλα 218.660.000 ευρώ θα δοθούν από το τομεακό πρόγραμμα ανάπτυξης του υπουργείου, εισηγμένα. Αναλυτικά στη σελ 10, 11

### ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΠΟΙΝΙΚΩΝ ΔΙΩΞΕΩΝ ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΕΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΕΣ ΟΦΕΙΛΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΜΕ ΤΡΟΠΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΥΠΕΘΟ

Και δυνατότητα επαναρρύθμισης οφειλών για Νομικά Πρόσωπα, που είχαν μπει στη ρύθμιση στη βάση του εύλογου ποσοστού κέρδους

Την αναστολή των ποινικών διώξεων για όσους έχουν χρέη στο ελληνικό Δημόσιο και εξυπηρετούν κανονικά τις ρυθμισμένες οφειλές τους, προβλέπει τροπολογία που κατατίθεται από τον υπουργό Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών Κυριάκο Πιερρακάκη στο σχέδιο νόμου για την Κεφαλαιαγορά. Παράλληλα, με νέα ρύθμιση του υπουργού Οικονομικών προβλέπεται η δυνατότητα υποβολής νέας αίτησης επαναρρύθμισης

οφειλών προς το Δημόσιο και τους φορείς Κοινωνικής Ασφάλισης σε οφειλές Νομικά Πρόσωπα, τα οποία είχαν μπει στη ρύθμιση στη βάση του εύλογου ποσοστού κέρδους και την απώλεια λόγω μη καταβολής τριών τουλάχιστον δόσεων. Αναλυτικά στη σελ 17



# ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

## ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΙΟΛΙΚΑ ΠΑΡΚΑ ΣΤΗ ΣΑΜΟ

Ημερίδα Ενημέρωσης για το Έργο: «Ενίσχυση της ανθεκτικότητας των πόλεων έναντι του πλημμυρικού κινδύνου σε συνθήκες κλιματικής αλλαγής» θα διεξαχθεί στο Αμφιθέατρο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (**9 πμ – 5 μμ**) **στις 11 Απριλίου 2025**.

Μέσω της συνεργασίας του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και της ακαδημαϊκής κοινότητας (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας) το έργο, υπό την χρηματοδότηση του Πράσινου Ταμείου, επικεντρώνεται στη δημιουργία ενός πλέγματος κανόνων προσαρμοσμένο στα νέα δεδομένα και επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.

Πρόσφατα ακραία φαινόμενα έχουν αποδείξει ότι πρέπει να γίνει μια συντονισμένη προσπάθεια των συναρμόδιων φορέων για τη πρόληψή τους και την αντιμετώπιση των επιπτώσεών τους. Κύριος στόχος του έργου ήταν η εκπόνηση κανονισμών και πρακτικών που σχετίζονται με την αντιπλημμυρική προστασία η οποία ειδικότερα αφορά:

1. Στην επανεξέταση και την προσαρμογή στις νέες συνθήκες των κανονισμών μελέτης και εκτέλεσης των σχετικών υδραυλικών και εγγειοβελτιωτικών έργων.
  2. Στην επανεξέταση των στοιχείων και παραδοχών του νέου οικοδομικού κανονισμού που σχετίζονται με τη δόμηση πλησίον των ρεμάτων και του αιγιαλού.
  3. α) Στην ένταξη συμπληρωματικών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας εκτός αστικού ιστού, στις περιπτώσεις δημιουργίας και μεταφοράς πλημμύρας από λεκάνες απορροής εκτός του αστικού ιστού και β) Διαμόρφωση σχετικής προκήρυξης προγράμματος για την υιοθέτηση και υλοποίηση έργων εκτός αστικού ιστού για τη μείωση της πλημμυρικής διακινδύνευσης.
  4. α) Σε διαμόρφωση προτάσεων δημιουργίας πρακτικών μεγάλης διηθητικότητας εντός αστικού ιστού ως συμπληρωματική μέτρα στα πολεοδομικά σχέδια και β) Διαμόρφωση σχετικών προκήρυξης προγράμματος για την υιοθέτηση και υλοποίηση πρακτικών μεγάλης διηθητικότητας εντός αστικού ιστού από τους δήμους της χώρας.
  5. Σε δημιουργία πλαισίου συμμετοχής των πολιτών με μικρά ιδιωτικά έργα προσωρινής συγκράτησης μέρους των πλημμυρικών ροών εντός ιδιοκτησιών.
- Πληροφορίες: <https://ucfr.gr/programma/hmerida-3/>

## Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
<b>10-12 Απριλίου 2025</b>	<b>Devoxx Greece 2025</b>	<a href="https://devoxx.gr/">https://devoxx.gr/</a>
<b>25-27 Απριλίου 2025</b>	<b>16ο Συνέδριο Φοιτητών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών</b>	<a href="https://sfhmy.gr/">https://sfhmy.gr/</a>

## ΤΟ BIM ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ 2: ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ DIGITAL TWIN APPLICATIONS FOR MEGA HEALTHCARE PROJECTS

### Το ΤΕΕ σπρίζει τη διαρκή αναβάθμιση των δεξιοτήτων των Μηχανικών μελών του ΤΕΕ

Αναγνωρίζοντας ότι το συστηματικό και δια βίου upskilling (αναβάθμιση δεξιοτήτων) και reskilling (απόκτηση νέων δεξιοτήτων για νέα απασχόληση) των Ελλήνων Μηχανικών είναι το πλέον βασικό εργαλείο για να αποκτήσει ο κλάδος και οι επαγγελματίες του ισχυρό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα για την εντός αλλά και εκτός συνόρων αγορά και με αφορμή την ανακήρυξη του 2023 ως Ευρωπαϊκό Έτος Δεξιοτήτων, το ΤΕΕ αναλαμβάνει την πρωτοβουλία διοργάνωσης σειράς ΔΩΡΕΑΝ επιμορφωτικών εργαστηρίων.

Μετά την επιτυχημένη διεξαγωγή του πρώτου Επιμορφωτικού Εργαστηρίου της σειράς «BIM στην Πράξη: Διεθνείς Εφαρμογές και Βέλτιστες Πρακτικές», με τίτλο “BIM

AND DIGITAL CONSTRUCTION WORKFLOWS WITHIN THE CONSTRUCTION INDUSTRY, PROPER AND PRACTICAL APPLICATION OF BIM IN A MEGA AIRPORT PROJECT: ADDING VALUE AND MAXIMIZING ROI ACROSS THE SUPPLY CHAIN” το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ) ανακοινώνει τη διοργάνωση του 2ου Εργαστηρίου της σειράς, στις **8 Μαΐου 2025 και ώρα 5μμ**, το οποίο θα εσπιάσει στις εφαρμογές Digital Twin σε μεγάλα έργα υγειονομικής περίθαλψης και θα έχει τίτλο “DIGITAL TWIN APPLICATIONS FOR MEGA HEALTHCARE PROJECTS: REVOLUTIONIZING HOSPITAL OPERATIONS AND MAINTENANCE THROUGH AS-BUILT BIM BASED DIGITAL REPOSITORY”. Όλα τα Εργαστήρια της σειράς διεξάγονται με ομιλήτη τον διεθνούς κύρους ειδικό στη μεθοδολογία BIM, Issam EL Absi.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΑΠΘ

Το Εργαστήριο Στοιχείων Μηχανών και Μηχανολογικού Σχεδιασμού του ΑΠΘ οργανώνει από **7 έως 16 Μαΐου 2025**, Εκπαιδευτικά Διαδικτυακά Σεμινάρια Υποψηφίων ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ (ΣΑΜΕΕ) για οδικές μεταφορές ADR όλων των κλάσεων πλην της 7. Πληροφορίες και εγγραφή

<https://kedivim.auth.gr/programs/asfalis-metaphora-5/>

Επίσης πληροφορίες και μέσω του email: [adr@meng.auth.gr](mailto:adr@meng.auth.gr) ή και τηλεφωνικά στο τηλ. 6945598833.

Το Εργαστήριο είναι εγκεκριμένος Φορέας Κατάρτισης ΣΑΜΕΕ (ADR) από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN/ISO 9001:2015.

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

### ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασιός

### ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής

### ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ

Χριστιάνα Χατζηιορδάνογλου

### ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ελένη Τριάντη, Χριστίνα Ντζοΐδου

### ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καραουλάνης

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



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## 4<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο TMM\_CH: ΝΕΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΤΗΤΑ, ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

**Προς μια «Διακήρυξη της Αθήνας» που μπορεί να αναδείξει την ανάγκη σύνδεσης της πολιτιστικής κληρονομιάς με τις πολιτικές για την αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης**  
**Κοινωνική και πολιτική συμμαχία για ιστορικές πόλεις και κέντρα στο επίκεντρο των εξελίξεων και των πολιτικών**  
**Εθνικό και Ευρωπαϊκό Δίκτυο για τη διατήρηση της Πολιτιστικής Κληρονομιάς προς ένα Διεπιστημονικό Κέντρο Ικανοτήτων και Ψηφιακών Εφαρμογών**

Στο πλαίσιο των εργασιών της 2ης ημέρας του 4ου Διεθνούς Συνεδρίου TMM\_CH (Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage), οι συμμετέχοντες επιστήμονες και εκπρόσωποι φορέων από όλο τον κόσμο προκύπτει ότι εξετάζουν την αναγκαιότητα για ένα νέο στρατηγικό σχέδιο και ενός νέου οράματος για τη διατήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς, που ενσωματώνει τη διεπιστημονικότητα, τις διεθνείς συνεργασίες και τη χρήση ψηφιακών τεχνολογιών, υπό το πρίσμα των εξελίξεων στη Τεχνητή Νοημοσύνη. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην πρόταση για τη δημιουργία μιας «Διακήρυξης της Αθήνας», η οποία προτείνει τη σύνδεση της πολιτιστικής κληρονομιάς με τις πολιτικές για την αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης, μέσα από χρήση σύγχρονων ψηφιακών εργαλείων.

Το 4ο Διεθνές Συνέδριο TMM\_CH (Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage), που ξεκίνησε τη Δευτέρα, συνεχίστηκε με σημαντικές ομιλίες και παρουσιάσεις υψηλού επιπέδου που εμβαθύνουν στη θεματική της διατήρησης της πολιτιστικής κληρονομιάς και των σύγχρονων προκλήσεων που αντιμετωπίζει, μέσα από τη ψηφιοποίηση και υπό το πρίσμα της κλιματικής κρίσης. Το συνέδριο, που πραγματοποιήθηκε από τις 7 έως τις 9 Απριλίου στο Ίδρυμα Ευγενίδου, διοργανώθηκε από το **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο** σε συνεργασία με το **Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας** και υπό την αιγίδα του **Υπουργείου Ανάπτυξης** και του **Υπουργείου Εξωτερικών**. Στο συνέδριο προήδρευσε και συντόνισε η Ομότιμη Καθηγήτρια **Αντωνία Μοροπούλου** από το 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. Ακόμη, από τις εργασίες της 2ης ημέρας διαφάνηκε η ανάγκη η πολιτιστική παράδοση να αποτελέσει βασικό στοιχείο μιας κοινωνικής και πολιτικής συμμαχίας για την ανάδειξη των ιστορικών πόλεων και κέντρων πόλεων, ώστε να βρεθούν στο επίκεντρο των σύγχρονων εξελίξεων και πολιτικών, ενώ παράλληλα αναδείχθηκε ο ρόλος του Νέου Ευρωπαϊκού Bauhaus στην αντιμετώπιση σύγχρονων προκλήσεων σχεδιασμού και εφαρμογής πολιτικών, προσδιορίζοντας νέες λύσεις που συνδυάζουν την αισθητική και τη βιωσιμότητα.



### Πολιτιστική Παράδοση και AI (πάνελ 7)

Με ένα κρίσιμο, επίκαιρο και σύγχρονο θέμα με τίτλο: “Η πολιτιστική παράδοση στην εποχή της Τεχνητής Νοημοσύνης” άνοιξε η αυλαία της δεύτερης μέρας στο **4ο Διεθνές Συνέδριο TMM-CH** (Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage) για την Αντιμετώπιση Παγκόσμιων Προκλήσεων που διοργάνωσε το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, σε συνεργασία με το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, υπό την αιγίδα του Υπουργείου Ανάπτυξης, σε συνεργασία με το Υπουργείο Εξωτερικών. “Τεχνολογία vs Ψυχή” ήταν το θέμα της περιεκτικής παρουσίασης του κ. **Μενύχτας Ανδρέας**, εκλεγμένος Επίκουρος Καθηγητής του Πανεπιστημίου Πειραιώς – Dr Research Engineer, BioAssist S.A, Chief Technology Office - PA Research Program RESPECT κάνοντας λόγο για την ανάγκη μιας ανθρωποκεντρικής προσέγγισης στον χώρο της AI.



Στις προκλήσεις για την καλύτερη αποτύπωση των πολιτιστικών αγαθών μέσα από το πρόγραμμα “Το Εύλογον” και αφορούν κυρίως στις μη ψηφιακές πληροφορίες, που είναι αναγκαίο να αποτυπωθούν για την ολοκληρωμένη παρουσίαση των έργων προστασίας και αποκατάστασης, αναφέρθηκε ο κ. **Λαμπρόπουλος Κυριάκος**, Επίκουρος Καθηγητής του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Σχολή Χημικών Μηχανικών - Program The Evlogon - PA Research Program RESPECT. Ενώ από την πλευρά της η κα **Αναγνωστάκη Λιάνα**, Χημικός Μηχανικός, – Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Προϊσταμένη Διεύθυνσης Δημοσίων, Διεθνών και Ευρωπαϊκών Σχέσε-

ων – Program The Evlogon, επικεντρώθηκε στις ευρωπαϊκές προδιαγραφές που προβλέπονται όσον αφορά τη χρήση BIM καθώς και τις δυνατότητες που προσφέρει η εν λόγω τεχνολογία για τις κατασκευές αλλά και το μέλλον των χρήσεών της. Εκ μέρους του κ. **Τσονάκα Νικόλαου**, Flir & Faro Brand Manager, JGC GEOINFORMATION SYSTEMS S.A., ο στενός συνεργάτης του κ. **Ιωάννης Κάλφας**, Geospatial + BCFS Brand Manager, ανέλυσε τη χρήση των Data αλλά και τεχνολογιών επαυξημένων πραγματικότητας για την αποτύπωση των έργων.

Ο κ. **Καρυδάκης Γεώργιος**, Επίκουρος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας, αναφέρθηκε στις ψηφιακές εργασίες αλλά και στη χρήση των αντίστοιχων καινοτόμων τεχνολογιών για την ολοκλήρωσή τους όσον αφορά την ψηφιακή ενίσχυση και υποστήριξη της πολιτιστικής κληρονομιάς.

Συντονιστής του πάνελ ήταν ο κ. **Δουλάμης Αναστάσιος**, Καθηγητής του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών – Μηχανικών Γεωπληροφορικής – Υπεύθυνος Τεχνολογίας του δικτύου και προγράμματος «ΕΥΛΟΓΟΝ», και εκπρόσωπο του προγράμματος «RESPECT», ο οποίος παρουσίασε μία ολιστική προσέγγιση για τη χρήση της Τεχνητής Νοημοσύνης και των τεχνολογιών που τίθενται στην υπηρεσία της, αλλά και οι καινοτόμες και δυναμικές εφαρμογές που χρησιμοποιούνται για το πρόγραμμα “Το Εύλογον”.

Η κα **Σγουροπούλου Κλειώ**, Καθηγήτρια του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών – Εσωτερικό μέλος του Συμβουλίου Διοίκησης, εστίασε στις καινοτομίες που εισάγει η AI στην πολιτιστική κληρονομιά και επικεντρώθηκε στο project του υπερυπολογιστή “Δαίδαλος”, το οποίο αλλάζει το περιβάλλον της έρευνας και της καινοτομίας, όπως ανέφερε χαρακτηριστικά. Επιπλέον, αναφέρθηκε στις προκλήσεις της AI, και των νέων τεχνολογιών αλλά και των ηθικών διλημμάτων.

Ο καθηγητής **Τοκμακίδης Κωνσταντίνος**, Καθηγητής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, στην παρέμβασή του, έκανε μία αναδρομή στη διαχείριση των Data από την αρχή της προηγούμενης δεκαετίας μέχρι σήμερα, σημειώνοντας την τεράστια πρόοδο που έχει σημειωθεί, με αιχμή του δόρατος το project του supercomputer “Δαίδαλος”,

Συνέχεια στη σελ 4



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## 4<sup>ο</sup> Διεθνές Συνεδριο TMM CH: Νέο στρατηγικό σχέδιο για τη διατήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς με διεπιστημονικότητα, διεθνείς συνεργασίες και χρήση ψηφιακών τεχνολογιών

### Πολιτιστική Παράδοση και AI (πάνελ 7)

Συνέχεια από σελ 3

επισημαίνοντας, μάλιστα, τις δυνατότητες και τις ευκαιρίες που αυτό θα προσφέρει.

Τέλος, ο καθηγητής Φούντος Ιωάννης, Καθηγητής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, ανέλυσε την πολυπλοκότητα αλλά και τις προκλήσεις για την εφαρμογή των τεχνολογιών AI για την διαχείριση και ενίσχυση της πολιτιστικής κληρονομιάς, εστιάζοντας στις διαδραστικές εμπειρίες που μπορούν να προσφέρουν αυτές προς τους πολίτες. Επεσήμανε δε, ηθικές διαστάσεις, που έχουν να κάνουν με τον έλεγχο και την ιδιοκτησία τέτοιου είδους συνεργασιών, δίνοντας και αντίστοιχα παραδείγματα από το έργο της ομάδας του στο πανεπιστήμιο.



### Νέο στρατηγικό σχέδιο για τη διατήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς με διεπιστημονικότητα, διεθνείς συνεργασίες και χρήση ψηφιακών τεχνολογιών (πάνελ 8)

Την ανάγκη διαμόρφωσης ενός νέου στρατηγικού σχεδίου και ενός νέου οράματος για τη διατήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς με διεπιστημονικότητα, διεθνείς συνεργασίες αλλά και τη χρήση ψηφιακών τεχνολογιών, τόνισε η καθηγήτρια **Μοροπούλου Αντωνία (Τώνια)**, Ομότιμη Καθηγήτρια του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου – Επιστημονικά Υπεύθυνη της Βραδιάς του Ερευνητή στο ΕΜΠ. Όπως είπε, καθίσταται απαραίτητο να εξαντληθούν οι δυνατότητες της σύγχρονης τεχνολογίας για την διεπιστημονική αποτύπωση της γνώσης, προκειμένου να διαμορφώσουμε ένα νέο οικοσύστημα με τη χρήση των νέων τεχνολογιών. Μάλιστα, πρότεινε τη δημιουργία ενός διεθνούς δικτύου επιστημόνων διαφόρων ειδικοτήτων, όπως μηχανικοί, αρχαιολόγοι, αρχιτέκτονες, κλπ, έτσι ώστε να διαμορφωθεί μία πολυεπίπεδη ευρωπαϊκή στρατηγική για την αντιμετώπιση των

προκλήσεων στην “νέα εποχή Τραμπ” σε τοπικό, εθνικό και υπερεθνικό επίπεδο. Μάλιστα, απηύθυνε πρόσκληση προς τους ακαδημαϊκούς, προκειμένου να συνεργαστούν με όχημα το έργο “Το Εύλογον” προκειμένου να προωθηθεί η ιδέα. Ανοίγοντας και συntonίζοντας τη συζήτηση του όγδοου πάνελ του συνεδρίου, σχετικά με την ψηφιακή μετάβαση στην ΕΕ και τις εφαρμογές της για την ενίσχυση της πολιτιστικής κληρονομιάς, ο κ. **Di Giulio Roberto**, University of Ferrara, Department of Architecture, Inception spin-off – 4CH, ανέλυσε την αξία των Κέντρων Ικανοτήτων, για τη διατήρηση και τη διάχυση της γνώσης για την καθιέρωση κοινών προτύπων. Αναφέρθηκε στα εργαλεία που χρησιμοποιούνται αλλά και στις συνεργασίες που απαιτούνται για την αξιοποίησή τους.

Ο κ. **Fulgencio Sanmartin**, Policy Officer of Interactive Technologies, Digital for Culture and Education DG CNECT G2 – Project Officer of the project «3D-4CH\_ Online Competence Centre in 3D for Cultural Heritage», ανέλυσε περαιτέρω τη σημασία και τη λειτουργία των Κέντρων Ικανοτήτων για την διατήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς καθώς επίσης και για τη διεπιστημονικότητα που απαιτείται για την προώθηση των καινοτόμων μεθόδων και εφαρμογών, αφού έχουν εφαρμογές και σε πλήθος άλλων πεδίων. Από την πλευρά της η κ. **Charles Valentine**, Europeana Foundation, Data Services Director, ανέλυσε τον τρόπο που γίνεται η μετάβαση από τις πολιτικές στις δράσεις. Η βασικός ρόλος του Data Space είναι ο εκδημοκρατισμός της πρόσβασης σε πληροφορίες στην διατήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς, αλλά και η παροχή της δυνατότητας να αξιοποιηθούν αυτές οι πληροφορίες από τους πολίτες. Το να δουλέψουμε προκειμένου να διαμορφώσουμε το πλαίσιο εφαρμογής, την αδειοδότηση και άλλες βασικές παραμέτρους είναι πολύ σημαντικό, ανέφερε χαρακτηριστικά, ενώ αναφέρθηκε και στην ανάγκη εκπαίδευσης των πολιτών.

Με τη σειρά του ο κ. **Taccetti Francesco**, INFN, Project Coordinator of the project 4CH (H2020 programme, project n.101004468) ανέλυσε τους τρόπους με τους οποίους η πολιτιστική κληρονομιά μπορεί να ψηφιοποιηθεί μέσω του Data Space ή του Cloud, εκφράζοντας τη βεβαιότητα ότι η εν λόγω ψηφιοποίηση είναι απόλυτα εφικτή, προσφέροντας παράλληλα σημαντικές δυνατότητες εκπαίδευσης.

Τον στρατηγικό ρόλο του Data Space με στόχο να γεφυρωθεί το χάσμα μεταξύ τεχνολογικής καινοτομίας και εκπαιδευτικών ιδρυμάτων, ανέλυσε ο κ. **Medici Marco**, University of Ferrara, Department of Architecture, Inception spin-

off - Project Coordinator of the project 3D-4CH (DIGITAL programme, project n.101195149). Όπως τόνισε, ζητούμενο είναι να γίνουν αντιληπτά τα νέα δεδομένα που αφορούν την AI και της επαυξημένης πραγματικότητας, καθώς και τον ρόλο τους, δίνοντας έμφαση στην ανάγκη για ευελιξία και αποτελεσματικότητα.

Από την πλευρά του ο κ. **Rendina Marco**, European Fashion Heritage Association, Managing Director αναφέρθηκε στον στρατηγικό ρόλο που επιτελούν τα Κέντρα Δεξιότητων στη γεφύρωση του χάσματος μεταξύ της ψηφιακής μετάβασης και της διατήρησης της πολιτιστικής κληρονομιάς. Οι συνεργασίες μπορούν να διαμορφώσουν μία αίσθηση κοινότητας ανταλλαγής γνώσεων και τεχνολογικών εφαρμογών τόνισε ο ομιλητής, ενώ αναφέρθηκε επίσης στις χρηματοδοτήσεις, Ο κ. **Münster Sander**, Friedrich Schiller Universität Jena, Time Machine Organisation, σε βιντεοσκοπημένο μήνυμα που απέστειλε, ανέλυσε τις δράσεις του οργανισμού, καθώς και τη συνεισφορά του σε διάφορα πεδία, μεταξύ των οποίων και στη διατήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς, με τη χρήση 3D τεχνολογιών, αλλά και την αύξηση της ευαισθητοποίησης στην κοινωνία των πολιτών σε διεθνές, αλλά και σε τοπικό επίπεδο.

Η κ. **Σιούντρη Κωνσταντίνα**, Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού, Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Αττικής, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και Κυκλάδων, εκπροσωπώντας και την **Δρ. Ανδρουλιδάκη Μαρία** –γενική Διευθύντρια Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού, αναφέρθηκε στις συνέπειες της κλιματικής αλλαγής αλλά και των κοινωνικών κρίσεων, οι οποίες επιβαρύνουν την πολιτιστική κληρονομιά, η διατήρηση της οποίας καθίσταται αναγκαιότητα, όπως είπε,. Ανέφερε τις δυσκολίες και τις προκλήσεις σε αυτή τη διαδικασία, ενώ επεσήμανε τις δυνατότητες που προσφέρουν τα Κέντρα Ικανοτήτων ως καταλύτες τεχνολογικής και πολιτιστικής εξέλιξης.

### Αναγκαιότητα διεπιστημονική συνεργασία σε καθημερινή βάση (Πάνελ 9)

Η «Διατήρηση της συμβατότητας, της υλικότητας και της ακεραιότητας των κατασκευών και της αρχιτεκτονικής αυθεντικότητας» βρέθηκε στο επίκεντρο της συζήτησης στο πάνελ 9, του 4ου Διεθνούς Συνεδρίου TMM-CH.

Συνέχεια στη σελ 5



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## 4<sup>ο</sup> ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΜΜ\_ CH: ΝΕΟΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΤΗΤΑ, ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

### Αναγκαία η διεπιστημονική συνεργασία σε καθημερινή βάση (Πάνελ 9)

Συνέχεια από σελ 4

Η **Ανδρονίκη Μιλτιάδου-Φεζάνς**, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αρχιτεκτονική Σχολή, μετέφερε την παρουσίαση της καθηγήτριας **Παγώνας-Νόνη Μαραβελάκη**, από το Πολυτεχνείο Κρήτης και τη Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών και το Εργαστήριο Υλικών Πολιτιστικής Κληρονομιάς και Σύγχρονης Δόμησης. Εστιάζοντας στην επίδραση της κλιματικής αλλαγής στα μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς υπογράμμισε τη σημασία των δεδομένων καθώς η αντιμετώπιση είναι διαφορετική ανά περιοχή. Ταυτόχρονα, αναφέρθηκε στον ρόλο της Τεχνητής Νοημοσύνης στον τομέα της συντήρησης, σημειώνοντας ότι παίζει καθοριστικό ρόλο στον εντοπισμό των ζημιών και στη διαμόρφωση στοχευμένων σχεδίων αποκατάστασης. Η εφαρμογή της τεχνητής νοημοσύνης, σύμφωνα με την τοποθέτηση, θα πρέπει να γίνεται με τρόπο που λαμβάνει υπόψη τις ηθικές, νομικές και κοινωνικές πτυχές.

Συνοψίζοντας τα όσα διατυπώθηκαν κατά τη διάρκεια της συζήτησης, η Ανδρονίκη Μιλτιάδου-Φεζάνς υπογράμμισε τη μεγάλη σημασία της διεπιστημονικής συνεργασίας σε καθημερινή βάση, όχι μόνο στις έρευνες και στις δημοσιεύσεις καθώς και την ανάγκη δυνατότητας μετακίνησης μνημείων.

Η **Ιωάννα Παπαγιάννη**, Ομότιμη Καθηγήτρια στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και τη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού», έκανε γνωστό ότι περίπου το 35% της κατασκευαστικής αγοράς στην Ευρώπη είναι οι ανακαινίσεις και αποκαταστάσεις παλαιών κτιρίων σε αστικές περιοχές, δείχνοντας τη μεγάλη συμβολή στην οικονομία. Όπως παρατήρησε, τα τελευταία 30 με 40 χρόνια φαίνεται ότι η συμβατότητα λαμβάνεται σοβαρά υπόψη στον σχεδιασμό νέων υλικών αποκατάστασης. Ωστόσο, στο ζήτημα της αποκατάστασης ιστορικών κτιρίων η υλικότητα δεν τηρείται πάντα καθώς Ιδιοκτήτες ιστορικών κτιρίων επιμένουν στη χρήση τσιμέντου. «Υλικά με μεγάλη διάρκεια είναι σημαντικά σήμερα υπό το βάρος της κλιματικής αλλαγής αλλά και υπό την οπτική της βιωσιμότητας» τόνισε και πρόσθεσε ότι η χρήση ασβέστη σε λύσεις επισκευών δεν είναι μόνο συμβατή αλλά και βιώσιμη». Έδωσε

βάρος στη σημασία παρασκευής ασβέστη με βιώσιμο τρόπο, ενώ χαρακτήρισε σημαντική πρόκληση τη χρήση AI στον σχεδιασμό κονιαμάτων με βάση την τεχνητή νοημοσύνη. Υπογράμμισε, επίσης τη σημασία της γνώσης από τη λήψη μίας λάθος απόφασης καθώς η AI δεν αντικαθιστά την κριτική μας ικανότητα.

Ο προεδρεύων του πάνελ **Νικόλαος Πατσαβός**, Αναπληρωτής Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων στο Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, περιέγραψε στην τοποθέτησή του ότι η σύγχρονη αρχιτεκτονική, παρά την ιστορική της σημασία, αντιμετωπίζει μοναδικές προκλήσεις για τη διατήρησή της και έννοιες όπως η συμβατότητα, η υλικότητα και η ακεραιότητα γίνονται πολύπλοκες όταν πρόκειται για σύγχρονα υλικά και μεθόδους κατασκευής. Στη συνέχεια παρουσίασε σειρά σχετικών παραδειγμάτων και ανέφερε την πρόταση δημιουργίας «ξενοδοχείων πολιτιστικής κληρονομιάς». Κλείνοντας, σημείωσε ότι η σύγχρονη αρχιτεκτονική κληρονομιά είναι εύθραυστη αλλά ζωτικής σημασίας, όπως κρίσιμη είναι και η εξισορρόπηση της αυθεντικότητας, της λειτουργικότητας και της βιωσιμότητας. «Η σύγχρονη κληρονομιά βρίσκεται ακόμη σε μεταβατικό στάδιο. Οι αποφάσεις που λαμβάνουμε σήμερα θα διαμορφώσουν το κατά πόσον αυτά τα κτίρια θα επιβιώσουν ως μαρτυρία των ιδανικών του μοντερνισμού ή θα σβήσουν στην αφάνεια» κατέληξε. Ο **Παναγιώτης Σπαθής**, Καθηγητής στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Φυσικοχημικές Διαγνωστικές Μέθοδοι για Υλικά Πολιτιστικής Κληρονομιάς», σημείωσε ότι η διατήρηση της συμβατότητας, της ακεραιότητας των υλικών και της αυθεντικότητας αφορά την εξισορρόπηση του παλιού και του νέου, το σεβασμό της ιστορίας, ενώ παράλληλα επιτρέπει στις δομές να εξελίσσονται. Η επιτυχής διατήρηση προστατεύει την πολιτιστική ταυτότητα, ενώ διασφαλίζει ότι τα κτίρια παραμένουν λειτουργικά για τις μελλοντικές γενιές, όπως είπε. Στη συνέχεια ανέλυσε τις επιλογές σε ό,τι αφορά τις προστατευτικές επιστρώσεις για τη διατήρηση της ακεραιότητας των υλικών και της βιωσιμότητας, ενώ για τα υλικά και τις τεχνικές που έχουν αναπτυχθεί σημείωσε ότι «η επιστήμη των υλικών, η επιστήμη των κολλοειδών, η νανοεπιστήμη διαδραματίζουν θεμελιώδη ρόλο για την ανάπτυξη νέων συμβατών με την τέχνη υλικών». Σύμφωνα με τον καθηγητή,

οι επιθυμητές ιδιότητες των προστατευτικών επικαλύψεων θα πρέπει να είναι η υδροφοβικότητα, η «αντιπνοή» του υποστρώματος, η αντοχή σε περιβαλλοντικούς παράγοντες με διατήρηση των προστατευτικών ιδιοτήτων, να μην υπάρχει αλλοίωση και η εφαρμογή της επιστρώσης να είναι μία αναστρέψιμη διαδικασία και να εξασφαλίζεται η συμβατότητα.

Η **Αθηνά - Γεωργία Αλεξοπούλου**, Καθηγήτρια στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής και συγκεκριμένα στο Τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης και Εσωτερικό Μέλος Διοικητικού Συμβουλίου στο Articon Lab, αναφέρθηκε σε πρωτοβουλίες όπως τα ευρωπαϊκά προγράμματα MOXY, GoGreen και GreenArt. Στόχος τους είναι η ανάπτυξη πράσινων και βιώσιμων υλικών για την αποκατάσταση ιστορικών κτιρίων και μνημείων πολιτιστικής κληρονομιάς. Σκοπός είναι η αντικατάσταση παραδοσιακών υλικών στον τομέα της ανακαίνισης, με βιώσιμα υλικά, ενώ όπως σημείωσε, για πρώτη φορά τα υλικά αυτά προσεγγίζονται σε κάθε στάδιο από τη μελέτη στην πράξη. Υπογράμμισε τη σημασία της ολιστικής προσέγγισης, η οποία εξασφαλίζεται και από το έργο GREENART, μέσω του οποίου συναντώνται διαφορετικές επιστήμες, ακαδημαϊκά κέντρα, καινοτόμες εταιρείες, μουσεία και όχι μόνο. Τέλος τόνισε την ανάγκη συμμετοχής της Ελλάδας στην ευρωπαϊκή πρωτοβουλία συνεργασίας μεταξύ εθνικών και περιφερειακών οργανισμών χρηματοδότησης, κυβερνητικών οργανώσεων, κοινωνικών εταίρων, υπουργείων και οργανισμών για την ενίσχυση των μέσων διατήρησης της πολιτιστικής κληρονομιάς και της κλιματικής ουδετερότητας.

Ο **Κώστας Καραδήμας**, Καθηγητής της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο υπογράμμισε ότι σε πολλές περιπτώσεις το δομικό πλαίσιο ενός κτιρίου είναι το ίδιο το κτίριο και εντόπισε τα ζητήματα που δημιουργούνται, είτε στα διακοσμητικά στοιχεία ή τα λοιπά πρόσθετα. Για τον λόγο αυτό, όπως τόνισε διατηρώντας τα στοιχεία διατηρείς το ίδιο το κτίριο. «Στις περισσότερες περιπτώσεις, ιδιαίτερα παλαιότερα που δεν υπήρχε η ανάγκη πρόσθετων στο πλαίσιο, το κτίριο στεκόταν λόγω του πλαισίου του και η τεκμηρίωση από αυτή την άποψη είναι εύκολη» πρόσθεσε.

Συνέχεια στη σελ 6

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## 4<sup>ο</sup> ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΜΜ CH: ΝΕΟΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΤΗΤΑ, ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Αναγκαία η διεπιστημονική συνεργασία σε καθημερινή βάση (Πάνελ 9)

Συνέχεια από σελ 5

Έθεσε επίσης το ζήτημα του δομικού πλαισίου σε περιοχές όπου σημειώνονται συχνά σεισμοί, τονίζοντας ότι τα πρόσθετα στοιχεία που έχουν ενταχθεί ή κρυφτεί στο κτίριο είναι πιο σημαντικό να τεκμηριωθούν γιατί αλλιώς ή θα τα χάσουμε ή θα τα κρύψουμε ξανά. Παράλληλα, αναφέρθηκε και στο ζήτημα των συνδέσεων μεταξύ διαφορετικών στοιχείων της κατασκευής, χαρακτηρίζοντας την καταγραφή τους σημαντική καθώς μπορεί να είναι πιο ευπαθείς από τα υλικά.

Ταυτόχρονα όμως, η τεκμηρίωση και η ανακαίνιση, σύμφωνα με τον καθηγητή συμβάλλει στη γνώση. Ο λόγος της τεκμηρίωσης και της ανακαίνισης είναι, όπως είπε και το γεγονός ότι μέσα από αυτόν τον τρόπο μαθαίνουμε πώς εξελίχθηκαν παραδοσιακές τεχνικές μέσα από την αντιμετώπιση προβλημάτων. «Και αυτή η εξέλιξη δεν έχει καταγραφεί οπότε με τον έναν ή άλλο τρόπο χάνεται. Τοπικές διαδικασίες κατασκευής και επισκευής του παρελθόντος έχουν χαθεί στην Ελλάδα, επειδή δεν τεκμηριώθηκαν» πρόσθεσε. Και συνέχισε λέγοντας ότι «δόθηκε μεγάλη σημασία σε αρχαία και βυζαντινά κτίρια αλλά σε νεότερα ή μοντέρνας αρχιτεκτονικής κτίρια δεν έγινε το ίδιο».

Η **Ιουλία Βομπίνη**, Αρχιτέκτων, Επιστημονική Συνεργάτης του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, τόνισε ότι, όταν αντιμετωπίζουμε ένα μνημείο, η λογική διατήρησης της αυθεντικότητάς του είναι αρκετά πολύπλοκη. Διαφορετικοί παράγοντες καθορίζουν τον βαθμό παρέμβασης σε ένα μνημείο. Όπως επισήμανε, οι βέλτιστες πρακτικές για τη διατήρηση της αρχιτεκτονικής αυθεντικότητας περιλαμβάνουν: διεξοδική μελέτη του μνημείου, αναλυτική τεκμηρίωση για να εξασφαλιστεί η ακριβέστερη κατανόηση της αρχικής μορφής και δομής του, αξιολόγηση της θέσης του στη σύγχρονη κοινωνία, σύγχρονα υλικά και τα πιθανά οφέλη τους για την αποκατάσταση και η τήρηση των διεθνών αρχών αποκατάστασης και συντήρησης.

Από την πλευρά του, ο **Ιωάννης Ιωάννου**, Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Κύπρου και το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος έθεσε το ζήτημα του περιβάλλοντος και των εκπομπών. Όσον αφορά τον ασβέστη, ο οποίος χρησιμοποιείται για την παραγωγή κονιαμάτων και σοβάδων από την αρχαι-

ότητα, παρά το γεγονός ότι είναι πιο φιλικός προς το περιβάλλον από το τσιμέντο, η παραγωγή του εξακολουθεί να περιλαμβάνει την καύση ασβεστόλιθων σε κλίβανο και φυσικά τις εκπομπές CO<sub>2</sub>, τόνισε. Αναφέρθηκε στην ανθρακοποίηση των ορυκτών ως ένα φυσικό τρόπο μετατροπής του CO<sub>2</sub> σε ανθρακικά ορυκτά. Στη συνέχεια έθεσε το ερώτημα αν μπορούμε να αναπαράγουμε την ανθρακοποίηση των ορυκτών χρησιμοποιώντας πρόσθετα πετρωμάτων σε κονιάματα με βάση τον ασβέστη για να απαντήσει ότι «τα καλά νέα είναι ότι τέτοια πετρώματα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ορυκτή ενανθράκωση βρίσκονται σε όλο τον κόσμο».

Ο **Άρης Χατζηδάκης**, Πρόεδρος στο Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Πολιτικών Μηχανικών (ECCE) και μέλος της Αντιπροσωπείας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος υπογράμμισε την ανάγκη για ένα ρυθμιστικό πλαίσιο που θα αφορά τις διοικητικές παρεμβάσεις στην αντισεισμική προστασία. «Είμαστε αρκετά ώριμοι για να προχωρήσουμε σε ένα ρυθμιστικό πλαίσιο που έχει μείνει πίσω αρκετά χρόνια. Οι γνώσεις μας έχουν προχωρήσει αρκετά και είναι ώρα για την σύνθεση των εμπειριών μας» τόνισε. Υπογράμμισε ότι οι αριθμοί «δεν είναι αρκετοί, υπάρχουν περιπτώσεις που πρέπει να πάρεις αποφάσεις που τα δεδομένα δεν προκύπτουν μόνο από τους αριθμούς. Οι αξίες που προκύπτουν επίσης μέσα από τα μνημεία δεν μπορούν να προκύψουν μέσα από τα νούμερα» σημείωσε στην τοποθέτησή του. Χαρακτήρισε το δυσκολότερο σε ένα μνημείο, τον καθορισμό της πίεσης που δέχεται. Σε άλλο σημείο ανέφερε ότι «η ασφάλεια έχει νομικές επιπτώσεις όχι η ασχήμια» και επανέλαβε την ανάγκη να προχωρήσει το προσχέδιο για το ρυθμιστικό πλαίσιο που έχει εκπονηθεί.

### Ευρωπαϊκά προγράμματα αιχμής για την προστασία των μνημείων (Πάνελ 10)

Το πρόγραμμα βιοασφάλειας της ΕΕ με τίτλο TRIQUETRA απασχόλησε το μεγαλύτερο μέρος του πάνελ 10 με θέμα: «Ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή, φυσικούς κινδύνους και πανδημικούς κινδύνους». Συντονιστές του πάνελ ήταν η Διευθύνουσα Σύμβουλος & Πρόεδρος, Geosystems Hellas S.A, εκπρόσωπος TRIQUETRA **Μπέττυ Χαραλαμποπούλου** η οποία

τόνισε ότι η κλιματική αλλαγή και πώς επηρεάζει τα μνημεία αποτελεί κρίσιμο ζήτημα για όλους τους Ευρωπαίους.

Δίνοντας το πλαίσιο του προγράμματος που ξεκίνησε το 2023 και θα ολοκληρωθεί σε μία τρίτη, ο **Χαράλαμπος Ιωαννίδης**, Καθηγητής Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Κοσμήτορας στη Σχολή Αγρονόμων Τοπογράφων και Γεωπληροφορίας, συντονιστής του προγράμματος TRIQUETRA, εξήγησε ότι αφορά τη δημιουργία εργαλειοθήκης για την αντιμετώπιση των κινδύνων της κλιματικής αλλαγής που απειλούν τα μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς. Όπως επισήμανε, στόχος είναι η ανάπτυξη καινοτόμων μοντέλων και τεχνολογιών, καινοτόμων υλικών, εργαλείων και τρόπων αντιμετώπισης των κινδύνων. Επόμενο βήμα είναι η συλλογή δεδομένων με τη χρήση νέων μεθόδων όπως σόναρ, φωτομετρία, γεωφυσικές μετρήσεις κτλ. Συνεχίζοντας την παρουσίαση του προγράμματος TRIQUETRA η **Αναστασία Αναστασίου**, Τοπογράφος Μηχανικός και Project Manager, Geosystems Hellas S.A., περιέγραψε την ανάπτυξη ενός ηλεκτρονικού βιβλιογραφικού αποθετηρίου, εξοπλισμένο με προηγμένες δυνατότητες αναζήτησης βάσει λέξεων-κλειδιών. Συνέχισε παρουσιάζοντας αναλυτικά τη λειτουργία της πλατφόρμας.

Ο **Salvatore Martino**, Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Sapienza και το Τμήμα Επιστήμης της Γης και το Εργαστήριο Μηχανικής Γεωλογίας, εκπρόσωπος επίσης του προγράμματος TRIQUETRA, αναφέρθηκε στην πρόκληση της ποσοτικής ανάλυσης των πολλαπλών κινδύνων που μπορούν να πλήξουν τα αρχαιολογικά σημεία στη λεκάνη της Μεσογείου, συγκεντρώνοντας διαφορετικές δεξιότητες (γεωλογικές, γεωφυσικές, μηχανικές και αρχαιολογικές). Μεταξύ άλλων, τα στοιχεία που προκύπτουν από την ανάλυση των γεωκινδύνων μπορούν να τεθούν για τον καθορισμό αμυντικών στρατηγικών που θα αυξήσουν την ανθεκτικότητα της πολιτιστικής κληρονομιάς που είναι εκτεθειμένη και οι οποίες θα είναι βιώσιμες όσον αφορά την αρχαιολογική και τουριστική τους χρησιμότητα.

Συνέχεια στη σελ 7

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## 4<sup>ο</sup> Διεθνές Συνεδριο TMM CH: ΝΕΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΤΗΤΑ, ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

### Ευρωπαϊκά προγράμματα αιχμής για την προστασία των μνημείων (Πάνελ 10)

Συνέχεια από σελ 6

Η **Ειρήνη Μαρίνου**, Γεωφυσικός και Project Manager, Geosystems Hellas S.A., εκπρόσωπος του προγράμματος RESEARCH που αφορά τη χρήση τεχνικών τηλεπισκόπησης για την αρχαιολογία, σημείωσε ότι το έργο δοκιμάζει νέες μεθοδολογίες εκτίμησης κινδύνου, εξετάζοντας τη διάβρωση του εδάφους, τη μετακίνηση του εδάφους και την αλλαγή της χρήσης γης που απειλούν τους αρχαιολογικούς χώρους. Στο πλαίσιο αυτό, αξιοποιείται ένα ολοκληρωμένο σύστημα τεκμηρίωσης και έρευνας στους τομείς της αρχαιολογίας και των περιβαλλοντικών μελετών, συνδυάζοντας προηγμένες τεχνολογίες τηλεπισκόπησης με εφαρμογές GIS για τη χαρτογράφηση και τη μακροπρόθεσμη παρακολούθηση της αρχαιολογικής κληρονομιάς. Στόχος του προγράμματος είναι, μεταξύ άλλων, η ανάπτυξη ενός εργαλείου web-GIS για την ανάλυση κινδύνου πολιτιστικής κληρονομιάς με την ενσωμάτωση της πρόβλεψης κινδύνου με επίγεια και τηλεπισκοπικά σύνολα δεδομένων, καθώς και η ανάδειξη της σημασίας των νέων τεχνολογιών για την παρακολούθηση και τη διαχείριση των χώρων με ιδιαίτερη έμφαση στη βιωσιμότητα των μελλοντικών εμπορικών υπηρεσιών.

Ο **Δρ. Δημήτριος Αλεξάκης**, Κύριος Ερευνητής, GeoSat ReSeArch Ινστιτούτο Μεσογειακών Σπουδών (IMS) Ίδρυμα Έρευνας & Τεχνολογίας Ελλάς (ITE), αναφέρθηκε στη σημασία του τοπίου (Topio), που αποτελεί και την ονομασία της πλατφόρμας που αναπτύσσεται αυτή τη στιγμή. Σκοπός του «TOPIO - Προς μια δημοκρατική παρατήρηση του τοπίου μέσω της γεωπληροφορικής και της συμμετοχής του κοινού» είναι εφαρμογές που αφορούν την οικολογία του τοπίου, την παρακολούθηση της πολιτιστικής κληρονομιάς και τη συμμετοχή του κοινού. Ειδικότερα για τη συμμετοχή του κοινού, σημείωσε ότι περιλαμβάνει: ανταλλαγή πληροφοριών - ενσωμάτωση των γνώσεων, των αξιών, των απόψεων και της συμπεριφοράς του κοινού, αντιμετώπιση των συγκρούσεων μέσω διαλόγου, και κοινωνική δικαιοσύνη στην αλληλεπίδραση ανθρώπου-περιβάλλοντος.

Ο **Dr. Alessio Di Iorio**, Διευθύνων Σύμβουλος και Ιδιοκτήτης της Alma Sistemí, αναφέρθηκε σε δύο έργα που σχετίζονται με τον σεισμικό κίνδυνο. Κατά την παρουσίαση επισήμανε ότι τα δύο έργα συμπήνουν καθώς πρόκειται για την ανάπτυξη χάρτη

εκτίμησης σεισμικού κινδύνου σε επίπεδο οικοδομικού τετραγώνου καθώς και σε επίπεδο μνημείου πολιτιστικής κληρονομιάς. Τα δύο προγράμματα είναι το Stable και το ER4CH. Στις επιλεγμένες περιοχές μελέτης εντάσσονται και τα Χανιά. Αναφέρθηκε και στην εξαιρετική και σημαντική δουλειά που έχει γίνει στην αποκατάσταση του Ιερού Κουβουκλίου του Παναγίου Τάφου, προσθέτοντας ότι η εταιρεία που εκπροσωπεί έχει αναπτύξει πρότυπο φορητό μηχανισμό μετρήσεων που μπορεί να χρησιμοποιηθεί από γεωλόγους και αρχαιολόγους.

Ο **Μαρίνος Ιωαννίδης**, UNESCO Πρόεδρος για την «Ψηφιακή Πολιτιστική Κληρονομιά», Διευθυντής στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου σημείωσε ότι η πρώτη φορά που έχει γίνει αναφορά στη διατήρηση των πολιτιστικών μνημείων είναι στον Πλάτωνα. Μάλιστα, τόνισε ότι ένας από τους βασικούς πυλώνες του τουρισμού είναι τα πολιτιστικά μνημεία που διαθέτει η Ελλάδα. «Δεν είναι σημαντικά μόνο τα digital twins αλλά και τα memory twins» ανέφερε σε άλλο σημείο της τοποθέτησής του.

Κλείνοντας τη συζήτηση, η **Μπέττυ Χαραλαμποπούλου** ευχήθηκε τα επόμενα χρόνια η Ευρώπη να προχωρήσει με ειρηνικά έργα όπως η ψηφιοποίηση και εξέφρασε την πεποίθηση ότι η ΕΕ μπορεί να κάνει πολύ περισσότερα στο κομμάτι της προστασίας των μνημείων πολιτιστικής κληρονομιάς.

### Κοινωνική και πολιτική συμμαχία για ιστορικές πόλεις και κέντρα στο επίκεντρο των εξελίξεων (Πάνελ 11)

Τις δυνατότητες και προκλήσεις για την αναβίωση και επαναχρησιμοποίηση των ιστορικών πόλεων και κέντρων συζήτησαν οι ομιλητές του πάνελ «Ιστορικές πόλεις και κέντρα».

Ο δήμαρχος Ιωαννίνων **Μπέγκας Θωμάς** μίλησε για την ανάγκη να δίνεται προτεραιότητα στη βιωσιμότητα, την προσβασιμότητα και την προσαρμογή στις σύγχρονες ανάγκες, χωρίς παράλληλα να τίθεται σε κίνδυνο η ιστορική αξία των μνημείων και αναφέρθηκε στα χαρακτηριστικά παραδείγματα των δύο σταθμών λεωφορείων της πόλης των Ιωαννίνων.

Ένα ανθεκτικό αστικό οικοσύστημα βασίζεται στην δημιουργικότητα και την κυκλικότητα σημείωσε η **Αυγερινού-Κολώνια Σοφία**, καθηγήτρια της Σχολής Αρχιτεκτονικής στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Όπως είπε, οι ιστορικές πόλεις μπορούν να αναπτύ-

ξουν τις δικές τους στρατηγικές ανακύκλωσης απορριμμάτων αξιοποιώντας εργαλεία καινοτομίας και κλάστερ.

Το πώς θα ήταν να περπατάει κανείς από την Ακρόπολη έως τον Πειραιά αναρωτήθηκε ο **Bakewell Geoff**, Καθηγητής στην Αμερικανική Σχολή Κλασικών Σπουδών του Rhodes College παρουσιάζοντας εργαλεία που έχουν αναπτυχθεί με ψηφιακές διαδρομές σε αρχαίους δρόμους με σημαντικά τοπόσημα, που δίνουν την ευκαιρία στον επισκέπτη να αναβιώσει το αρχαίο παρελθόν της Αθήνας

Για τη νέα επανάχρηση των ιστορικών πόλεων και την επέκταση της ζωής των κτιρίων μίλησε ο **Mike Turner**, καθηγητής στην Bezalel Academy of Arts and Design Ιερουσαλήμ - Έδρα UNESCO στον Αστικό Σχεδιασμό, τονίζοντας ότι η νέα προσέγγιση απαιτεί την προσαρμοστική επανάχρηση, που μπορεί να διασώσει ιστορικά κτίρια και να αποτρέψει την κατεδάφιση τους.

Τους τέσσερις άξονες του νέου αστικού προγράμματος από το Παγκόσμιο Ταμείο Μνημείων WMF, που περιλαμβάνουν την επανάχρηση κτιρίων, την ανανέωση της φύσης και τη μεταμόρφωση της κινητικότητας και μείωση της χρήσης αυτοκινήτων παρουσίασε η **Bonnie Burnham**, πρόεδρος στην Cultural Heritage Finance Alliance, - Παγκόσμιο Ταμείο Μνημείων WMF, Ομότιμη Πρόεδρος. Όπως ανέφερε σύντομα θα ξεκινήσει το νέο πρόγραμμα για την επιτάχυνση πρότζεκτ σε πόλεις, με την παροχή καθοδήγησης και οι πόλεις που θα πάρουν μέρος θα ανακοινωθούν το επόμενο διάστημα

«Έχουμε φτάσει σε ένα σημείο πέρα από το οποίο δεν μπορούμε να προχωρήσουμε» τόνισε η **Αντωνία Μοροπούλου**, Ομότιμη Καθηγήτρια της Σχολής Μηχανικών στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, αναφερόμενη στις προκλήσεις της κλιματικής προστασίας και της έλλειψης πόρων για έργα στις ιστορικές πόλεις. «Πρέπει να αναπροσαρμόσουμε την αντίληψή μας για τις πόλεις και τη νοοτροπία για τη ζωή σε αυτές, πρέπει να βρεθούν τρόποι για να υπάρχουν έσοδα» ανέφερε και υπογράμμισε ότι «παρά τον φρέσκο αέρα που φέρνει η ιδιωτική χρηματοδότηση», το θεσμικό πλαίσιο δεν βοηθάει.

Συνέχεια στη σελ 8



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## 4<sup>ο</sup> ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΜΜ\_ CH: ΝΕΟΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΤΗΤΑ, ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Κοινωνική και πολιτική συμμαχία για ιστορικές πόλεις και κέντρα στο επίκεντρο των εξελίξεων (Πάνελ 11)

Συνέχεια από σελ 7



Προσέθεσε ότι πρέπει να εξεταστεί το πώς θα μπορούσε ένας επενδυτής μέσω μακροχρόνιας μίσθωσης να αποκομίσει όφελι από μία τέτοια επένδυση που θα επιστρέψουν στο δημόσιο για την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς. Στην παρουσίασή της, ανέφερε ότι δεν αρκούν τα κρατικά κεφάλαια, ούτε η φιλανθρωπία για τη διατήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς και εκτίμησε ότι οδηγούμαστε σε επενδύσεις δημόσιου - ιδιωτικού τομέα. Μίλησε επίσης για τον «πολιτισμικό σχετικισμό», δηλαδή για πώς αντιλαμβάνεται τις αλλαγές η τοπική κοινωνία, δίνοντας το παράδειγμα των προτάσεων που έγιναν στο κυκλοφοριακό και τις χρήσεις γης γύρω από τα τείχη του Ηρακλείου Κρήτης ως ένα θετικό παράδειγμα υιοθέτησης των προτάσεων από τις αρχές αλλά και τους κατοίκους. Παράλληλα, στη μεσαιωνική πόλη της Ρόδου, παρότι έχουν γίνει προτάσεις με βάση τα διεθνή πρότυπα, βρισκόμαστε ακόμα στο επίπεδο του σχεδιασμού. «Χρειαζόμαστε μία νέα συμμαχία όχι μόνο στον τομέα της χρηματοδότησης, αλλά και μία κοινωνική και πολιτική συμμαχία επίσης» κατέληξε.

Τις σημερινές προκλήσεις που γεννούν η δημογραφική δυναμική, η αλλαγή των κοινωνικών αξιών, η οικονομική αναπτυξιακή δυναμική, η αλλαγή του θεσμικού πλαισίου και η παρακολούθηση και εκτίμηση της εφαρμογής των προτάσεων παρουσίασε ο **Χάρης Κοκκόδης**, Ομότιμος Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, και σύμβουλος της ΕΕ σε θέματα χωροταξίας και περιβάλλοντος, τουρισμού, βιώσιμης ανάπτυξης, νησιωτικής ανάπτυξης. «Όλα αλλάζουν, πρέπει να πάμε πέρα από τις σημερινές κατευθύνσεις και να κινητοποιήσουμε την κοινωνία» είπε.

Το συντονισμό της συζήτησης έκανε η **Lee Minaidis**, τ. Αναπληρωτής Γενικός Γραμματέας του Οργανισμού

Πόλεων Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς ΟΥΗC, που αναφέρθηκε στην πρόκληση της χρηματοδότησης και στη νέα τάση συμπράξεων ιδιωτικού και δημόσιου τομέα.

### Μια «Διακήρυξη της Αθήνας» μπορεί να αναδείξει την ανάγκη σύνδεσης της πολιτιστικής κληρονομιάς με τις πολιτικές για την αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης (Πάνελ 12)

Βήμα για την έναρξη διαμόρφωσης της «Διακήρυξης της Αθήνας» που θα τονίζει την ανάγκη σύνδεσης της πολιτιστικής κληρονομιάς με τις πολιτικές για την αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης αποτέλεσε η συζήτηση με τίτλο «Δράση για το κλίμα με βάση τον πολιτισμό (4COP FOR Conference of Parties of UN action)».

Την πρόταση για την Διακήρυξη της Αθήνας κατέθεσε η **Αντωνία Μοροπούλου**, ομότιμη καθηγήτρια, Σχολή Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Πολυτεχνείου Αθηνών, μετά τον προβληματισμό που έθεσαν οι ομιλητές του πάνελ για τον παραγκωνισμό της πολιτιστικής κληρονομιάς στην ανάπτυξη πολιτικών για την αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης.

«Η Ελλάδα έχει κάθε ενδιαφέρον να συνεχιστεί η συζήτηση για τη σύνδεση της πολιτιστικής κληρονομιάς και της κλιματικής κρίσης. Έχουμε πλούσια ιστορία και θέλουμε να είμαστε πρωτοπόροι στην επίτευξη των κλιματικών στόχων και μπορούμε να συνδυάσουμε αυτές τις δυο κατευθύνσεις» τόνισε η **Αλεξάνδρα Σδούκου**, εκπρόσωπος τύπου της ΝΔ και πρώην υφυπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας. «Η συζήτηση για την κλιματική αλλαγή επηρεάζει την ιστορία και την κληρονομιά μας» είπε προσθέτοντας ότι «η ανάδειξη της αρχαίας σοφίας είναι το ίδιο σημαντική με την ανάπτυξη της τεχνητής νοημοσύνης». Υπενθύμισε ότι η ελληνική κυβέρνηση παρουσίασε και δεσμεύτηκε σε μία διεθνή πρωτοβουλία για την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς από την κλιματική αλλαγή, πρωτοβουλία που έλαβε παγκόσμια στήριξη και στήριξη από θεσμούς όπως ο ΟΗΕ, η UNESCO και ο Διεθνής Μετεωρολογικός Οργανισμός. «Πρέπει να επικεντρωθούμε στο να βοηθήσουμε τις κοινότητες να προσαρμοστούν στην κλιματική αλλαγή με παροχή οικονομικής και τεχνικής υποστήριξης, ανάπτυξη των δεξιοτήτων και προγραμμάτων προστασίας των μνημείων. Επίσης δεν πρέπει να ξεχνάμε τους ευάλωτους πληθυσμούς που μπορούν να φέρουν τις ανάγκες και γνώσεις τους, που θα βοηθήσουν να

αντιμετωπίσουμε μαζί τις κλιματικές προκλήσεις.» «Πολλοί μετανάστες που φτάνουν στην Ελλάδα και στην Ευρώπη και έχουν δει το δικό τους πολιτισμό να καταστρέφεται έχουν μέσα τους το μίσος για τον πολιτισμό των άλλων και αυτό είναι κάτι που πρέπει να προσέξουμε» προειδοποίησε η **Σοφία Βούλτεψη**, πρώην υφυπουργός Μετανάστευσης και Ασύλου και Βουλευτής. Η Σ. Βούλτεψη έκανε εκτενή αναφορά στις απειλές που αντιμετωπίζει η πολιτιστική κληρονομιά από τις πολεμικές συγκρούσεις, οι οποίες το 2023 έφτασαν για πρώτη φορά σε επίπεδα ανάλογα με αυτά που είχαν καταγραφεί το 1946. Περιέγραψε επίσης την καταστροφή πολυτιμών πολιτιστικών μνημείων από τις συγκρούσεις στη Μέση Ανατολή και στην Ουκρανία. Στη συνέχεια αναφέρθηκε στις προκλήσεις που γεννά η έλλειψη νερού, τονίζοντας ότι «ένα δισεκατομμύριο άνθρωποι δεν έχουν πρόσβαση σε καθαρό νερό, ενώ την επόμενη δεκαετία υπολογίζεται ότι η ζήτηση για νερό θα αυξηθεί κατά 40%, ενώ η προσφορά νερού θα μειώνεται». «Το κλίμα, οι πόλεμοι και καταστροφή της πολιτιστικής κληρονομιάς είναι ένας επικίνδυνος κύκλος» προειδοποίησε.

«Η ΕΕ μπορεί να δώσει το ηγετικό παράδειγμα στη σύνδεση της πολιτιστικής κληρονομιάς και της μάχης κατά της κλιματικής αλλαγής και για αυτό χρειαζόμαστε την Ελλάδα» τόνισε η **Sneška Quaedvlieg-Mihailović**, γενική γραμματέας της Europa Nostra. Η Quaedvlieg-Mihailović αναγνώρισε την πρωτοποριακή συμβολή της Ελλάδας για την παγκόσμια κινητοποίηση ώστε να αναγνωριστεί η δυνατότητα αξιοποίησης της πολιτιστικής κληρονομιάς για μια πιο αποτελεσματική κλιματική δράση. «Στην COP28 καταφέραμε να πείσουμε μία ομάδα κρατών να συμφωνήσουν για κλιματική δράση με βάση την πολιτιστική κληρονομιά» είπε προσθέτοντας «είναι εντυπωσιακό να βλέπει κανείς πόσο δύσκολο είναι να κινητοποιηθούν οι διεθνείς οργανισμοί για να αναγνωριστεί η πολιτιστική κληρονομιά ως πηγή σημαντικών δεξιοτήτων που μπορούν να μας διδάξουν πώς να ζήσουμε με έναν πιο βιώσιμο τρόπο.» Η Quaedvlieg-Mihailović αναγνώρισε επίσης τη συμβολή της Ελλάδας στο να αναγνωρίσει η ΕΕ για πρώτη φορά την πολιτιστική κληρονομιά και τόνισε ότι πρέπει να γίνουν ενέργειες ώστε αυτή η παράμετρος στις ευρωπαϊκές πολιτικές να αναπτυχθεί περισσότερο στο μέλλον.

Συνέχεια στη σελ 9



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## 4<sup>ο</sup> ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΜΜ **CH: ΝΕΟΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΤΗΤΑ, ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ**

**Μια «Διακήρυξη της Αθήνας» μπορεί να αναδείξει την ανάγκη σύνδεσης της πολιτιστικής κληρονομιάς με τις πολιτικές για την αντιμετώπιση της κλιματικής κρίση (Πάνελ 12)**

Συνέχεια από σελ 8



Η **Αντωνία Μοροπούλου** κατέθεσε την πρόταση για την Διακήρυξη της Αθήνας, ώστε να γίνει η Αθήνα και αυτή η σύνοδος βήμα για το κάλεσμα για κλιματική δράση με βάση την πολιτιστική κληρονομιά.

«Ο Έλληνας πρωθυπουργός Κυριάκος Μητσοτάκης είναι ο μοναδικός ηγέτης που μίλησε για την τεχνητή και την αρχαία νοημοσύνη για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής» ανέφερε ο **Andrew Potts**, Heritage and Climate Action Advisor στο Europa Nostra - European Heritage Hub. Ο Andrew Potts σημείωσε ότι οι λύσεις για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής είναι «στενές» και δεν περιλαμβάνουν ηθικά και κοινωνικά θέματα. Αναφέρθηκε στο Δίκτυο της Κλιματικής Κληρονομιάς, που ιδρύθηκε το 2019 και ξεκίνησε μία εκστρατεία ώστε η πολιτιστική κληρονομιά να σχετίζεται με κάθε πλευρά της αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής. «Η επιστήμη της κληρονομιάς μπορεί να γίνει η γέφυρα μεταξύ της κλιματικής αλλαγής και της πολιτιστικής κληρονομιάς» είπε.

«Στόχος μας τώρα είναι να βάλουμε τον πολιτισμό ψηλά στην ατζέντα της COP30» ανέφερε ο **Γεώργιος Κρεμλής**, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Επίτιμος Διευθυντής-Πρέσβης της EPLO στη Βουλγαρία, ο οποίος συντόνιζε το πάνελ, παραδεχόμενος ότι στις αρχές που προωθεί η Βραζιλία «δεν υπάρχει αναφορά στον πολιτισμό». Δίλωσε όμως αισιόδοξος, αφού «υπάρχει ωστόσο αναφορά σε μία παγκόσμια ηθική stocktake και πιστεύω ότι η Europa Nostra αλλά και άλλοι stakeholders μπορούν να παρουσιάσουν προτάσεις πάνω σε αυτό» είπε προσθέτοντας επίσης ότι «υπάρχει και η πρόταση για ηγεσία των ιθαγενών» που επίσης μπορεί να αξιοποιηθεί.

Τις ομάδες εργασίας του ICOMOS παρουσίασε ο **Χρύσανθος Πισσαρίδης**, πρόεδρος του ICOMOS-Cyprus,

αναφέροντας ότι έχουν στόχο να αναπτύξουν ένα παγκόσμιο πρόγραμμα για την πολιτιστική κληρονομιά και την ανάπτυξη ενός πλάνου δράσης για την επικοινωνία, την ευαισθητοποίηση και την δράση των εμπλεκόμενων. Ανέφερε επίσης ότι αναπτύσσεται μία εργαλειοθήκη και ένας οδηγός για την δίκαιη και ισότιμη αντιμετώπιση της κληρονομιάς και του κλίματος

Για την κλιματική δράση με βάση τον πολιτισμό στις παραθαλάσσιες περιοχές μίλησε ο **Γεώργιος Αλεξανδράκης** από το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας Ελλάδος ΙΤΕ, Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων και Υπολογιστικών Μαθηματικών, Εργαστήριο Παράκτιας και Θαλάσσιας Έρευνας, αναφέροντας ότι οι παραθαλάσσιες περιοχές στην Ελλάδα αντιμετωπίζουν αυξημένο κίνδυνο ιδίως σε περιοχές όπως η Κρήτη.

«Η κλιματική αλλαγή και η πολιτιστική κληρονομιά είναι στην ατζέντα κάθε χώρας του κόσμου. Αυτό που χρειάζεται είναι να τα συνδέσουμε σε κοινές πολιτικές και υπάρχουν αρκετές ευκαιρίες για αυτό» τόνισε η **Φοίβη Κουντούρη**, καθηγήτρια στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών- Πολυτεχνείο Δανίας - Πρόεδρος, Παγκόσμιο Συμβούλιο Ενώσεων Οικονομολόγων Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων - Πρόεδρος, SDSN Global Climate Hub - Διευθυντής, AE4RIA - Διευθυντής, Μονάδα Αειφόρου Ανάπτυξης Ερευνητικό Κέντρο ΑΘΗΝΑ. «Το σημαντικό είναι να συζητήσουμε πώς θα μεταφερθούμε σε ένα κλιματικά ουδέτερο περιβάλλον που επίσης θα διατηρεί την πολιτιστική μας κληρονομιά». Στη συνέχεια παρουσίασε το έργο του SDSN Global Climate Hub, όπου σχεδιάζονται οι οδοί μετάβασης για δεκάδες χώρες, εργαλεία και συστήματα στήριξης της μετάβασης ενώ παρουσίασε σενάρια προσομοίωσης για την Ελλάδα σε τομείς όπως τα τρόφιμα, η ενέργεια, η διαχείριση του νερού και η αντιμετώπιση των ακραίων καιρικών φαινομένων.

### **Το Νέο Ευρωπαϊκό Bauhaus και η αντιμετώπιση των σύγχρονων προκλήσεων (Πάνελ 13)**

Στο Νέο Ευρωπαϊκό Bauhaus και στη δημιουργική και διεπιστημονική πρωτοβουλία για την αντιμετώπιση των υλικών και των ενεργειακών προκλήσεων ήταν αφιερωμένο το τελευταίο πάνελ της ημέρας, με συντονιστή τον **Ronchi Alfredo**, αναπληρωτή καθηγητής στο Politecnico di Milano - European Commission-MEDICI Framework, γενικό γραμματέα στο European WG on

«EU Directives and Cultural Heritage», γραμματέα και συντονιστή του Coordinator of Artcast4D .

Για τα υλικά νέες τεχνολογίες και την τεχνητή νοημοσύνη που πρέπει να συνδυαστούν για να αντιμετωπιστούν οι προκλήσεις του μέλλοντος μίλησε ο **Νικόλαος Λαγαρός**, καθηγητής στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και αντιπρόεδρος Οικονομικών, Υποδομών και Ανάπτυξης. «Στόχος πρέπει να είναι η βελτιστοποίηση της αισθητικής αλλά και της αποτελεσματικότητας με τη χρήση της νέας γενιάς υλικών» είπε προσθέτοντας ότι με τον τρόπο αυτό μπορούν να εξοικονομηθούν εκατομμύρια σε κεφάλαια αλλά και σε εκπομπές ρύπων. αλλά και εκπομπών ρύπων

Τι είναι η δημόσια αρχαιολογία και η αρχαιολογία «της γειτονιάς» εξήγησε η **Francesca Ruzzetta**, μεταπτυχιακή βοηθός διδασκαλίας στο University College London. «Η Ευλεία είναι το υλικό του μέλλοντος» υποστήριξε η **Ελευθερία Τσακανίκα**, αναπληρωτή καθηγήτρια στη Σχολή Αρχιτεκτόνων στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, αφού όπως εξήγησε, το εύλογο μπορεί να υπηρετήσει τους στόχους της βιωσιμότητας, των μηδενικών ρύπων αλλά και της ανακύκλωσης.

Για τις μεγάλες αλλαγές σε σχέση με το προηγούμενο Bauhaus μίλησε ο **Άγγελος Παπαγεωργίου**, αναπληρωτής καθηγητής στο Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Ο Α. Παπαγεωργίου κατέθεσε πρόταση να αναπτυχθεί μία κουλτούρα «φροντίδας», που θα ξεπερνά τις σημερινές προσεγγίσεις περί συντήρησης και ανάδειξης των ιστορικών κτιρίων, σημειώνοντας παράλληλα ότι όλα τα παλιά κτίρια δεν είναι απαραίτητα ιστορικά.

«Η ΕΕ εισάγει κρίσιμες πρώτες ύλες» σημείωσε ο **Κωνσταντίνος Αραβώσης**, κάτοχος έδρας UNESCO για την Πράσινη Καινοτομία και την Κυκλική Οικονομία, προσθέτοντας ότι υπάρχει επίσης η πρόκληση της ένταξης των δευτερευόντων πρώτων υλών. «Στην Ελλάδα πρέπει να ενισχύσουμε την ανακύκλωση και την κυκλικότητα της οικονομίας με την εισαγωγή ενός αυστηρού ρυθμιστικού πλαισίου» υποστήριξε.

Οι εργασίες του συνεδρίου συνεχίστηκαν την Τετάρτη 9 Απριλίου και μπορείτε να παρακολουθήσετε σε video τη μετάδοση της 3ης ημέρας στο σύνδεσμο:

<https://www.youtube.com/watch?v=0llgdEHUy4>

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΜΟΝΙΜΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΖΗΜΙΩΝ ΣΤΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΕΡΓΑ ΒΙΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΑ Ενημέρωση της Βουλής από την ηγεσία του Υποδομών και Μεταφορών

Για τα έργα αποκατάστασης των ζημιών από τις κακοκαιρίες Daniel και Elias, σε τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου, ενημερώθηκαν τα μέλη της επιτροπής Παραγωγής και Εμπορίου της Βουλής, από την πολιτική ηγεσία του υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η ενημέρωση έγινε σε εφαρμογή της πρόνοιας του Κανονισμού της Βουλής, ότι κάθε διαρκής επιτροπή πρέπει να ενημερώνεται πριν από τη σύναψη κάθε δημόσιας σύμβασης έργου, εφόσον το ύψος αυτής υπερβαίνει το ποσό των είκοσι εκατομμυρίων ευρώ.

Σκοπός των έργων είναι η αποκατάσταση της λειτουργικότητας του σιδηροδρομικού δικτύου που καταστράφηκε λόγω των έντονων καιρικών φαινομένων που εκδηλώθηκαν από τον Daniel και τον Elias στη Θεσσαλία και τη Στερεά Ελλάδα.

«Με την ολοκλήρωση των έργων, θα αποδοθεί στην κυκλοφορία το σύνολο του αποκαταστημένου σιδηροδρομικού δικτύου, εξασφαλίζοντας την ασφαλή μετακίνηση των πολιτών αλλά και την ομαλή μεταφορά αγαθών, από και προς τις πληγείσες περιοχές», ανέφερε ο υπουργός Υποδομών και Μεταφορών Χρήστος Δήμας και υπογράμμισε ότι η κυβέρνηση, προσπαθεί με τα μέσα που διαθέτει, και όχι μόνο, να υλοποιήσει πολύ σημαντικά έργα, απαντώντας σε κάποια ακραία καιρικά φαινόμενα που δημιουργήσαν προβλήματα στη χώρα.

«Ο στόχος δεν είναι απλώς η προσωρινή αποκατάσταση. Είναι η μόνιμη αποκατάσταση, με έργα υποδομών τα οποία είναι βιώσιμα, πιο ανθεκτικά και θα συμβάλλουν και αυτά στις ασφαλείς μετακινήσεις που όλοι προφανώς ανεξαιρέτως επιθυμούμε», είπε ο υπουργός Υποδομών και Μεταφορών. Για τις ανάγκες υλοποίησης των έργων θα δοθούν 233.120.000 ευρώ από το ΤΑΑ, ενώ άλλα 218.660.000 ευρώ θα δοθούν από το τομεακό πρόγραμμα ανάπτυξης του υπουργείου, επεσήμανε. Ο κ. Δήμας διαβεβαίωσε τα μέλη της επιτροπής, ότι οι αρμόδιες υπηρεσίες παρακολουθούν την εξέλιξή τους και την υποχρέωση των αναδόχων να υλοποιήσουν έργα υψηλής ανθεκτικότητας και βιώσιμες υποδομές.

Τα έργα αφορούν:

- Αποκατάσταση της διπλής σιδηροδρομικής γραμμής Αθήνα-Θεσσαλονίκη, από την έξοδο του σιδηροδρομικού σταθμού του Δομοκού έως την είσοδο του σιδηροδρομικού σταθμού του Κραννώνα. Οι εργασίες περιλαμβάνουν την αποκατάσταση της υποδομής και επιδομής της γραμμής, σταθεροποίηση πρανών, ορυγμάτων και επικωμάτων και την ενίσχυση της αντοχής του δικτύου έναντι μελλοντικών ακραίων καιρικών φαινομένων.

- Αποκατάσταση της μονής σιδηροδρομικής γραμμής Παλαιοφάρσαλου-Καλαμπάκας σε εντοπισμένα σημεία. Οι εργασίες περιλαμβάνουν έργα αποκατάστασης και βελτίωσης, από υδραυλικής πλευράς, ώστε η γραμμή να τεθεί σε απρόσκοπτη λειτουργία και να αποκτήσει ανθεκτικότητα στα καιρικά φαινόμενα.

- Αποκατάσταση της μονής σιδηροδρομικής γραμμής Λάρισας - Βόλου, από την έξοδο του σιδηροδρομικού σταθμού της Λάρισας έως τον σιδηροδρομικό σταθμό Λατομείου, με ανακατασκευή της υποδομής και της επιδομής με χρήση νέων βαρέως τύπου υλικών. Περιλαμβάνονται επίσης έργα θωράκισης της σιδηροδρομικής υποδομής και επιδομής σε τμήματα της γραμμής που εμφανίζουν αυξημένη τρωτότητα, έναντι πλημμυρικών φαινομένων. Θα γίνει παράλληλα αντικατάσταση των υφιστάμενων τεχνικών γεφύρωσης ρεμάτων, με νέα μεγαλύτερου ανοίγματος. Θα εξεταστεί η περιοσμένη ανύψωση της ερυθράς σιδηροδρομικής γραμμής και θα εφαρμοστεί εγκεκριμένη τυπική διατομή μονής σιδηροδρομικής γραμμής του ΟΣΕ, σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις διαλειτουργικότητας. Εργασίες στη σιδηροδρομική γραμμή Βόλου-Μηλεών

- Αποκατάσταση των συστημάτων σηματοδότησης ETCS, τηλεδιόγκησης και ηλεκτροκίνησης στο τμήμα Παλαιοφάρσαλα-Κραννώνων.

Ο κ. Δήμας είπε ότι τα έργα υπάγονται στο καθεστώς του ν. 5049/2023 δηλαδή στις διαδικασίες κατεπείγουσας εκτέλεσης έργων σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης πολιτικής προστασίας. Για τον καθορισμό των θέσεων που χρήζουν αποκατάστασης στο σιδηροδρομικό δίκτυο, τον προσδιορισμό και την εξειδίκευση των κατεπείγωντων έργων αποκατάστασης των βλαβών, προηγήθηκαν αυτοψίες από τεχνικούς συμβούλους του ΟΣΕ. Ανέφερε επίσης ότι τα έργα έχουν περάσει από τον έλεγχο του Ελεγκτικού Συνεδρίου και ο χρόνος για την ολοκλήρωση των εργασιών είναι 15 μήνες.

Όσον αφορά τα ποσά, ο υπουργός Υποδομών και Μεταφορών ενημέρωσε την επιτροπή, ότι η αποκατάσταση της διπλής σιδηροδρομικής γραμμής Αθηνών - Θεσσαλονίκης από Δομοκό ως Κραννώνα είναι 173.600.000 ευρώ, η αποκατάσταση της μονής σιδηροδρομικής γραμμής Παλαιοφάρσαλου - Καλαμπάκας είναι προϋπολογισμού 57.660.000 ευρώ, η αποκατάσταση της μονής σιδηροδρομικής γραμμής Λάρισας - Βόλου προϋπολογισμού 181.660.000 ευρώ, η αποκατάσταση της σιδηροδρομικής γραμμής Βόλου - Μηλεών από τον Σιδηροδρομικό Σταθμό Άνω Λεωνίων έως τον Σιδηροδρομικό Σταθμό Μηλεών είναι προϋπολογισμού 1.860.000 ευρώ και η αποκατάσταση συστημάτων σηματοδότησης είναι προϋπολογισμού 37.200.000 ευρώ.

Για την αποκατάσταση στη γραμμή Αθήνα - Θεσσαλονίκη από την έξοδο του Σιδηροδρομικού Σταθμού Δομοκού έως την είσοδο του Σιδηροδρομικού Σταθμού Κραννώνα, ανάδοχος είναι η ΜΕΤΚΑ ΑΤΕ με έκπτωση 4% και συμβατική αμοιβή 166.656.000 ευρώ. Για την αποκατάσταση της μονής σιδηροδρομικής γραμμής Παλαιοφάρσαλου - Καλαμπάκας σε εντοπισμένα τμήματα της γραμμής, ανάδοχος είναι η εταιρεία ΑΒΑΕ Α.Ε. με έκπτωση 4,10% και αμοιβή 55.295.940 ευρώ. Για την

αποκατάσταση της μονής σιδηροδρομικής γραμμής Λάρισας - Βόλου, ανάδοχος είναι η εταιρεία ΑΚΤΩΡ ΑΤΕ με έκπτωση 4% και αμοιβή 174.393.600 ευρώ. Για την αποκατάσταση των συστημάτων σηματοδότησης ETCS L1 τηλεδιόγκησης και ηλεκτροκίνησης στο τμήμα της διπλής σιδηροδρομικής γραμμής από το Σιδηροδρομικό Σταθμό Παλαιοφάρσαλο ως τον Σιδηροδρομικό Σταθμό Κραννώνων, ανάδοχος είναι η Alstom Transport με έκπτωση 4,2% και αμοιβή 35.637.600 ευρώ.

Ο αναπληρωτής υπουργός Υποδομών και Μεταφορών, Κώστας Κυρανάκης, ενημέρωσε την επιτροπή ότι θα ληφθούν μέτρα, ώστε οι ισοπέδες διαβάσεις να έχουν αυτόματες μπάρες «για να λειτουργούν με περισσότερη ασφάλεια από ό,τι σήμερα». Αναφερόμενος στα έργα για την αποκατάσταση των ζημιών από Daniel και Elias, ο κ. Κυρανάκης είπε ότι θα είναι έργα που θα βοηθήσουν να είναι πιο ανθεκτική η γραμμή.

«Σκοπός μας είναι να επουλωθούν οι πληγές που άφησε πίσω της η θεομηνία, αλλά κυρίως να δημιουργήσουμε ανθεκτικότερες υποδομές, οι οποίες θα ενισχύσουν τη θωράκιση της περιοχής απέναντι στην εντεινόμενη κλιματική κρίση και, ταυτόχρονα, θα βελτιώσουν τις συνθήκες ζωής της τοπικής κοινωνίας. Έργα καλύτερα από αυτά που υπήρχαν πριν από την καταστροφή» είπε ο πρώην υπουργός Χρήστος Σταϊκούρας. Ο κ. Σταϊκούρας, αναφερόμενος στο έργο σηματοδότησης και τηλεδιόγκησης, επανέλαβε ότι τον Σεπτέμβριο του 2023, η σύμβαση 717 παραδόθηκε πλήρως. «Λίγο πριν τον Daniel δηλαδή, η χώρα είχε σηματοδότηση και τηλεδιόγκηση πλήρως, στο σιδηροδρομικό δίκτυο Αθήνα-Θεσσαλονίκη-Προμαχώνας και εξαπτίας του Daniel, λίγες μέρες μετά, αν και ήταν εγκατεστημένη και λειτουργική στο 100%, χρειάζονται να γίνουν όλες αυτές οι αποκαταστάσεις», είπε ο κ. Σταϊκούρας.

Ο βουλευτής του ΠΑΣΟΚ Αναστάσιος Νικολαΐδης, είπε ότι «είναι πολύ σημαντική η εμπέδωση του αισθήματος ασφάλειας για όσους επιλέγουν το συγκεκριμένο μέσο μεταφοράς, όπως επίσης είναι σημαντικό για τις τοπικές κοινωνίες και η επαναφορά σιδηροδρομικών δρομολογίων σε περιοχές που εξυπηρετούνταν για δεκαετίες με το τρένο, όπως η Πάτρα, η Φλώρινα και η Δράμα».

Οι εκπρόσωποι των εργαζομένων της ΕΡΓΟΣΕ αλλά και ο Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανικών του ΟΣΕ, δηλαδή άνθρωποι, στέλεχ που έχουν το know how των μεγάλων αυτών έργων σιδηροδρομικής υποδομής, είναι εξαιρετικά απαισιόδοχοι για το κατά πόσον έργα τέτοιας κλίμακας που σήμερα δεν έχουν καν ξεκινήσει, θα είναι στις αρχές του 2026 έτοιμα για να παρέχουν ασφαλείς και ποιοτικές σιδηροδρομικές υπηρεσίες, είπε ο βουλευτής του ΣΥΡΙΖΑ Αλέξανδρος Μείκόπουλος.

Συνέχεια στη σελ 11



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΜΟΝΙΜΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΖΗΜΙΩΝ ΣΤΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΕΡΓΑ ΒΙΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΑ Ενημέρωση της Βουλής από την ηγεσία του Υποδομών και Μεταφορών

Συνέχεια από σελ 10

«Μετά το έγκλημα στα Τέμπη, ο κόσμος πλέον, έχει αντιληφθεί πως λειτουργεί το σύστημα της ανάθεσης των έργων και της έγκρισης αυτών των μελετών, ποια είναι τα βασικά κριτήρια, που η κάθε κυβέρνηση, όλες οι κυβερνήσεις που πέρασαν, αντιμετωπίζουν τέτοια έργα. Δηλαδή την εξασφάλιση της κερδοφορίας των μεγάλων επιχειρηματικών ομίλων με τον ένα ή με τον άλλο τρόπο», είπε ο βουλευτής του ΚΚΕ, Κωνσταντίνος Μεταξάς.

Η βουλευτής της Ελληνικής Λύσης, Μαρία Αθανασίου, κατή-

γειλε ότι η κατάσταση στο σιδηροδρομικό δίκτυο παραμένει зоφeρητή ενάμιση χρόνο μετά τις δύο θεομηνίες, το δίκτυο παρουσιάζει σοβαρές ελλείψεις και φθορές, τα συστήματα ασφαλείας είναι απαραιτήτως, η ηλεκτροκίνηση δεν λειτουργεί σε πολλά τμήματα του δικτύου.

Για ομηρία του πολιτικού συστήματος στους εργολάβους, καρτέλ εταιρειών που αναλαμβάνουν έργα με το πρόσχημα εκτάκτων συνθηκών, μίλησε ο βουλευτής της «Νίκης» Νίκος Βρεττός.

Υπάρχουν σοβαρά θέματα διαφάνειας που πρέπει να διευκρινισθούν, ανέφερε ο βουλευτής της Πλεύσης Ελευθερίας Αλέ-

ξανδρος Καζαμίας και παρατήρησε ότι ανάδοχος του έργου για την αποκατάσταση της τηλεδιόγκησης και το ETCS, είναι η ίδια εταιρεία που καθυστερούσε τη σύμβαση 717 από το 2014 έως το 2023.

«Τα έργα πρέπει να προχωρήσουν όπως πρέπει, δεν αρκεί η ράγα. Πρέπει να εγκατασταθούν και όλα τα συστήματα ασφαλείας», είπε ο βουλευτής των «Σπαρτιατών» Ιωάννης Κόντης.

«Δεν γίνεται ένα τεχνικό έργο να προχωράει με το 'περίπου' μετά από 16 με 18 μήνες με αυτοψίες, όπως λέτε. 'Περίπου' εκεί θα γίνουν κάποιες γέφυρες, 'περίπου' αυτά θα είναι τα υλικά», σχολίασε η ανεξάρτητη βουλευτής Γιώτα Πούλου.

## ΕΓΚΑΙΝΙΑ ΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΧΕΙΜΩΝΙΚΟΥ ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ

Τα εγκαίνια της γέφυρας Χειμωνικού στην περιοχή Αγκώνα της Κεφαλονιάς πραγματοποιήθηκαν την Τρίτη, από τον υπουργό Υποδομών και Μεταφορών, Χρήστο Δήμα.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με την επίσημη ανακοίνωση του υπουργείου, η ανοικοδόμηση της γέφυρας του Χειμωνικού, η οποία είχε καταρρεύσει από την κακοκαιρία «Ιανός» τον Σεπτέμβριο του 2020, υλοποιήθηκε παράλληλα με βελτιώσεις της Επαρχιακής Οδού Διβαράτα - Αγκώνα - Αργοστόλι στην περιοχή της νέας γέφυρας. Στο έργο της αποκατάστασης της γέφυρας περιλαμβάνονταν η κατασκευή σύμμεκτης γέφυρας ενός ανοίγματος, που αποτελείται από έξι κύριες δοκούς μήκους 25 μέτρων και

ύψους 1,2 μέτρων, χάλυβα.

Κατά την τελετή των εγκαινίων της γέφυρας Χειμωνικού, ο υπουργός Υποδομών και Μεταφορών Χρήστος Δήμας δήλωσε:

«Σήμερα δεν εγκαινιάζουμε, απλώς, μια γέφυρα που έχει ανακαινισθεί, αλλά μια εντελώς καινούργια γέφυρα, η οποία είναι πολύ πιο ανθεκτική και θα προσφέρει την ασφάλεια και την άνεση στην τοπική κοινωνία, αλλά και στους επισκέπτες του νησιού. Γιατί τα έντονα καιρικά φαινόμενα θα υπάρχουν, άρα χρειαζόμαστε υποδομές περισσότερο ανθεκτικές και βιώσιμες.

Παράλληλα, στην Κεφαλονιά πραγματοποιήθηκαν πολλά ακόμη έργα αποκατάστασης του οδικού δικτύου από τις ζημιές των σει-

σμών του 2014, στους δρόμους που συνδέουν το Αργοστόλι με το Φισκάρδο και το Λιβάδι με το Ληξούρι.

Καθορίστηκε να είναι η γέφυρα, με ασφάλεια στις μετακινήσεις όλων μας, με υποδομές οι οποίες θα είναι βιώσιμες και προς όφελος όλης της τοπικής κοινωνίας».

Τον αγιασμό τέλεσε ο μητροπολίτης Κεφαλληνίας Δημήτριος, ενώ παρόντες ήταν ο βουλευτής Κεφαλονιάς Παναγής Καπιτάτος, ο αντιπεριφερειάρχης Κεφαλονιάς Ευστάθιος-Σωτήριος Κουρής, η αντιπεριφερειάρχης Ελένη Παπαναστασάτου, ο δήμαρχος Αργοστολίου Θεόφιλος Μιχαλάτος, ο δήμαρχος Ληξουρίου Γεώργιος Κατσιβέλης και ο δήμαρχος Σάμης Παναγής Δρακουλόγκωνας.

## ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΣΤΑ ΡΕΜΑΤΑ ΤΩΝ ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ ΤΗΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Σε πλήρη ανάπτυξη έχει τεθεί το διευρυμένο πρόγραμμα που έχει σχεδιάσει και υλοποιεί η Αντιπεριφέρεια Θεσσαλονίκης για τη συντήρηση και τον καθαρισμό των ρεμάτων και των χείμαυρων που διατρέχουν τους Δήμους στις περιφερειακές περιοχές της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης, στο πλαίσιο της αντιπλημμυρικής θωράκισης οικισμών, περιουσιών και δημόσιων υποδομών.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, οι παρεμβάσεις αφορούν στο σύνολο των χαρτογραφημένων ρεμάτων, με τις εργασίες να εξελίσσονται, κατά προτεραιότητα, αυτή την περίοδο, σε ρέματα που διέρχονται μέσα από κατοικημένες περιοχές και ρέματα που πλημμύρισαν προκαλώντας σημαντικά προβλήματα στο παρελθόν.

Ο αντιπεριφερειάρχης Θεσσαλονίκης, Κώστας Γιουτίκας, επισκέφθηκε τις προηγούμενες μέρες τα δύο από τα πέντε εργοτάξια που λειτουργούν ήδη σε πέντε μεγάλα ρέματα της περιφερειακής Θεσσαλονίκης. Παρουσία των δημάρχων Λαγκαδά, Νίκης Ανδρεάδου και Βόλβης, Διαμαντή Λιάμα, ο κ. Γιουτίκας ενημερώθηκε επί τόπου από τους μηχανικούς της Υποδιεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Μ.Ε.Θ και τον εκπρόσωπο της αναδόχου τεχνικής εταιρείας για την πορεία των εργασιών στα ρέματα Προφήτη (Δ. Βόλβης) και Λαγκαδικίων (Δ. Λαγκαδά).

Σε ό, τι αφορά στο ρέμα του Προφήτη έχουν ήδη ολοκληρωθεί παρεμβάσεις καθαρισμού και κατασκευής αναχώματος σε μήκος 1,5 χλμ, για την προστασία των δεκάδων θερμοκηπίων, αλλά και των ιδιοκτησιών που είναι αναπτυγμένες στην ευρύτερη περιοχή ροής του ρέματος. Σημειώνεται ότι το συγκεκριμένο ρέμα είχε πλημμυρίσει στο παρελθόν προκαλώντας σοβαρές ζημιές σε θερμοκηπιακές καλλιέργειες.

Στο ρέμα των Λαγκαδικίων είναι σε εξέλιξη εργασίες καθαρισμού και αποκατάστασης του φθαρμένου αναχώματος δίπλα στη Δομή Φιλοξενίας Μεταναστών, για την αντιπλημμυρική προστασία της Δομής καθώς και σχολικής μονάδας που λειτουργεί σε κοντινή απόσταση.

Στο ρέμα της Επανομής, που διέρχεται μέσα από τον οικισμό, έχει ολοκληρωθεί ο καθαρισμός και η απομάκρυνση φερτών υλικών στα ανοικτά του τμήματα σε μήκος 3 χλμ, όπως και στο σημείο που καταλήγει σε αυτό σημαντικός χείμαυρος της περιοχής. Το αμέσως επόμενο διάστημα οι εργασίες ολοκληρώνονται με εκτεταμένο καθαρισμό στο σημείο όπου το ρέμα της Επανομής, εκβάλλει στον Θερμαϊκό Κόλπο.

Επεμβάσεις καθαρισμού - συντήρησης, καθώς και κατασκευές ή αποκαταστάσεις αναχωμάτων, «τρέχουν» επίσης αυτό το διάστημα, στα ρέματα Καβαλαρίου (Δ. Λαγκαδά) και Νεοχω-

ρούδας - Πενταλόφου (Δ. Ωραιοκαστρου).

Στο ρέμα Καβαλαρίου είναι σε εξέλιξη εργασίες καθαρισμού σε μήκος 1,5 χλμ. και από τις δύο πλευρές της κεντρικής γέφυρας, που συνδέει τις οικιστικά αναπτυγμένες περιοχές του Καβαλαρίου.

Τις επόμενες μέρες ξεκινούν ανάλογες εργασίες και στο ρέμα Πενταλόφου - Νεοχωρούδας, στο ύψος της εκβολής του ρέματος στο Γαλλικό Ποταμό.

Στον προγραμματισμό της Αντιπεριφέρειας Θεσσαλονίκης, συνολικού προϋπολογισμού 4 εκ. ευρώ από ίδιους πόρους, προβλέπονται στη συνέχεια παρεμβάσεις καθαρισμού και αντιπλημμυρικής υποστήριξης σε μεγάλα χείμαυρα δίκτυα μεταξύ Σταυρού και Ασπροβάλτας, στα δίκτυα των ρεμάτων που καταλήγουν στις λίμνες Κορώνεια και Βόλβης, στα ρέματα της λεκάνης των Καλλινδαιών και το συγκρότημα των ρεμάτων εντός της Μ.Ε.Θ. που καταλήγουν στον ποταμό Ανθεμιούνα (Δ. Θέρμης - Δ. Θερμαϊκού). «Αξιοποιούμε τους διαθέσιμους πόρους που σε κάθε περίπτωση δεν είναι απεριόριστοι, με απώτερο στόχο την αποτροπή πλημμυρικών φαινομένων, την προστασία ζώων, περιουσιών και της περιβαλλοντικής ισορροπίας», επισημαίνει σε δήλωσή του ο κ. Γιουτίκας.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΨΗΦΙΖΕΤΑΙ ΣΗΜΕΡΑ ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ Η ΔΙΑΤΑΞΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΛΟΥΣ ΤΑΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ

**Το 85% των πόρων θα επιστρέφεται για έργα διαχείρισης της ανακύκλωσης και το 15% για αποκατάσταση χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων**

Κατατέθηκε στη Βουλή και ψηφίζεται σήμερα Πέμπτη 10 Απριλίου η διάταξη για την ανταποδοτικότητα του τέλους ταφής απορριμμάτων προς την Αυτοδιοίκηση, όπως είχε προαναγγελθεί στις αρχές του έτους.

Σύμφωνα με τη νέα διάταξη, το τέλος ταφής, πλέον, γίνεται ανταποδοτικό προς τους ΟΤΑ, επιστρέφοντας το 85% των πόρων που συλλέγονται στην τοπική αυτοδιοίκηση για έργα διαχείρισης της ανακύκλωσης, διευκολύνοντας τους δήμους να επιτύχουν τους στόχους τους, ενώ το υπόλοιπο 15% θα διατίθεται για έργα αποκατάστασης των χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, ώστε να συμβάλουν σημαντικά στην αναβάθμιση του περιβάλλοντος, αλλά και να βάλουν τέρμα σε πολλούς χώρους ταφής αποβλήτων στη χώρα.

Η διάταξη κατατέθηκε στο νομοσχέδιο για την «Ενίσχυση της Κεφαλαιογίας και άλλες διατάξεις», με τη συνεργασία των υπουργείων Εσωτερικών, Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, προκειμένου να διασφαλιστεί η είσπραξη του τέλους, απεικονίζονται ο ΕΔΣΝΑ και οι ΦΟΣΔΑ από τη διαδικασία είσπραξης και απόδοσης του τέλους, το οποίο θα αποδίδεται πλέον στον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης, απευθείας μέσω των δημοτικών τελών, τα οποία εισπράττουν οι πάροχοι ηλεκτρικής ενέργειας για λογαριασμό των δήμων. Επιπλέον, με την ίδια διάταξη, οι Κεντρικοί Αυτοτελείς Πόροι που διατίθενται από τον κρατικό προϋπολογισμό προς τους Δήμους και τις Περιφέρειες της χώρας, αυξάνονται κατά 118 εκατ. ευρώ ετησίως, προκειμένου να αντιμετωπιστούν οι αυξημένες λειτουργικές δαπάνες τους, ενώ επικυρώθηκε ύψους 48,3 εκατ. ευρώ αποδίδεται στον Ε.Δ.Σ.Ν.Α. προκειμένου να καλύψει ληξιπρόθεσμες οφειλές του.

Ως προς τη διαδικασία είσπραξης του τέλους ταφής, διευκρινίζονται τα εξής:

Για το 2025, το τέλος που θα εισπραχθεί θα αφορά το β' εξάμηνο του 2023 και το α' εξάμηνο του 2024 που εκκρεμούν. Για το 2026 αντίστοιχα το τέλος που θα εισπραχθεί θα αφορά το β' εξάμηνο του 2024 και το α' εξάμηνο του 2025. Αναλόγως θα

εισπράττονται τα τέλη και των επόμενων ετών.

Για τους ΟΤΑ της Περιφέρειας Αττικής, τα 34,7 εκατ. που έχουν καταβάλει δύο φορές για το τέλος ταφής του 2022, συμψηφίζονται με οφειλές τους προς τον ΕΔΣΝΑ του β' εξαμήνου του 2023 και α' εξαμήνου του 2024. Συνεπώς, η επιβάρυνση εντός του 2025 θα είναι περιορισμένη. Προκειμένου να μη δημιουργηθεί έλλειμμα στον ΕΟΑΝ, λόγω της μη απόδοσης του τέλους ταφής για το 2022 από τον ΕΔΣΝΑ, 34,7 εκατ. θα καταβληθούν σε αυτόν από το αποθεματικό του κρατικού προϋπολογισμού. Επισημαίνεται ότι η μη απόδοση του τέλους ταφής από τον ΕΔΣΝΑ στον ΕΟΑΝ, αποτέλεσε αντικείμενο έρευνας από την Εθνική Αρχή Διαφάνειας, το πόρισμα της οποίας έχει διαβιβαστεί

### Θ. Λιβάνιος: Ενισχύονται οι δήμοι για το Τέλος ταφής – Η χώρα πρέπει να επιτύχει καλύτερους ρυθμούς στην ανακύκλωση

Ενισχύουμε τους δήμους όλης της χώρας, τόνισε ο υπουργός Εσωτερικών Θεόδωρος Λιβάνιος υποστηρίζοντας τις δύο διατάξεις της τροπολογίας που αφορούν το τέλος ταφής και την κάλυψη δαπανών σε σχολικούς τροχονόμους που έχουν κατατεθεί για ψήφιση στο νομοσχέδιο του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών για την «Ενίσχυση της Κεφαλαιογίας και άλλες διατάξεις» στην Ολομέλεια.

Ο υπουργός για την διάταξη του Τέλους ταφής, είπε ότι «το θέμα απασχολεί την Αυτοδιοίκηση εδώ και περισσότερο από τρία χρόνια. Αποτελεί ένα αντικίνητρο προκειμένου να ενισχυθεί η ανακύκλωση και η χώρα να επιτύχει υψηλότερους ρυθμούς στον τομέα αυτό».

Με την διάταξη αυτή της τροπολογίας είπε ο κ. Λιβάνιος «επέρχονται μια σειρά από σημαντικών αλλαγών όπως: Θεσπίζεται ρητά η ανταποδοτικότητά του και το 85% του Τέλους ταφής θα επιστρέφει στους δήμους και στους Φο.Δ.Σ.Α για μηχανήματα και σχετικές δράσεις ανακύκλωσης. Το υπόλοιπο 15% θα αειοδοτείται για αποκατάσταση κυρίως χώρων ΧΑΔΑ ή παλαιών ΧΥΤ όπου είναι ένα σημαντικό πρόβλημα που αντιμετωπίζουν πολλές δημοτικές αρχές. Συνεπώς το Τέλος ταφής επιστρέφεται

στο 100% στους ΟΤΑ. Παράλληλα, απλοποιείται η διαδικασία απόδοσης του Τέλους ταφής εισπράττοντας το απευθείας από τους παρόδους ηλεκτρικής ενέργειας και όχι πλέον δια μέσω από τους δήμους. Το σημαντικότερο, όμως όλων, είναι ότι ενισχύονται οι κεντρικοί αυτοτελείς πόροι κατά 118 εκατ. ευρώ εκ των οποίων τα 48 εκατ. ευρώ είναι για να καλυφθεί η αύξηση του μισθολογικού κόστους λόγω της αύξησης του κατώτατου μισθού του επιδόματος των βαρέων και ανθυγιεινών επαγγελμάτων, που είναι σε συνέχεια της αύξησης των 53 εκατ. ευρώ που δόθηκε από 1/1/2025. Επίσης, στην διάταξη αυτής της τροπολογίας, υπάρχουν και δύο ζητήματα που έχουν δημιουργηθεί. Το πρώτο, αφορά την επίλυση του προβλήματος που έχει υπάρξει για δήμους της Αττικής οι οποίοι διπλοκαταβάλλαν το Τέλος ταφής καθώς όταν το κατέβαλαν στον ΕΔΣΝΑ αυτό δεν το απέδωσε στον ΕΟΑΝ κάτι που αποτέλεσε αντικείμενο έρευνας από την Ανεξάρτητη Αρχή Διαφάνειας και έχει οδηγήσει σε πειθαρχικές διαδικασίες έναντι υπαλλήλων και αιρετών, ενώ το πόρισμα έχει διαβιβαστεί στην Δικαιοσύνη για να ασκήσει τα δέοντα. Με την ρύθμιση που εισάγεται οι δήμοι αυτοί δεν θα χρειαστεί να ξαναπληρώσουν το Τέλος ταφής. Το δεύτερο θέμα, είναι πως ο ΕΔΣΝΑ επικυρώνεται με περίπου 48 εκατ. ευρώ προκειμένου να πληρώσει ληξιπρόθεσμες υποχρεώσεις, ώστε να εξυγιανθεί οικονομικά, να αποκτήσει Προϋπολογισμό, να είναι αυτοτελής και χωρίς το βάρος αυτό να μετακυλίσει στους πολίτες».

Ο κ. Λιβάνιος, ανέφερε ότι «η διάταξη αυτή για το Τέλος ταφής, έγινε σε συνεργασία με τα Υπουργεία Περιβάλλοντος-Ενέργειας και Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών. Από τα 118 εκατ. ευρώ, τα 48 θα πάνε στους δήμους για τις μισθολογικές ανάγκες τους και τα υπόλοιπα 70 εκατ. ευρώ θα πάνε με απόφαση της ΚΕΔΕ σε δήμους και το ποσό αυτό είναι σχεδόν ίσο με το ποσό του Τέλους ταφής που καταβάλλουν οι δήμοι κάθε χρόνο, πλην της Αττικής. Άρα, ουσιαστικά, ενισχύουμε οικονομικά τους δήμους για να αντιμετωπιστεί η δαπάνη που προκαλείται στους προϋπολογισμούς τους από το Τέλος ταφής».

## ΙΔΡΥΘΗΚΕ ΤΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΜΠ

Εγκρίθηκε από την Σύγκλητο του ΕΜΠ μετά από πολύμηνη προετοιμασία το Ινστιτούτο Κυκλικής Οικονομίας και Βιωσιμότητας (I.K.O.B.) στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Όπως έκανε γνωστό ο καθηγητής Κωνσταντίνος Αραβώσης, το I.K.O.B. θα λειτουργεί στο πλαίσιο του Πανεπιστημιακού Κέντρου Έρευνας και Καινοτομίας (ΠΑ.Κ.Ε.Κ.) του ΕΜΠ υπό τον συντονισμό επιστημονικής και συντονιστικής επιτροπής, στην οποία ο ίδιος θα είναι επιστημονικός διευθυντής, με μέλη τον ομότιμο καθηγητή Ανδρέα Ανδρεόπουλο και την καθηγήτρια Ειρήνη Κορωνάκη. Στο Ινστιτούτο συμμετέχουν με την έναρξή του, 18 μέλη ΔΕΠ από όλες τις Σχολές του ΕΜΠ.

Σύμφωνα με τον κ. Αραβώση, το νεοϊδρυθέν Ινστιτούτο στοχεύει στην προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας στον τομέα της βιώσιμης ανάπτυξης και της κυκλικής οικονομίας, ενισχύοντας τη διεπιστημονική συνεργασία και την ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων για τη βιώσιμη διαχείριση πόρων και την ανθεκτικότητα των υποδομών.

Το Ινστιτούτο έχει τους εξής στρατηγικούς στόχους:

- \* Προώθηση έρευνας και καινοτομίας στους τομείς της κυκλικής οικονομίας και της βιωσιμότητας.
- \* Συνεργασία με τη βιομηχανία και άλλες επιχειρήσεις για την εφαρμογή πράσινων τεχνολογιών.
- \* Ενίσχυση της εκπαίδευσης μέσα από δράσεις κατάρτισης και

επιστημονικές πρωτοβουλίες.

\* Δικτύωση σε εθνικό και διεθνές επίπεδο για μεταφορά τεχνολογίας, αξιοποιώντας χρηματοδοτήσεις και ερευνητικά προγράμματα.

Η ίδρυση του ΙΚΟΒ εντάσσεται στη στρατηγική του ΕΜΠ για την ενίσχυση της έρευνας και της καινοτομίας, προσβλέποντας να αναπτυχθεί σε έναν ισχυρό πόλο αριστείας στον τομέα της βιώσιμης ανάπτυξης. Μέσω συνεργασιών με ερευνητικά κέντρα, επιχειρήσεις και δημόσιους φορείς, φιλοδοξεί να πρωταγωνιστήσει στη μετάβαση σε ένα βιώσιμο και ανθεκτικό μέλλον.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΣΤΑ 400 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΤΟ ΕΤΗΣΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΔΕΘ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΛΑΣΗ

### Τι ειπώθηκε σε εκδήλωση του ΤΕΕ/ΤΚΜ

Επίσιο οικονομικό όφελος από 350 εκατ. ευρώ μέχρι και 400 εκατ. ευρώ, θα φέρνει στη Θεσσαλονίκη η ΔΕΘ μετά την ανάπλαση της, όταν στην περίοδο κατασκευής θα κυμαίνεται μεταξύ 70-80 εκατ. ευρώ ετησίως. Η δε φάση υλοποίησης του έργου θα «γεννήσει» 1.000 νέες θέσεις εργασίας κάθε χρόνο και στη λειτουργία της αυτές θα ξεπεράσουν τις 1.500. Τα παραπάνω επιστημονικά σε ημερίδα που έγινε στη Θεσσαλονίκη, με θέμα «Ανάπλαση ΔΕΘ: Από το 1ο Αρχιτεκτονικό Βραβείο στο Σήμερα».

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρεται σε ανακοίνωση του ΤΕΕ/ΤΚΜ για την ημερίδα, που διεξήχθη την Τρίτη, ο πρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ Ηλίας Περγινίδης τόνισε ότι ενώ οι περισσότερες εκδηλώσεις του φορέα ξεκινούν με το αίτημα να ξεκινήσει ο διάλογος για την υλοποίηση ενός πρότζεκτ, «σε αυτή τη συγκεκριμένη κλείνει ο διάλογος, ως ξεκινάει επιτέλους το έργο». Χαρακτηρίζοντας το πρότζεκτ σημαντικό, ο πρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ τόνισε: «η Διεθνής Έκθεση Θεσσαλονίκης ήταν, είναι και θα παραμείνει στην καρδιά της πόλης, γιατί ανήκει στην καρδιά της πόλης, γιατί ανήκει στη Θεσσαλονίκη. Και η ανάπλάσή της είναι ένα σημαντικό έργο, το οποίο το θέλαμε και το θέλουμε».

Πλέον υπάρχει σημαντική ομοφωνία για την υλοποίηση του έργου της ανάπλασης της ΔΕΘ, ανέφερε ο αντιπεριφερειάρχης Υποδομών και Δικτύων Κεντρικής Μακεδονίας Πάρις Μπιλλίας, επιστημαίνοντας ότι «μια μεγάλη πλειοψηφία των συμπολιτών μας θέλει επιτέλους την ανάπλαση της ΔΕΘ, ώστε η Θεσσαλονίκη να αποκτήσει έναν εκθεσιακό φορέα αντάξιο του ονόματός της. Παράλληλα, όμως, και για να δημιουργηθεί ένα μεγάλο πάρκο στην καρδιά της Θεσσαλονίκης, ένα πάρκο που το έχει ανάγκη η πόλη μας και τη συντήρηση του οποίου θα φροντίσει η ΔΕΘ».

Επαναλαμβάνοντας, μάλιστα, τη στήριξη της Περιφέρειας Κε-

ντρικής Μακεδονίας στην υλοποίηση του project, ο κ. Μπιλλίας ανέλαβε και τη δέσμευση ότι η Περιφέρεια θα αναλάβει το κόστος χρηματοδότησης των έργων ανάπλασης του περιβάλλοντα χώρου. «Η δέσμευση αυτή είναι ισχυρή. Περιμένουμε, λοιπόν, να μας παρουσιαστούν το σχέδιο, οι μελέτες και ο προϋπολογισμός και μέσα από το ΕΣΠΑ θα χρηματοδοτήσουμε την ανάπλαση του περιβάλλοντα χώρου» τόνισε.

### Τι είπαν οι άνθρωποι της ΔΕΘ-Helexpo για οικονομικό όφελος και νέες θέσεις εργασίας

Τις στρατηγικές κατευθύνσεις αναφορικά με το πρότζεκτ ανάπλασης του Διεθνούς Εκθεσιακού και Συνεδριακού Κέντρου Θεσσαλονίκης παρουσίασε, εκ νέου, ο πρόεδρος της ΔΕΘ-Helexpo Α.Ε. Τάσος Τζίκας. Τόνισε ότι το έργο αντιμετωπίστηκε με επιστημονική επάρκεια και σε απόλυτη προτεραιότητα, πέραν του αρχιτεκτονικού και του οικονομικού σκέλους, τέθηκε ο περιβαλλοντικός παράγοντας με τη δημιουργία ενός πάρκου, που τελικά θα αυξηθεί σε πάνω από 110 στρέμματα (μαζί με το πάρκο της Αγίας Φωτεινής).

«Δημιουργούμε ένα νέο εκθεσιακό κέντρο, που το χρειάζεται η πόλη, για να είναι ανταγωνιστική η έκθεση» ανέφερε ο κ. Τζίκας και εξήρε τη σημασία να μην διαρραγεί η ιστορική σχέση του κέντρου της πόλης με τη ΔΕΘ. Υπογράμμισε, δε, ότι με τη σχεδιαζόμενη ανάπλαση «βελτιώνεται απίστευτα η ελκυστικότητα της πόλης και όσον αφορά την καθημερινή της ζωή και όσον αφορά την οικονομία της και την απασχόληση».

Στις επιμέρους περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές επιδράσεις του έργου αναφέρθηκε ο διευθύνων σύμβουλος της ΔΕΘ-Helexpo Α.Ε. Κυριάκος Ποζρικήδης, επιστημαίνοντας σε ό,τι αφορά τον περιβαλλοντικό τομέα, ότι επιτυγχάνονται εξοικονόμηση ενέργειας κατά 70% και μείωση στην κατανάλωση νερού

έως και 50%.

Στο πεδίο της οικονομίας, ο κ. Ποζρικήδης, μίλησε για επίσια οικονομική δραστηριότητα 70 - 80 εκατ. ευρώ κατά τη φάση κατασκευής του έργου και 350 - 400 εκατ. ευρώ κατά τη φάση λειτουργίας του, ενώ σε ό,τι αφορά τις θέσεις εργασίας είπε ότι στη φάση υλοποίησης θα προκύψουν 1.000 νέες ετησίως και στη φάση λειτουργίας περισσότερες από 1.500. Ιδιαίτερη αναφορά έκανε στο υπόγειο πάρκινγκ που θα διαμορφωθεί, δίνοντας ανάσα στο κυκλοφοριακό.

Την πρόταση που κέρδισε το πρώτο βραβείο στον Διεθνή Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό αλλά και το αναθεωρημένο σχέδιο ανάπλασης, όπως διαμορφώθηκε έπειτα από την ενσωμάτωση των παρατηρήσεων του δήμου Θεσσαλονίκης, παρουσίασαν οι μελετητές του έργου Juan Lucas Young, Neil Porter και Andrew Kiel.

Στο αναθεωρημένο σχέδιο -μεταξύ άλλων- προβλέπονται μείωση της κάλυψης των κτιρίων κατά έξι στρέμματα, δημιουργία ενιαίου πάρκου 90-100 στρεμμάτων στον υφιστάμενο χώρο της ΔΕΘ και επέκτασή του σε συνολικά 110 στρέμματα συμπεριλαμβανομένης της περιοχής της Αγίας Φωτεινής και φύτευση έως 4.000 δέντρων στο πάρκο από τα 188 δέντρα που υπάρχουν σήμερα στον χώρο της ΔΕΘ. Παράλληλα, προβλέπεται η απουσία περίφραξης, ώστε να εξασφαλίζεται ελεύθερη πρόσβαση για τους πολίτες, η δημιουργία υπόγειου πάρκινγκ 1.500 - 2.000 θέσεων κ.ά.

Στην εκδήλωση, απύθυνη διαδικτυακό χαιρετισμό ο υφυπουργός Εσωτερικών (Μακεδονίας - Θράκης) Κωνσταντίνος Γκιουλκάς, μιλώντας για χαμένες ευκαιρίες στο πεδίο των έργων υποδομής κατά το παρελθόν.

## ΣΥΣΚΕΨΗ ΣΤΙΣ ΚΤΗΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕ ΑΠΟΦΑΣΗ ΓΙΑ ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΝΕΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΣΤΗΝ ΚΑΛΛΙΘΕΑ

«Επιτακτική» κρίθηκε η ανάγκη ανέγερσης νέου σύγχρονου διδακτηρίου, για μαθητές με ειδικές ανάγκες, από δήμους του Νοτίου Τομέα που σήμερα φοιτούν στο Εργαστήριο Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης Καλλιθέας (Ε.Ε.Ε.Ε.Κ).

Η απόφαση λήφθηκε μετά από διεξοδική συζήτηση στη διάρκεια ευρείας διαδημοτικής σύσκεψης με στελέχη των Κτηριακών Υποδομών και της εκπαιδευτικής κοινότητας.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, οι παρευρισκόμενοι επισήμαναν τα σοβαρά προβλήματα που παρουσιάζει το υφιστάμενο κτίριο επί της οδού Μαντζαρωτάκη 12 με τις προκτά αιθουσες,

την έλλειψη αύλειου χώρου και άλλων προϋποθέσεων, για την φοίτηση των 103 μαθητών με ειδικές ανάγκες και συμφωνήθηκε:

- Οι υπηρεσίες των Κτηριακών Υποδομών Α.Ε. να αναζητήσουν άμεσα κατάλληλο οικόπεδο για την ανέγερση Νέου Σύγχρονου Σχολείου.

- Να πραγματοποιηθεί αύριο επίσκεψη στο Σχολείο, από μηχανικούς της εταιρίας ΚΤΥΠ Α.Ε. και του δήμου Καλλιθέας για επιπλέον άμεσες παρεμβάσεις στο υπάρχον κτίριο με χρηματοδότηση από τις Κτηριακές Υποδομές Α.Ε.

Στη σύσκεψη μετείχαν ο πρόεδρος των Κτηριακών Υποδομών Α.Ε. Τιμολέωντας Κατσιπός, ο διευθύνων σύμβουλος Αθανάσιος Γιάνναρης, ο γεν. διευθυντής Θεόδωρος Κυριαζόπουλος, οι δήμαρχοι: Καλλιθέας Κώστας Ασκούνης, Μοσχάτου -Ταύρου Ανδρέας Ευθυμίου, Νέας Σμύρνης Γεώργιος Κουτελάκης, ο εντεταλμένος σύμβουλος Παλαιού Φαλήρου Μιχαήλ Μιχαηλίδης, καθώς και εκπρόσωποι από τον χώρο της Εκπαίδευσης.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΑΝΑΖΗΤΩΝΤΑΣ ΛΥΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΤΕΓΑΣΤΙΚΟ ΖΗΤΗΜΑ - 2,3 ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΚΕΝΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

### Τι ειπώθηκε για βραχυχρόνιες μισθώσεις και υπερτουρισμό στο πλαίσιο του 10ου Οικονομικού Φόρουμ των Δελφών

Τα μέτρα της κυβέρνησης για την ενίσχυση της κατοικίας, ο υπερκορεσμός στο κέντρο της Αθήνας, η επέκταση των βραχυχρόνιων μισθώσεων και τα «γιατί» πίσω από τα πολλά άδεια σπίτια, συζητήθηκαν σε πάνελ για το μέλλον της στέγασης στην Αθήνα, στο πλαίσιο του 10ου Οικονομικού Φόρουμ των Δελφών που πραγματοποιείται στους Δελφούς 9 - 12 Απριλίου, μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση, ο Καθηγητής Μιχάλης Αργυρού, Επικεφαλής του Οικονομικού Γραφείου του Πρωθυπουργού, επεσήμανε ότι το βασικό ζήτημα στο οικιστικό πρόβλημα αφορά την προσφορά ακινήτων, η οποία πρέπει να αυξηθεί κυρίως μέσω της ίδιας της αγοράς -όπου το ζήτημα της χρηματοδότησης είναι πολύ σημαντικό- αλλά και μέσω του κράτους με την αξιοποίηση της δημόσιας περιουσίας. Θέτοντας τον αστερίσκο ότι όλα αυτά οφείλουν να γίνουν με δημοσιονομικά υπεύθυνο τρόπο, ο κ. Αργυρού παρέπεμψε στα προγράμματα «Σπίτι 1», το οποίο έχει ήδη ολοκληρωθεί, και «Σπίτι 2», το οποίο είναι σε καλό δρόμο, ενώ υπενθύμισε την παροχή φορολογικών κινήτρων, ώστε να «μπούν» περισσότερα σπίτια στη μακροχρόνια μίσθωση.

Παράλληλα, ανέφερε και το μέτρο της κοινωνικής αντιπαροχής. Την ίδια ώρα, αφού υπογράμμισε την ύπαρξη πολλών κενών κατοικιών, διαμήνυσε ότι «πρέπει να ενισχύσουμε το νομικό πλαίσιο, ώστε να μειώσουμε τη διαστατικότητα των ιδιοκτητών να ενοικιάσουν τα σπίτια τους». Την ίδια στιγμή, δεν παρέλειψε να σημειώσει την ανάγκη για νέες επενδύσεις, προκειμένου να ανακαινιστούν παλαιά σπίτια ή να χτιστούν καινούρια, ενώ ερωτηθείς για τη βραχυχρόνια μίσθωση, κατέστησε αναγκαία την υιοθέτηση μιας ισορροπημένης προσέγγισης με σεβασμό προς τις τοπικές κοινότητες.

Από την πλευρά του ο Γιώργος Δουκίδης, Καθηγητής Διοίκησης Επιχειρήσεων, στο Πανεπιστήμιο Οικονομικών & Επαγγελματικών Σπουδών Αθηνών, μοιράστηκε τα ευρήματα από την έρευνα που «τρέχει» εδώ και πέντε χρόνια για τις βραχυχρόνιες μισθώσεις. Σύμφωνα με τα έως τώρα αποτελέσματα της έρευνας, οι βραχυχρόνιες μισθώσεις συνεισφέρουν στο 5% του ΑΕΠ, υποστηρίζουν περίπου 100.000 θέσεις εργασίας και καλύπτουν το 30% των διανυκτερεύσεων. Όμως, μόνο το 95% των παρόχων είναι ιδιώτες, με το μέσο μηνιαίο εισόδημα να διαμορφώνεται λίγο πάνω από τα 600 ευρώ. «Υπάρχουν περίπου 200.000 βραχυχρόνιες μισθώσεις που αντιστοιχούν μόνο στο 3% των κατοικιών στην Ελλάδα» συνέχισε.

Ειδική μνεία έκανε στα κενά σπίτια, με την Ελλάδα να έχει το 3ο υψηλότερο ποσοστό, καθώς 2,3 εκατομμύρια κατοικίες είναι κενές. Η μετακίνηση του πληθωρισμού προς τα αστικά κέντρα, η συνθήκη για εξοχικές κατοικίες, αλλά και η ύπαρξη πολλών ακινήτων στα χέρια των τραπεζών, εξηγούν ένα μέρος αυτού του προβλήματος. Στην Αττική, μάλιστα, υπάρχουν 500.000 κενές κατοικίες, οι οποίες αντιπροσωπεύουν το 24% του συνόλου. Ειδικά στην Αθήνα, το ποσοστό των άδειων σπιτιών εκτιμάται σε 27% ή αλλιώς σε 117.000 κατοικίες. Εξ αυτών, μόνο οι 4.500 είναι αποκλειστικά βραχυχρόνιες μισθώσεις.

Η Valentina Reino, Επικεφαλής Public Policy & Campaign Νότιας Ευρώπης, Airbnb, αναφέρθηκε στη ρύθμιση που παρατηρείται σε πολλές περιοχές της Ευρώπης. «Η υπερρύθμιση κινδυνεύει να αποκλίνει από τον στόχο της, ενώ πλήττει τους κατοίκους της περιοχής που νοικιάζουν περιστασιακά μέσω της Airbnb. Αν και δυσανάλογα μέτρα σε πόλεις, όπως η Νέα Υόρκη ή η Βαρκελώνη, απέτυχαν να αντιμετωπίσουν τα τοπικά ζητήματα στέγασης, αναγνωρίζουμε τις προκλήσεις του υπερτουρισμού σε δημοφιλείς τουριστικούς προορισμούς, όπως είναι το κέντρο της Αθήνας».

«Πιστεύουμε ότι μια προσέγγιση που βασίζεται σε ένα προσωρινό "πάγωμα" στις πιο τουριστικές γειτονίες της Αθήνας, η οποία θα επανεξετάζεται βάσει δεδομένων, κινείται προς τη σωστή κατεύθυνση. Ωστόσο, οι απλοί πολίτες που νοικιάζουν περιστασιακά ένα δωμάτιο ή έως 2 ακίνητα απλώς για να ανταπεξέλθουν οικονομικά, θα πρέπει να εξαιρούνται από το εν λόγω μέτρο», πρόσθεσε.

Ενδιαφέρον είχε και η τοποθέτηση του Robert Kingsmill, Συνιδρυτή & Προέδρου & Μν Εκτελεστικού Μέλους Διοικητικού Συμβουλίου - Πρόεδρου, Επιτροπής Επενδύσεων Ομίλου, Raven Housing Trust, Resolute Group, ο οποίος εστίασε στο ζήτημα της κοινωνικής κατοικίας. «Στο Λονδίνο έχουμε 500.000 κοινωνικές κατοικίες με χαμηλό ενοίκιο. Ορισμένες κατοικίες, όμως, είναι παλιές. Έχουμε τα ίδια προβλήματα που παρατηρούνται και στην Ελλάδα» επεσήμανε, μεταξύ άλλων.

Όσον αφορά τη διαχείριση των κοινωνικών κατοικιών, εξήγησε ότι γίνεται μέσω ενός συνδυασμού τοπικών αρχών και οικιστικών συλλόγων, οι οποίοι ρυθμίζουν τον τρόπο χρήσης αυτών των κατοικιών. Η κυβέρνηση παρέχει τη χρηματοδότηση και οι σύλλογοι επιτηρούν τον τρόπο χρήσης, αποφασίζουν ποιος θα κατοικήσει, ελέγχουν τους ενοικιαστές, ενώ είναι αρμόδιοι και για

τη φροντίδα των ακινήτων. Τέλος, όσον αφορά την αξιοποίηση των κενών κατοικιών, επεσήμανε τη σημασία του καλού σχεδιασμού, ο οποίος συνιστά απαραίτητη προϋπόθεση για να υπάρξει ένα καλό αποτέλεσμα.

### Χ. Δούκας: Απαιτούνται πόροι για την αντιμετώπιση της στεγαστικής κρίσης

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, για την επίλυση του στεγαστικού, ο Δήμαρχος Αθηναίων, Χάρης Δούκας, ανέφερε ότι ο δήμος τρέχει ένα πρόγραμμα επιδότησης κατοικίας και ένα επιδότησης ενοικίου. Το πρώτο αφορά σε 70 κατοικίες και το δεύτερο για 250 περιπτώσεις - «ποσοστό πάρα πολύ μικρό» σχολιάζει ο ίδιος, λέγοντας πως έκπληξη προκαλεί η αρνητική απάντηση που δίνω στους ευρωπαϊούς ομολόγους μου όταν ρωτούν «Δήμαρχε, είναι αλήθεια ότι στην Αθήνα δεν έχετε κοινωνική κατοικία;».

Ο κ. Δούκας, υπενθύμισε ότι σε προηγούμενο πάνελ, τόσο ο δήμαρχος Λευκωσίας όσο και ο δήμαρχος του Πόρτο, μίλησαν για χιλιάδες κοινωνικές κατοικίες που έχουν στη διάθεσή τους, και μάλιστα αγοράζουν τώρα συνέχεια και κυρίως από ευαίσθητες περιοχές, που πιέζονται από τον τουρισμό για να βάλουν νέους ανθρώπους, και ταυτόχρονα για να διατηρήσουν τα βασικά χαρακτηριστικά των περιοχών τους.

Συνόψισε λέγοντας ότι χρειάζονται πόροι για να αυξηθεί το απόθεμα, ενώ σχολιάζοντας τη δήλωση του κ. Στουρνάρα «Ο ΕΝΦΙΑ να γυρνάει στους δήμους», την χαρακτηρίζει «σωστή, βασική και πάγιο αίτημα» για να γίνονται δράσεις για την στέγη. Πρότεινε δε, «να επιστρέφει στους δήμους και ο φόρος κλιματικής αλλαγής, έτσι ώστε να μπορούμε ανταποδοτικά να δίνουμε δυνατότητα στα φτωχά νοικοκυριά, στους ευαίσθητους συμπολίτες μας αλλά και στις οικογένειες, χαμηλά ενοίκια και να ενισχύσουμε το κτιριακό απόθεμα».

Ο δήμαρχος Αθηναίων δεν παρέλειψε να αναφερθεί στα εγκαταλελειμμένα κτίρια, τα οποία είναι χιλιάδες στην Αθήνα, με μπερδεμένες ιδιοκτησίες, οι οποίες με κάποια θεσμική παρέμβαση θα μπορούσαν να μετατραπούν σε κοινωνική κατοικία. «Αν πάμε για παράδειγμα στην Εριουργία, να πάμε στο Βότρου, να πάμε σε περιοχές όπου έχουμε πολλούς χώρους και πολλά ακίνητα και να προχωρήσουμε γρήγορα σε ανακατασκευή και κοινωνική κατοικία, μπλέκουμε με μία διαδικασία - με την πολυ-ιδιοκτησία».

Συνέχεια στη σελ 15



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΑΝΑΖΗΤΩΝΤΑΣ ΛΥΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΤΕΓΑΣΤΙΚΟ ΖΗΤΗΜΑ - 2,3 ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΚΕΝΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Τι ειπώθηκε για βραχυχρόνιες μισθώσεις και υπερτουρισμό στο πλαίσιο του 10ου Οικονομικού Φόρουμ των Δελφών

Συνέχεια από σελ 14

» Πώς το κάνουν στο εξωτερικό; Σου λένε, «έχεις 10 χρόνια το σπίτι εγκαταλελειμμένο, δεν πληρώνεις φως, νερό, τηλέφωνο κλπ.. Πολύ ωραία, αναλαμβάνει το κράτος, το παίρνει, το μετασχηματίζει και σου δίνει κάποιο χώρο ή κάποιο μπόνους». Στο ζήτημα του υπερκορεσμού από τον πολύ τουρισμό και στην πιθανότητα η Αθήνα να μιμηθεί το παράδειγμα της Βαρκελώνης, απαγορεύοντας την βραχυχρόνια μίσθωση ο κ Δούκας επισήμανε ότι ο δήμος έκανε μια Μελέτη Φέρουσας Ικανότητας, βάσει της οποίας «η Αθήνα δεν είναι στη φάση της Βαρκελώνης, αλλά πρέπει να κινηθεί σαν να είναι, γιατί

υπάρχουν περιοχές όπου υπάρχει υπερκορεσμός τουριστικός, και εκεί στοχευμένα έγινε παρέμβαση. Και εκεί έχει παγώσει η πλατφόρμα βραχυχρόνιας μίσθωσης. Επιπλέον, συνέχισε ο κ Δούκας, έχουμε φτιάξει ένα Παρατηρητήριο Βιωσιμότητας με live δεδομένα, και όταν βλέπουμε ότι υπάρχει υπερκορεσμός, εκεί ακριβώς αμέσως δρομολογούμε δράση. Υπάρχουν 14 περιοχές που είναι σε αυτές τις 3 που είναι παγωμένες και υπάρχουν άλλες 7 που είναι στα όρια του υπερκορεσμού. Μιλάμε συνέχεια με την πλατφόρμα Airbnb, που οφείλω να πω ότι δίνει συνέχεια δεδομένα και με πολύ μεγάλη διαφάνεια, και έχουμε μια πολύ καλή συνεργασία, για να δούμε τα σημεία εκείνα που χρειάζεται να κάνουμε

και νέες παρεμβάσεις. Όπως για παράδειγμα, ένα κρίσιμο για μένα θέμα - παρόλο που υπάρχει παρέμβαση - είναι η Πλάκα, διότι στην Πλάκα, μπορεί να έχει σταματήσει και να έχει παγώσει το Airbnb, αλλά υπάρχουν τα service apartments και στην πραγματικότητα γίνεται bypass η απαγόρευση, και με έναν γκρίζο τρόπο δημιουργούνται συνθήκες ξενοδοχείων χωρίς να είναι ξενοδοχεία. Οι επτά περιοχές είναι Κουκάκι, είναι το Παγκράτι, και είναι και κάποιες άλλες περιοχές γύρω από το εμπορικό τρίγωνο, γύρω από τις οποίες βλέπουμε και εμείς ότι έχει αρχίσει να δημιουργείται και μία πολύ μεγάλη αύξηση του τουρισμού.

## Ε.Ο.Δ.Α.Σ.Α.Α.Μ: ΟΙ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΕΙΣ ΑΔΙΚΟΥΝ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗ ΔΟΥΛΕΙΑ 18 ΜΗΝΩΝ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ

Ζητά από τον ERA επίσημη ενημέρωση για τις συμβάσεις και για τα παραδοτέα

«Οι δημόσιες τοποθετήσεις σε μέσα μαζικής ενημέρωσης μετά την παρουσίαση του πορίσματος για το δυστύχημα των Τεμπών, δημιουργούν εντυπώσεις που όχι μόνο πλήττουν το κύρος του Οργανισμού, αλλά αδικούν την αξιολογητική δουλειά 18 μηνών της Επιτροπής Διερεύνησης, όπως αποτυπώνεται στο πόρισμα για τη τραγωδία των Τεμπών» επισημαίνεται σε ανακοίνωση του Διοικητικού Συμβουλίου του Εθνικού Οργανισμού Διερεύνησης Αεροπορικών και Σιδηροδρομικών Ατυχημάτων και Ασφάλειας Μεταφορών (Ε.Ο.Δ.Α.Σ.Α.Α.Μ.), που συνεδρίασε χτες και ενημερώθηκαν όλα τα μέλη του σχετικά με την παραίτηση του κ. Χρήστου Παπαδημητρίου, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Παράλληλα, σύμφωνα με την ίδια ανακοίνωση, ο ΕΟΔΑΣΑΑΜ ζητάει από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Σιδηροδρόμων (ERA) επίσημη ενημέρωση τόσο για τις συμβάσεις που ανατέθηκαν στο πλαίσιο της διερεύνησης του δυστυχήματος, όσο και για τα παραδοτέα των συμβάσεων, εφόσον υπάρχουν, από τα ακαδημαϊκά ιδρύματα, Gent University και Universita Di Pisa.

Αναλυτικά η ανακοίνωση του Οργανισμού αναφέρει: «Στη σημερινή συνεδρίαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Εθνικού Οργανισμού Διερεύνησης Αεροπορικών και Σιδηροδρομικών Ατυχημάτων και Ασφάλειας Μεταφορών, ενημερώθηκαν όλα τα μέλη του Δ.Σ. σχετικά με την παραίτηση του κ. Χρήστου Παπαδημητρίου.

Οι δημόσιες τοποθετήσεις σε μέσα μαζικής ενημέρωσης μετά την παρουσίαση του πορίσματος για το δυστύχημα των Τεμπών, δημιουργούν εντυπώσεις που όχι μόνο πλήττουν το κύρος του Οργανισμού, αλλά αδικούν την αξιολογητική δουλειά 18 μηνών της Επιτροπής Διερεύνησης, όπως αποτυπώνεται στο πόρισμα για τη τραγωδία των Τεμπών.

Είναι σημαντικό να υπενθυμίσουμε ότι το πόρισμα αφορά

κατά κύριο λόγο την τεκμηρίωση, την ανάλυση και διερεύνηση των αιτιών που οδήγησαν στη σύγκρουση των τρένων και την έκδοση 17 ιδιαίτερα σημαντικών επειγουσών συστάσεων ασφαλείας προς όλους τους εμπλεκόμενους αρμόδιους φορείς. Η εφαρμογή των οποίων θα συμβάλει καθοριστικά στη βελτίωση της ασφάλειας του σιδηροδρομικού συστήματος της χώρας.

Το κεφάλαιο για την πυρόσφαιρα στις σελίδες 95-108 του πορίσματος, αναφέρει ευθύς εξαρχής ότι η διερεύνηση δεν είναι οριστική και πως θα επιδιωχθεί περαιτέρω πιστοποίηση από ακαδημαϊκό ίδρυμα εγνωσμένου κύρους, καθώς τα στοιχεία των πραγματογνωμόνων δεν ήταν επαρκή για να καταλήξουν σε τεκμηριωμένο και ασφαλές συμπέρασμα. Ο ΕΟΔΑΣΑΑΜ ζητάει από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Σιδηροδρόμων (ERA) επίσημη ενημέρωση τόσο για τις συμβάσεις που ανατέθηκαν στο πλαίσιο της διερεύνησης του δυστυχήματος, όσο και για τα παραδοτέα των συμβάσεων, εφόσον υπάρχουν, από τα ακαδημαϊκά ιδρύματα, Gent University και Universita Di Pisa.

Η Ελλάδα διαθέτει πλέον ένα λειτουργικό οργανισμό διερεύνησης αεροπορικών και σιδηροδρομικών ατυχημάτων. Ο ΕΟΔΑΣΑΑΜ θα ενισχυθεί με επιπλέον επιστημονικό προσωπικό και θα συνεχίσει με ανεξαρτησία και προσήλωση το έργο του, με στόχο την πρόληψη σοβαρών ατυχημάτων.».

### Η παραίτηση του Χρ. Παπαδημητρίου

Την παραίτησή του υπέβαλε με επιστολή του στον αναπληρωτή υπουργό Μεταφορών, Κωνσταντίνο Κυρανάκη ο αναπληρωτής πρόεδρος του ΕΟΔΑΣΑΑΜ, Χρήστος Παπαδημητρίου.

Σύμφωνα με πληροφορίες, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, δεν του ζητήθηκε η παραίτηση αλλά ήταν οικειοθελής.

«Πιστεύω ότι ο ΕΟΔΑΣΑΑΜ έχει εκπονήσει ένα άρτιο πόρισμα, πολύτιμο για το μέλλον των σιδηροδρομικών μεταφορών στην Ελλάδα. Μόνη εξαίρεση αποτελεί το ζήτημα της πυρόσφαιρας, το οποίο κατά τη γνώμη σύσσωμου του Συμβουλίου, κρίζει περαιτέρω διερεύνησης. Αυτό δήλωνα άλλωστε και από την ημέρα παρουσίασης του πορίσματος», αναφέρει χαρακτηριστικά ο κ. Παπαδημητρίου στην επιστολή της παραίτησής του. «Με ενσυνείδηση και ευθύνη σας υποβάλλω την παραίτησή μου για προσωπικούς και οικογενειακούς λόγους».

Αναλυτικά η επιστολή του κ. Παπαδημητρίου «Αξιότιμη κύριε Υπουργέ, Από τις 18/9/2023 προσάφθησα να υπηρετήσω το κοινό συμφέρον με υπευθυνότητα και επιστημονικότητα, σε μια δύσκολη συγκυρία. Ανέλαβα να δημιουργήσω έναν ανύπαρκτο σιδηροδρομικό φορέα διερεύνησης ατυχημάτων και πιστεύω μέσα σε 18 μήνες κατόρθωσα να δημιουργήσω για πρώτη φορά στην Ελλάδα έναν ικανό φορέα διερεύνησης ατυχημάτων, απαρνούμενος κάθε άλλη επαγγελματική ενασχόληση και αφιερωμένος νυχθημερόν και 365 μέρες τον χρόνο στο τίτιο έργο της δημιουργίας του ΕΟΔΑΣΑΑΜ. Πιστεύω ότι ο ΕΟΔΑΣΑΑΜ έχει εκπονήσει ένα άρτιο πόρισμα, πολύτιμο για το μέλλον των σιδηροδρομικών μεταφορών στην Ελλάδα. Μόνη εξαίρεση αποτελεί το ζήτημα της πυρόσφαιρας, το οποίο κατά τη γνώμη σύσσωμου του Συμβουλίου, όπως εκφράστηκε στο Πρακτικό της 26/2/2025 κρίζει περαιτέρω διερεύνησης. Αυτό δήλωνα άλλωστε και από την ημέρα παρουσίασης του πορίσματος. Με ενσυνείδηση και ευθύνη σας υποβάλλω την παραίτησή μου για προσωπικούς και οικογενειακούς λόγους. Με ιδιαίτερη εκτίμηση, Χρήστος Θ. Παπαδημητρίου».

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΥΣΚΕΨΗ ΣΤΟ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

### Γ. Κεφαλογιάννης: Απαιτείται διαρκής προσοχή και ετοιμότητα

Ευρεία σύσκεψη για την προετοιμασία της αντιπυρικής περιόδου στην Περιφέρεια Αττικής πραγματοποιήθηκε την Τρίτη μετά από πρόσκληση του υπουργού Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, Γιάννη Κεφαλογιάννη, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Στη σύσκεψη συμμετείχαν η πολιτική ηγεσία του υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, η φυσική ηγεσία του πυροσβεστικού Σώματος, η Περιφέρεια Αττικής, δήμαρχοι και αντιδήμαρχοι Πολιτικής Προστασίας της Αττικής και νήσων Αργοσαρωνικού, στελέχη των Ενόπλων Δυνάμεων, της Ελληνικής Αστυνομίας και του Πυροσβεστικού Σώματος, εκπρόσωποι της Επιτροπής Πολιτικής προστασίας της ΚΕΔΕ, του ΕΚΑΒ, του ΔΕΔΔΗΕ, του ΑΔΜΗΕ, της Διεύθυνσης Δασών, των Δασαρχείων, των παραχωρησιούχων εταιρειών των αυτοκινητοδρόμων και εθελοντές.

Στόχος της, όπως αναφέρεται σε ανακοίνωση του υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, ήταν ο συντονισμός και η ετοιμότητα όλων των εμπλεκόμενων φορέων της Αττικής.

Ο υπουργός Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, Γ. Κεφαλογιάννης, τόνισε ότι σε λιγότερο από έναν μήνα ξεκινά επισήμως η νέα αντιπυρική περίοδος και αυτό που ενώνει όλους τους εμπλεκόμενους φορείς είναι ένας κοινός στόχος και μία κοινή ευθύνη: η προστασία της ανθρώπινης ζωής, των περιουσιών, των υποδομών και του φυσικού περιβάλλοντος.

Όπως επισήμανε, οι προκλήσεις είναι ιδιαίτερα αυξημένες. «Δεν έχουμε μπροστά μας «καλά σενάρια», είπε, καθώς η κλιματική κρίση έχει πλέον άμεσες και ορατές συνέπειες. Όπως σημείωσε, η προηγούμενη χρονιά, το 2024, χαρακτηρίστηκε από ακραία πυρομετεωρολογικά φαινόμενα, όπως χαμηλές βροχοπτώσεις, ελάχιστες χιονοπτώσεις, παρατεταμένους καύσωνες, έντονη ξηρασία και υψηλούς δείκτες κινδύνου πυρκαγιάς, ενώ προσέθεσε ότι δεν υπάρχει περιθώριο για αισιόδοξα σενάρια και οι προβλέψεις για τη φετινή περίοδο είναι εξίσου ανησυχητικές. «Η κλιματική αλλαγή απαιτεί τη διαρκή προσοχή μας, τη διαρκή ετοιμότητά μας», ανέφερε και τόνισε ότι μόνο μέσα σε μία εβδομάδα του φετινού Μαρτίου, οι ασυνήθιστα υψηλές θερμοκρασίες οδήγησαν στην εκδήλωση 1.356 πυρκαγιών, τις οποίες κλήθηκε να αντιμετωπίσει η Πυροσβεστική Υπηρεσία

και οι οποίες προκάλεσαν την καταστροφή 4.145 στρεμμάτων δασικών, χορτολιβαδικών και γεωργικών εκτάσεων.

Ο υπουργός υπογράμμισε την ανάγκη για ορθή προετοιμασία, συστηματικό συντονισμό και έγκαιρη λήψη όλων των αναγκαίων προληπτικών δράσεων, ώστε η φετινή αντιπυρική περίοδος να αντιμετωπιστεί με τον πλέον αποτελεσματικό τρόπο. Ακόμη, επισήμανε ότι ο φετινός, κοινός, στόχος συνοψίζεται στη μείωση των ενάρξεων πυρκαγιών, στην ταχεία οριοθέτηση όσων εκδηλωθούν και στην υιοθέτηση μιας ολιστικής προσέγγισης στις περιπτώσεις μεγάλων πυρκαγιών και σημείωσε ότι η επίτευξη αυτών των στόχων εξαρτάται άμεσα από τη σωστή πρόληψη και τη διαρκή ετοιμότητα.

Όπως είπε, στο πλαίσιο αυτό, υιοθετώντας τα διδάγματα από την εμπειρία των προηγούμενων ετών, τόσο στη χώρα μας όσο και διεθνώς, το Πυροσβεστικό Σώμα εκπαιδεύεται και επιμορφώνεται συνεχώς, αξιοποιώντας την επιστημονική γνώση της ελληνικής και διεθνούς ακαδημαϊκής κοινότητας. Παράλληλα, επισήμανε ότι η συνεργασία με τη Δασική Υπηρεσία, την Πολιτική Αεροπορία και την Τοπική Αυτοδιοίκηση είναι διαρκής, τόσο για την αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών όσο και για την ασφάλεια και τον συντονισμό στην αεροπυρόσβεση, αλλά και για την ορθή καταγραφή και μεταφορά της κατάστασης του πεδίου στο ΕΣΚΕΔΙΚ.

Για την περιοχή της Αττικής, όπως σημείωσε ο κ. Κεφαλογιάννης, φέτος θα δώσουν τη μάχη των πυρκαγιών περισσότεροι από 3.500 πυροσβέστες, προερχόμενοι από το μόνιμο προσωπικό, τις Ειδικές Μονάδες Δασικών Επιχειρήσεων, τους πυροσβέστες πενταετούς υποχρέωσης και τους εποχικούς πυροσβέστες, ενώ προσέθεσε ότι ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στη συμβολή των εθελοντών πυροσβεστών, οι οποίοι αποτελούν αναπόσπαστο και κρίσιμο μέρος της προσπάθειας. «Για τη φετινή περίοδο στην Αττική θα έχουμε τη συνδρομή 800 εθελοντών του Πυροσβεστικού Σώματος και επιδιόκουμε να έχουμε και 1.361 εθελοντές Πολιτικής Προστασίας από 70 συνολικά εθελοντικές ομάδες», ανέφερε ο υπουργός.

Επιπλέον, όπως τόνισε, κρίσιμος είναι και ο ρόλος των Ενόπλων Δυνάμεων, οι οποίες μέσω της αναβαθμισμένης Διοίκησης Κατασκευών και Αντιμετώπισης Καταστροφών έχουν μειώσει

σημαντικά τον χρόνο απόκρισης σε περιπτώσεις πυρκαγιών.

Παράλληλα, όπως είπε, χάρη στα προγράμματα AntiNero 1, 2, 3 και 4, έχουν διατεθεί 89 εκατ. ευρώ για την υλοποίηση καθαρισμών και τη δημιουργία αντιπυρικών ζωνών σε δασικές περιοχές της Αττικής.

Ο υπουργός αναφέρθηκε και στον κομβικό ρόλο της Ελληνικής Αστυνομίας και του Λιμενικού Σώματος, τόσο στην έγκαιρη ενημέρωση όσο και στην ενδεχόμενη προληπτική απομάκρυνση πολιτών από περιοχές που απειλούνται. Ακόμη, εξέφρασε, την πεποίθησή του ότι και φέτος τα στελέχη τους θα επιδείξουν υψηλό επαγγελματισμό και αφοσίωση.

Ο κ. Κεφαλογιάννης έκανε ιδιαίτερη μνεία στην Τοπική Αυτοδιοίκηση Α' και Β' βαθμού, και στον καθοριστικό ρόλο που διαδραματίζουν σε όλα τα στάδια της πρόληψης, της ετοιμότητας και της αντιμετώπισης πυρκαγιών. Ο υπουργός ανέδειξε τη σημασία της εφαρμογής της νομοθεσίας για τον καθαρισμό οικοπέδων από τους πολίτες και αναγνώρισε την προσπάθεια των δήμων της Περιφέρειας Αττικής, οι οποίοι, σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, επέδειξαν ιδιαίτερα φιλότιμη προσπάθεια στον έλεγχο των δηλώσεων, συγκριτικά με άλλες περιοχές της χώρας. Παράλληλα, κάλεσε τους δήμους να εντείνουν την προσπάθεια αυτή, ζητώντας τους να συνδεθούν στην πλατφόρμα και να προχωρήσουν, όπου απαιτείται, και στην επιβολή προστίμων, ώστε να μην μείνει κανένα περιθώριο αδράνειας, αμέλειας ή αδιαφορίας.

«Η Πολιτική Προστασία δεν είναι μόνο συλλογική υπόθεση, αλλά και ατομική ευθύνη», υπογράμμισε και επικαλούμενος τη ρήση του Μπέντζαμιν Φράνκλιν «Όποιος αποτυγχάνει να προετοιμαστεί, προετοιμάζεται να αποτύχει», κάλεσε όλους τους εμπλεκόμενους να συνεχίσουν με την ίδια προσπάθεια, δηλώνοντας τη διαθεσιμότητα τόσο του ίδιου όσο και της πολιτικής και υπηρεσιακής ηγεσίας του υπουργείου και του Πυροσβεστικού Σώματος, για το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα. Τέλος, εξέφρασε την εμπιστοσύνη του πως και φέτος, όλοι θα δώσουν τον καλύτερό τους εαυτό για την προστασία της χώρας από τις πυρκαγιές.

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΞΕΠΛΥΜΑΤΟΣ «ΜΑΥΡΟΥ» ΧΡΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΤΗΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΡΟΔΟΥ

Στην Εισαγγελία της Ρόδου διαβίβασε ο επικεφαλής της Αρχής για το Ξέπλυμα του Μαύρου Χρήματος, πρώην αντεισαγγελέας του Αρείου Πάγου Χαράλαμπος Βουρλιώτης, πόρισμα, προκειμένου να κινηθούν οι προβλεπόμενες διαδικασίες σε βάρος των εμπλεκόμενων στο κύκλωμα της Πολεοδομίας της Ρόδου, καθώς από έρευνα της Αρχής βρέθηκαν στοιχεία για ξέπλυμα μαύρου χρήματος. Υπενθυμίζεται, ότι η Αρχή, μετά την αποκάλυψη της υπόθεσης, αφού δέσμευσε άμεσα τα περιουσιακά στοιχεία (τραπεζικούς λογαριασμούς, τραπεζικές θυρίδες, ακίνητα πάσης φύσης, κλπ) όλων των εμπλεκόμενων και των

στενών συγγενικών τους προσώπων, πραγματοποίησε έρευνα και καταγραφή των περιουσιακών στοιχείων τα οποία φέρεται να μην δικαιολογούνται από την απόκτηση των νόμιμων εισοδημάτων των κατηγορουμένων.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, τα ευρήματα της Αρχής είναι δέκα διαμερίσματα τα οποία μισθώνονται και εισπράττονται ενοίκια, δύο οικόπεδα, λογαριασμοί σε Τράπεζες και μετρητά που φτάνουν τα 500.000 ευρώ.

Αυτά τα περιουσιακά στοιχεία θεωρούνται ύποπτα, καθώς φέρεται να αποκτήθηκαν το επιλήψιμο χρονικό διάστημα στο

οποίο στηρίζεται το κατηγορητήριο, με βάση το οποίο απολογήθηκαν οι κατηγορούμενοι και όπως είναι γνωστό, με σύμφωνη γνώμη ανακριτή και εισαγγελέα, αφέθηκαν ελεύθεροι με την επιβολή περιοριστικών όρων και χρηματικών εγγυήσεων.

Πάντως, σύμφωνα με την Αρχή, από την αντιπαραβολή των στοιχείων και των οικονομικών δεδομένων δεν φαίνεται να δικαιολογείται η απόκτηση των συγκεκριμένων περιουσιακών στοιχείων που δεσμεύονται από τα δηλωθέντα εισοδήματά και το οικονομικό προφίλ των ελεγχόμενων προσώπων.



# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΠΟΙΝΙΚΩΝ ΔΙΩΞΕΩΝ ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΕΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΕΣ ΟΦΕΙΛΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΜΕ ΤΡΟΠΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΥΠΕΘΘ

Και δυνατότητα επαναρρύθμισης οφειλών για Νομικά Πρόσωπα, που είχαν μπει στη ρύθμιση στη βάση του εύλογου ποσοστού κέρδους

Την αναστολή των ποινικών διώξεων για όσους έχουν χρέη στο ελληνικό Δημόσιο (εφορία, ασφαλιστικά ταμεία, δημόσιες επιχειρήσεις) και εξυπηρετούν κανονικά τις ρυθμισμένες οφειλές τους, προβλέπει τροπολογία που κατατίθεται από τον υπουργό Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών Κυριάκο Πιερρακάκη στο σχέδιο νόμου για την Κεφαλαιαγορά.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η ρύθμιση έρχεται να αντικαταστήσει την ισχύουσα διάταξη νόμου που προκαλούσε ταλαιπωρία και δικαστικές περιπέτειες σε πολίτες και επιχειρήσεις με χρέη άνω των 100.000 ευρώ, οι οποίοι αν και εξυπηρετούσαν τις ρυθμίσεις τους, βρισκόταν αντιμέτωποι με ποινικές διώξεις έως ότου αποπλήρωναν το σύνολο της οφειλής τους. Η πάγια αυτή τακτική επέφερε χρεώσαστη ταλαιπωρία σε χιλιάδες πολίτες και σημαντική επιβάρυνση στα Δικαστήρια.

Σύμφωνα με τη διάταξη, αναστέλλεται η ποινική δίωξη για όσους οφειλότες:

α) έχουν υπαχθεί σε ρύθμιση οφειλών σύμφωνα με διάταξη νόμου ή με δικαστική απόφαση ή με απόφαση διοικητικού οργάνου ή

β) υπάρχει αναστολή είσπραξης οφειλών.

Η ως άνω αναστολή διατηρείται για όσο χρονικό διάστημα διαρκεί

η ρύθμιση ή ισχύει η αναστολή είσπραξης. Ειδικότερα:

- Εάν οι ληξιπρόθεσμες οφειλές υπαχθούν σε οποιαδήποτε ρύθμιση οφειλών πριν από την πάροδο τετραμήνου, δεν υποβάλλεται από τις αρμόδιες φορολογικές αρχές αίτηση προς τον εισαγγελέα για την άσκηση ποινικής δίωξης.

- Εάν έχει παρέλθει το τετράμηνο και δεν έχει ακόμα υποβληθεί αίτηση προς τον εισαγγελέα, επίσης δεν υποβάλλεται από τις αρμόδιες φορολογικές αρχές αίτηση προς τον εισαγγελέα για την άσκηση ποινικής δίωξης.

- Εάν έχει ήδη υποβληθεί αίτηση προς τον εισαγγελέα και δεν έχει ασκηθεί ακόμα ποινική δίωξη, οι αρμόδιες φορολογικές αρχές ενημερώνουν σχετικά τον εισαγγελέα, και

- Εάν έχει ήδη ασκηθεί ποινική δίωξη, τότε αυτή παύει με απόφαση του Δικαστηρίου.

Παράλληλα, προβλέπεται ότι, σε περίπτωση ολοσχερούς εξόφλησης της οφειλής τους, το αδιόριστο εξαλείφεται. Αντίθετα, εάν ο οφειλόμενος απολέσει τη ρύθμιση, η Διοίκηση ενημερώνει τον αρμόδιο εισαγγελέα, υποβάλλοντας επικαιροποιημένο πίνακα χρεών.

Η ρύθμιση καλύπτει και περιπτώσεις όπου έχει ήδη επιβληθεί ποινή στον οφειλόμε. Στην περίπτωση αυτή, αναβάλλεται η εκτέλεση της επιβληθείσας ποινής ή διακόπτεται η εκτέλεση της ποινής που

έχει ήδη ξεκινήσει.

### Δυνατότητα επαναρρύθμισης οφειλών για Νομικά Πρόσωπα, που είχαν μπει στη ρύθμιση στη βάση του εύλογου ποσοστού κέρδους

«Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο μηνών από την έναρξη ισχύος του νόμου για την ενίσχυση της Κεφαλαιαγοράς (που ψηφίζεται σήμερα) επιτρέπεται η υποβολή νέας αίτησης επαναρρύθμισης οφειλών προς το Δημόσιο και τους φορείς Κοινωνικής Ασφάλισης στο πλαίσιο της εξωδικαστικής ρύθμισης οφειλών, σε οφειλόμενοι Νομικά Πρόσωπα, τα οποία είχαν μπει στη ρύθμιση στη βάση του εύλογου ποσοστού κέρδους και απώλεσαν τη ρύθμιση του εξωδικαστικού μηχανισμού λόγω μη καταβολής τριών τουλάχιστον δόσεων κατά την ημερομηνία έναρξης ισχύος του νόμου» προβλέπει, άλλωστε, νέα ρύθμιση του υπουργού Οικονομικών.

Διευκρινίζεται ότι στη ρύθμιση μπορούν να ενταχθούν Νομικά Πρόσωπα, των οποίων ο αλγόριθμος είχε λάβει υπόψη τεκμαρτά κέρδη και ως συνέπεια τους είχε βγάλει υψηλές και λίγες δόσεις. Με την βελτίωση που εισήγαγε ο Κ. Πιερρακάκης, αυτοί επιτρέπεται να κάνουν αίτηση εκ νέου ώστε να πάρουν πιο δίκαιη δόση.

## ΥΠΕΞ: ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ ΓΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΩΝ ΣΕ ΑΓΟΡΕΣ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

«Τη δυνατότητα τηλεδιάσκεψης μέσω της πλατφόρμας myOEY.live.gov.gr, έχουν πλέον οι Έλληνες που επιθυμούν να επεκτείνουν τις δραστηριότητές τους σε νέες αγορές του εξωτερικού, καθώς και κάτοικοι του εξωτερικού, που θέλουν να δραστηριοποιηθούν στη χώρα μας», αναφέρει το υπουργείο Εξωτερικών σε ανακοίνωσή του, μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Όπως σημειώνει, μέσω της νέας ψηφιακής υπηρεσίας, οι ενδιαφερόμενοι κλείνουν ραντεβού με εξειδικευμένους υπαλλήλους των Γραφείων Οικονομικών και Εμπορικών Υποθέσεων (Ο.Ε.Υ.) των Αρχών Εξωτερικής Υπηρεσίας του υπουργείου Εξωτερικών για να ενημερωθούν, χωρίς να απαιτείται φυσική παρουσία, για νομικά, φορολογικά, εμπορικά και άλλα ζητήματα.

Η πλατφόρμα, η οποία αρχικά λειτουργεί πιλοτικά σε συγκεκριμένες αγορές, υλοποιήθηκε στο πλαίσιο της συνεργασίας του υπουργού Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Δημήτρη Παπαστεργίου και του υφυπουργού Εξωτερικών, Τάσου Χατζηβασιλείου, με στόχο τη στήριξη της εξωστρέφειας των ελληνικών επιχειρήσεων, καθώς και την προσέλκυση επενδύσεων.

Πιο συγκεκριμένα, για τον προγραμματισμό της τηλεδιάσκεψης, οι ενδιαφερόμενοι εισέρχονται στην πλατφόρμα, είτε απευθείας στο myOEY.live.gov.gr, είτε μέσω του gov.gr στην Ενότητα «Επιχειρηματική δραστηριότητα» και στην Υποενότητα «Ενίσχυση επιχειρήσεων», με χρήση κωδικών TaxisNet και επιλέγουν το Γραφείο Ο.Ε.Υ., τη θεματική κατηγορία παρεχόμενων υπηρεσιών, καθώς και την ημερομηνία και την ώρα της τηλεδιάσκεψης.

Σε περίπτωση που κάποιος δεν διαθέτει κωδικούς TaxisNet, ο προγραμματισμός του ραντεβού μπορεί να γίνει από τρίτο πρόσωπο.

Ωστόσο, υπογραμμίζεται ότι κατά τη διάρκεια της τηλεδιάσκεψης είναι απαραίτητη η παρουσία του ενδιαφερόμενου. Η νέα υπηρεσία παρέχει ένα απολύτως ασφαλές, κρυπτογραφημένο κανάλι για την προστασία της υπομονιμίας και των προσωπικών δεδομένων.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να πραγματοποιήσουν τηλεδιάσκεψη για μια από τις ακόλουθες κατηγορίες:

- Θέλω να εξάγω: Παρέχεται γενική πληροφόρηση για την αγορά, τις τελωνειακές διαδικασίες, την πιστοποίηση προϊόντων, τον ανταγωνισμό, τις εμπορικές εκθέσεις, τις επιχειρηματικές αποστολές, τις καταναλωτικές συνήθειες κ.ά.

- Θέλω να ανοίξω επιχείρηση: Παρέχεται πληροφόρηση σχετικά με το επιχειρηματικό περιβάλλον, το θεσμικό πλαίσιο, τις νομικές μορφές επιχειρήσεων, τη φορολογία, τα κίνητρα επενδύσεων κ.α., που επικρατούν στη χώρα αρμοδιότητας του Γραφείου Ο.Ε.Υ. που θα επιλεγεί.

- Αντιμετωπίζω πρόβλημα-εμπορική διαφορά: Παρέχεται πληροφόρηση σχετικά με τον έλεγχο ύπαρξης εταιρείας, τη μεσολάβηση για επίλυση εμπορικής διαφοράς, τυχόν προβλήματα με τελωνειακές ή άλλες αρχές κ.ά.

- I want to invest in Greece / Θέλω να επενδύσω στην Ελλάδα: Παρέχεται πληροφόρηση προς ξένους δυνητικούς επενδυτές στην Ελλάδα σχετικά με τομείς αιχμής, κίνητρα επενδύσεων, διαδικασίες και αρμόδιες υπηρεσίες και φορείς στην Ελλάδα.

- Θέλω να συμμετέχω σε δράσεις αναπτυξιακής συνεργασίας: Παρέχεται πληροφόρηση για συμμετοχή σε προγράμματα αναπτυξιακής συνεργασίας από ελληνικής πλευράς στη χώρα αρμο-

διότητας του Γραφείου Ο.Ε.Υ. που θα επιλεγεί (εφόσον υπάρχουν). Σημειώνεται ότι σε αρχικό στάδιο, η πλατφόρμα myOEYlive θα λειτουργεί για τα Γραφεία Ο.Ε.Υ. σε Τορόντο, Μπουένος Άιρες, Πεκίνο, Γιοχάνεσμπουργκ, Βελιγράδι και Ρώμη, ενώ μακροπρόθεσμα θα ενταχθεί ολόκληρο το δίκτυο των Γραφείων Ο.Ε.Υ. του υπουργείου Εξωτερικών.

Το έργο εντάσσεται στο Ετήσιο Σχέδιο Δράσης του υπουργείου Εξωτερικών για το έτος 2025 και παράλληλα θα περιλαμβάνεται στη Βίβλο Ψηφιακού Μετασχηματισμού 2025-2028, τον στρατηγικό οδικό χάρτη για την οικοδόμηση μιας πιο ανταγωνιστικής και ανθεκτικής οικονομίας και κοινωνίας, ευθυγραμμισμένης με το ευρωπαϊκό πρόγραμμα Ψηφιακή Δεκαετία 2030.

Η πλατφόρμα υλοποιήθηκε από τη Γενική Γραμματεία Πληροφορικών Συστημάτων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης (ΓΓΠΣΨΔ) του υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Διεθνών Οικονομικών Σχέσεων και Εξωστρέφειας του υπουργείου Εξωτερικών, με μέριμνα των Γενικών Γραμματέων, Δημοσθένη Αναγνωστόπουλου και Δημήτρη Σκάκκου, αντίστοιχα. Αποτελεί συνέχεια της συνεργασίας των υπουργείων Εξωτερικών και Ψηφιακής Διακυβέρνησης για τη δημιουργία της πλατφόρμας εξυπηρέτησης πολιτών από Προξενικές Αρχές, myConsulLive.

Επιπλέον, αναπτύχθηκε κατά τα πρότυπα των αντίστοιχων υπηρεσιών ψηφιακών ραντεβού, myDesklive, που έχει αναπτύξει η ΓΓΠΣΨΔ και οι οποίες αξιοποιούνται με επιτυχία από ένα σύνολο δημόσιων φορέων, όπως ο e-ΕΦΚΑ, τα ΚΕΠ, η ΔΥΠΑ, οι Δήμοι, οι Προξενικές Αρχές και η ΑΑΔΕ.

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Ο ΟΙΚΟΣ FTSE ΔΙΑΤΗΡΗΣΕ ΤΟ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟ ΑΘΗΝΩΝ ΣΤΗ WATCH LIST ΓΙΑ ΠΙΘΑΝΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΤΙΣ ΑΝΕΠΤΥΓΜΕΝΕΣ ΑΓΟΡΕΣ

Σε καθεστώς παρακολούθησης για πιθανή αναβάθμιση από τις αναδυόμενες στις ανεπτυγμένες διατήρησε το Χρηματιστήριο Αθηνών ο οίκος FTSE Russell, στη νέα του αξιολόγηση, ενώ η επόμενη αξιολόγηση θα γίνει τον επόμενο Σεπτέμβριο. Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με την ανακοίνωση του οίκου FTSE Russell, η ελληνική χρηματιστηριακή αγορά ταξινομείται ως προηγμένη αναδυόμενη αγορά και προστέθηκε στη Watch List για πιθανή ανακατάταξη από Αναδυόμενη σε Ανεπτυγμένη από τον Σεπτέμβριο του 2024. Έχοντας τοποθετηθεί στη Λίστα Παρακολούθησης, η ελληνική αγορά πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις για την

ανεπτυγμένη αγορά:  
-τα 22 κριτήρια ποιότητας των αγορών FTSE.  
-τις ελάχιστες απαιτήσεις κεφαλαιοποίησης αγοράς και αριθμού τίτλων με βάση τα στοιχεία στο κλείσιμο στις 31 Δεκεμβρίου 2024 και στις 30 Ιουνίου 2025•  
-κατά κεφαλήν Ακαθάριστο Εθνικό Εισόδημα (ΑΕΕ) «Υψηλό» και  
-μια αξιολόγηση πιστοληπτικής ικανότητας στην επενδυτική βαθμίδα από τους τρεις κύριους οργανισμούς αξιολόγησης πιστοληπτικής ικανότητας.  
Η Ελλάδα πληροί τα 22 κριτήρια ποιότητας των αγορών FTSE,

την ελάχιστη επενδύσιμη απαίτηση κεφαλαιοποίησης και αριθμού τίτλων με βάση τα στοιχεία από το κλείσιμο στις 31 Δεκεμβρίου 2024 και έχει ΑΕΕ βαθμολογία «Υψηλή». Η τρέχουσα αξιολόγηση πιστοληπτικής ικανότητας «επενδυτική επισφαλής» για την Ελλάδα είναι υπό εξέταση μετά την πρόσφατη αναβάθμιση της Ελλάδας από έναν από τους κύριους οργανισμούς αξιολόγησης (Moody's). Επιπρόσθετα, οι ελάχιστες απαιτήσεις κεφαλαιοποίησης και αριθμού τίτλων για την Ελλάδα θα αξιολογηθούν με βάση τα στοιχεία στο κλείσιμο στις 30 Ιουνίου του 2025.

## ΤΤΕ: ΔΥΣΚΟΛΗ Η ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΠΟΛΕΜΟΥ, ΣΤΟ 2,3% Η ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟ 2025

Αβεβαιότητες και κινδύνους από το διεθνές περιβάλλον, μετά την ανακοίνωση της επιβολής υψηλών δασμών από την Κυβέρνηση των ΗΠΑ -οι οποίοι μπορεί να οδηγήσουν σε ένα γενικευμένο εμπορικό πόλεμο - διαβλέπει για την ελληνική οικονομία η Ετήσια Έκθεση του Διοικητή της Τραπεζής της Ελλάδος που παρουσιάστηκε την Τρίτη στη διάρκεια της ετήσιας γενικής συνέλευσης των μετόχων. Παρά ταύτα η ΤτΕ διατήρησε αμετάβλητη την πρόβλεψη της για τον ρυθμό ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας το 2025 στο 2,3%, επίδοση πολύ υψηλότερη από το μέσο όρο της ευρωζώνης. Ωστόσο όπως επισημαίνεται στην Έκθεση η ποσοτικοποίηση των επιπτώσεων ενός εμπορικού πολέμου είναι μια εξαιρετικά δύσκολη διαδικασία, καθώς εξαρτάται από παράγοντες όπως η διάρκεια και η ένταση των μέτρων και αντίμετρων, οι χώρες που εμπλέκονται και η ικανότητα των οικονομιών να προσαρμοστούν στις νέες συνθήκες. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως ανέφερε ο διοικητής της ΤτΕ Γιάννης Στουρνάρας στην ομιλία του, η Ελλάδα, αν και έχει μικρή εξάρτηση από τις ΗΠΑ και επομένως αναμένεται να έχει περιορισμένες άμεσες επιπτώσεις από την αύξηση δασμών, ενδέχεται να επηρεαστεί έμμεσα, καθώς μια συνολική επιβράδυνση του παγκόσμιου εμπορίου μπορεί να μειώσει τη ζήτηση για ελληνικά προϊόντα και υπηρεσίες και να περιορίσει τις προοπτικές ανάπτυξης. Τέλος, η αυξημένη αβεβαιότητα στις αγορές λειτουργεί αποτρεπτικά για τις επενδύσεις, καθώς οι επιχειρήσεις αποφεύγουν να αναλάβουν κινδύνους σε ένα σταθερό περιβάλλον. «Για την Ελλάδα, η απάντηση σε αυτές τις προκλήσεις βρίσκεται

στη συνέχιση της αξιόπιστης δημοσιονομικής πολιτικής, την προσέλκυση επενδύσεων και την υλοποίηση μεταρρυθμίσεων με στόχο την ενίσχυση της παραγωγικότητας, την προώθηση της καινοτομίας και τη στροφή προς ένα περισσότερο βιώσιμο αναπτυξιακό υπόδειγμα, το οποίο θα βασίζεται στη διαφοροποίηση της παραγωγικής βάσης και στην ανάπτυξη νέων τομέων με υψηλή προστιθέμενη αξία» επεσήμανε χαρακτηριστικά ο διοικητής της ΤτΕ. Ο διοικητής της ΤτΕ υπογράμμισε την ανάγκη να συνεχιστούν οι μεταρρυθμίσεις προκειμένου να ενισχυθεί η επενδυτική εμπιστοσύνη και η προσέλκυση νέων κεφαλαίων, κρούοντας τον κώδωνα του κινδύνου για τις καθυστερήσεις που παρατηρούνται στον τομέα της Δικαιοσύνης. Όπως επεσήμανε παρά την πρόοδο που έχει συντελεστεί τα τελευταία χρόνια «η κατάσταση της Ελλάδος σε σχέση με άλλες ευρωπαϊκές χώρες παραμένει χαμηλή, ιδίως όσον αφορά το κράτος δικαίου, την ταχύτητα απονομής της δικαιοσύνης και την προβλεψιμότητα της εφαρμογής των νόμων. Το γεγονός αυτό υπογραμμίζει την ανάγκη για συνέχιση των μεταρρυθμίσεων προκειμένου να ενισχυθεί ακόμη περισσότερο η εμπιστοσύνη στους θεσμούς - στοιχείο καθοριστικό για τη σταθερότητα της οικονομίας και την ανθεκτικότητα απέναντι σε μελλοντικές κρίσεις». Στις αρνητικές εξελίξεις της χρονιάς που πέρασε καταγράφεται ακόμη η επιδείνωση της ανταγωνιστικότητας της οικονομίας. Πιο συγκεκριμένα, μετά την πρόοδο των τελευταίων ετών, η διεθνής ανταγωνιστικότητα της ελληνικής οικονομίας εμφάνισε μικρή επιδείνωση το 2024. Η επιδείνωση αυτή σχετίζεται με την ανατίμηση του ευρώ, η οποία επήρσε αρνητικά στην

ανταγωνιστικότητα ως προς τις σχετικές τιμές. Παράλληλα όμως, η ανταγωνιστικότητα ως προς το σχετικό κόστος εργασίας ανά μονάδα προϊόντος επηρεάστηκε αρνητικά από δύο παράγοντες: αφενός τη χαμηλότερη αύξηση των μισθών στην υπόλοιπη ευρωζώνη και αφετέρου τη μεγαλύτερη αύξηση της παραγωγικότητας της εργασίας στις περισσότερες ευρωπαϊκές οικονομίες σε σύγκριση με την Ελλάδα. Όσον αφορά τη διαρθρωτική ανταγωνιστικότητα, όπως επισημαίνεται στην Έκθεση, η θέση της χώρας παρέμεινε ουσιαστικά στάσιμη στους συναφείς σύνθετους δείκτες. Η υστέρηση σε κρίσιμους τομείς - όπως ο ψηφιακός μετασχηματισμός, η καινοτομία και οι παραγωγικές επενδύσεις - συνεχίζει να αποτελεί τροχοπέδη για τη βελτίωση της κατάταξης της Ελλάδος στους διεθνείς δείκτες ανταγωνιστικότητας. Επιδείνωση κατέγραψε επίσης και το ισοζύγιο τρεχουσών συναλλαγών, με το έλλειμμα να διευρύνεται στο 6,4% του ΑΕΠ. Αναφερόμενος στο τραπεζικό σύστημα ο κ. Στουρνάρας υπογράμμισε ότι τα θεμελιώδη μεγέθη των πιστωτικών ιδρυμάτων βελτιώθηκαν περαιτέρω τη χρονιά που μας πέρασε, επιτρέποντας έτσι στις συστημικές τράπεζες να διανείμουν μέρισμα για πρώτη φορά μετά από δεκαπέντε έτη. Επιπροσθέτως η δημιουργία του λεγόμενου «πέμπτου πόλου» - με αυξήσεις κεφαλαίων των μικρότερων ιδρυμάτων και κυρίως με τη συγχώνευση της Παγκρήτιας Τράπεζας με την Τράπεζα Αττικής - αύξησε τον ανταγωνισμό στον τραπεζικό κλάδο και διευρύνει τις δυνατότητες χρηματοδότησης των μικρομεσαίων επιχειρήσεων.

## Τ. ΘΕΟΔΩΡΙΚΑΚΟΣ: ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ

«Μετά την επιβολή δασμών από τις ΗΠΑ έναντι των εμπορικών τους εταίρων και χωρών, περιλαμβανομένης της Ε.Ε., κυριαρχεί η αβεβαιότητα στις αγορές και στις οικονομίες. Είναι ένας παγκόσμιος εμπορικός πόλεμος που μόνο αρνητικές συνέπειες θα έχει», τόνισε ο υπουργός Ανάπτυξης Τάκης Θεοδωρικάκος, μιλώντας στον τηλεοπτικό σταθμό ΣΚΑΪ. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο υπουργός επισήμανε ότι οι εξαγωγές της Ελλάδας προς τις ΗΠΑ ανέρχονται σε 2,5 δισ. ευρώ, τονίζοντας πως δεν είναι πολύ μεγάλες ποσοτικά αλλά οι ΗΠΑ αποτελούν μια δυναμική αγορά για τη χώρα μας για σημαντικά προϊόντα. «Οι συνέπειες, όμως, δεν περιορίζονται εκεί. Η μείω-

ση παγκοσμίας της οικονομικής και εμπορικής δραστηριότητας δημιουργεί τον κίνδυνο ύφεσης για τις μεγάλες εξαγωγικές ευρωπαϊκές οικονομίες, όπως η γερμανική, και -εάν αυτό συμβεί- θα έχει επιπτώσεις και στην ελληνική οικονομία. Είμαστε έτοιμοι για να αντιμετωπίσουμε τις δυσκολίες και τους κινδύνους και να κάνουμε τις πολιτικές που πρέπει, και συγκεκριμένα: να διαφυλάξουμε τη δημοσιονομική σταθερότητα σε κάθε περίπτωση, να επιταχύνουμε τις πολιτικές μας για τις επενδύσεις στη βιομηχανία, για την ενίσχυση της εξωστρέφειας, που φέρνει ανταγωνιστικότητα, και την καινοτομία, που την ενισχύει», δήλωσε. «Σε αυτό στοχεύουμε με τον νέο αναπτυξιακό νόμο και τα 900

εκατ. ευρώ που θα δοθούν την επόμενη διετία με έμφαση στις παραμεθόριες περιοχές για λόγους εθνικής ασφάλειας και για ενίσχυση της επιχειρηματικότητας και, κυρίως, της βιομηχανίας, για να κάνουμε πράξη τον παραγωγικό μετασχηματισμό της οικονομίας», σημείωσε ο υπουργός Ανάπτυξης. Αναφέρθηκε και σε τομείς της βιομηχανίας που έχουν προτεραιότητα, όπως τα μέταλλα, η φαρμακοβιομηχανία, η ναυπηγική βιομηχανία και ο εκσυγχρονισμός του πρωτογενούς τομέα. «Έχουμε ένα οργανωμένο σχέδιο», είπε χαρακτηριστικά.



# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΡΥΘΜΙΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΤΩΝ ΑΚΤΟΠΛΟΪΚΩΝ ΕΙΣΙΤΗΡΙΩΝ Μειώνονται κατά 50% τα τέλη του επιβάλλει η ΕΕ στην Ακτοπλοΐα των ευρωπαϊκών κρατών

Συγκράτηση των τιμών των ακτοπλοϊκών εισιτηρίων, επιδιώκει η κυβέρνηση με ρύθμιση για την περιορισμό (κατά 50%) των τελών που επιβάλλει η ΕΕ στην Ακτοπλοΐα των κρατών – μελών, τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Με σχετική τροπολογία, που κατέθεσε ο υπουργός Ναυτιλίας στο νομοσχέδιο για την Κεφαλαιογορά - και ψηφίζεται σήμερα - επιχειρείται να περιοριστούν για όλο τον χρόνο τα αυξημένα κόστη, τα οποία προκύπτουν από την επιβολή ειδικών «πράσινων» τελών της ΕΕ (από 01.05.2025) στην Ακτοπλοΐα όλων των ευρωπαϊκών κρατών και να συγκρατηθούν οι αυξήσεις, που επέρχονται κατά συνέπεια, στα ακτοπλοϊκά εισιτήρια.

Όπως ενημέρωσε την Βουλή, ο Β. Κικιλίας, παρέχεται ταυτοχρόνως η πρόσθετη δυνατότητα και για την μείωση του λιμενικού

τέλους και με τους φορείς διαχείρισης των λιμένων (ΟΛΠ, Θεσσαλονίκης κ.α.) κάτι που σημαίνει ότι η πρόβλεψη της μείωσης του λιμενικού τέλους κατά 50%, το οποίο εισπράττειται από το εισιτήριο, θα εισφέρει σε αυτή την προσπάθεια. Σε ότι αφορά τα Λιμενικά Ταμεία και τα λιμάνια μας, ο αρμόδιος υπουργός ανέφερε ότι αντισταθμίζεται αυτή η συνεισφορά της μείωσης αυτό το έτος, με ισόποση ενίσχυση μέσω του Πράσινου Ταμείου για την υλοποίηση περιβαλλοντικών δράσεων και την αναβάθμιση των λιμένων.

«Είναι διαρκής και συστηματική η προσπάθεια της κυβέρνησης να στηρίξει τους συμπολίτες μας και ιδίως να υποστηρίξει την νησιωτικότητα, που αποτελεί το συγκριτικό πλεονέκτημα της χώρας μας. Αν και αυτή η εξίσωση, δεν ήταν καθόλου εύκολη

τελίκως βρέθηκε ο τρόπος, ώστε οριζόντια η κυβέρνηση να μπορεί να προσφέρει υποστήριξη στους πολίτες σε καιρούς οικονομικής δυσχέρειας», είπε ο αρμόδιος υπουργός.

Εξάλλου, με άλλη τροπολογία, ρυθμίζεται το πρόβλημα των παράνομων κατασκευών (πέργκολες) σε χερσαίες ζώνες λιμένα. Η ρύθμιση αφορά στους χώρους υγειονομικού ενδιαφέροντος χερσαίας ζώνης λιμένα που παρεμποδίζουν την ελεύθερη πρόσβαση για πεζούς και ΑΜΕΑ. Ο κ. Κικιλίας κάλεσε τους φορείς της Αυτοδιοίκησης να προβούν σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες μέχρι το τέλος του χρόνου (και αφού περάσει η θερινή περίοδος) για την αποκατάσταση της νομιμότητας, επισημαίνοντας πως εκκρεμεί πολύ καιρό αυτή η υποχρέωση.

## ΕΕ: ΕΓΚΡΙΘΗΚΑΝ ΤΑ ΠΡΩΤΑ ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΑΝΤΙΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΗΠΑ, ΩΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΟΥΣ ΔΑΣΜΟΥΣ ΣΤΙΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΧΑΛΥΒΑ

Τα κράτη-μέλη της ΕΕ ενέκριναν χτες τα πρώτα εμπορικά αντίμετρα κατά των Ηνωμένων Πολιτειών, ως απάντηση στους αμερικανικούς δασμούς στις εισαγωγές αλουμινίου και χάλυβα από την ΕΕ.

Ειδικότερα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, τα εμπορικά αντίμετρα της ΕΕ, απαντούν στους δασμούς 25% που επιβλήθηκαν στον χάλυβα και το αλουμίνιο από την Ουάσινγκτον στα μέσα Μαρτίου, συνολικής αξίας 26 δισ. ευρώ. Τα αντίμετρα της ΕΕ είναι χαμηλότερης αξίας, συνολικού ύψους 22 δισ. ευρώ και επιβάλλουν δασμούς έως 25% σε μια σειρά αμερικανικών προϊόντων (γεωργικά προϊόντα, οικιακές συσκευές, γυαλιά, μοτοσικλέτες, διαμάντια κ.ά. - ακόμα δεν έχει ανακοινωθεί η λεπτομερής λίστα των προϊόντων αυτών). Οι δασμοί της ΕΕ σε αμερικανικά προϊόντα θα τεθούν σε εφαρμογή σε τρία στάδια: 15 Απριλίου, στις 16 Μαΐου οι περισσότεροι εξ αυτών οι υπόλοιποι έως την 1η Δεκεμβρίου.

«Αυτά τα αντίμετρα μπορούν να ανασταλούν ανά πάσα στιγμή,

εάν οι ΗΠΑ συμφωνήσουν σε ένα δίκαιο και ισορροπημένο αποτέλεσμα από τις διαπραγματεύσεις», επισημαίνει στην ανακοίνωσή της η Επιτροπή.

Από αυτό το πρώτο πακέτο αντίμετρων της ΕΕ, εξαιρούνται το μπέρμπον, τα αμερικανικά κρασιά και τα γαλακτοκομικά. Το μπέρμπον και τα κρασιά, εξαιρέθηκαν κατόπιν αιτήματος της Γαλλίας, της Ιταλίας και της Ιρλανδίας που φοβούνται τα αντίποινα των ΗΠΑ, καθώς ο Αμερικανός Πρόεδρος, Ντ. Τραμπ έχει απειλήσει με δασμούς 200% στα ευρωπαϊκά οινόπνευματώδη ποτά και κρασιά.

«Η ΕΕ θεωρεί τους δασμούς των ΗΠΑ αδικαιολόγητους και επιζήμιους, προκαλώντας οικονομική ζημιά και στις δύο πλευρές, καθώς και στην παγκόσμια οικονομία», επισημαίνεται στην ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ενώ παράλληλα υπογραμμίζεται ότι η ΕΕ έχει δηλώσει εκκάθαρα τη βούλησή της να βρεθεί μια «ισορροπημένη και αμοιβαία επωφελής» λύση, μέσα από τις διαπραγματεύσεις με τις ΗΠΑ.

Όπως αποκάλυψε η πρόεδρος της Επιτροπής την περασμένη Δευτέρα, η ΕΕ που εξακολουθεί να ελπίζει σε μια λύση μέσω διαπραγματεύσεων, έχει προτείνει στις ΗΠΑ μηδενικούς δασμούς για όλα τα βιομηχανικά προϊόντα στις δύο πλευρές του Ατλαντικού. Η πρόταση αυτή της ΕΕ παραμένει στο τραπέζι των διαπραγματεύσεων με την Ουάσινγκτον.

Εν αναμονή ουσιαστικών αποτελεσμάτων από τις συνομιλίες μεταξύ Βρυξελλών και Ουάσινγκτον, η Επιτροπή ανακοίνωσε ότι θα μπορούσε να παρουσιάσει την επόμενη εβδομάδα την απάντησή της στους υπόλοιπους αμερικανικούς δασμούς: 25% στα ευρωπαϊκά αυτοκίνητα και 20% στις εισαγωγές όλων σχεδόν των ευρωπαϊκών προϊόντων. Όμως οι 27 χώρες της ΕΕ διαφοροποιούνται στον τόνο της απάντησής τους προς τις ΗΠΑ, με τη Γαλλία και τη Γερμανία να μην αποκλείουν να μπουν στο στόχαστρο της φορολογίας οι αμερικανικοί τεχνολογικοί κολοσσοί.

## ΗΠΑ: «ΠΑΓΩΝΟΥΝ» ΓΙΑ 90 ΗΜΕΡΕΣ ΟΙ ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΟΙ ΔΑΣΜΟΙ ΣΕ ΧΩΡΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΟΕΒΗΣΑΝ ΣΕ ΑΝΤΙΠΟΙΝΑ

### Αυξάνονται στο 125% οι δασμοί στα κινεζικά προϊόντα

Ο πρόεδρος των ΗΠΑ Ντόναλντ Τραμπ ανακοίνωσε χτες ότι αναστέλλει για 90 ημέρες τους «ανταποδοτικούς» δασμούς, σε χώρες που δεν προέβησαν σε αντίποινα, με άμεση ισχύ, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Παράλληλα, αυξάνει τους δασμούς στα κινεζικά προϊόντα στο 125%.

Σε ανάρτησή του στον ιστότοπό του, τον Truth Social, ο Τραμπ ανέφερε ότι θα επιβάλει δασμούς 125% στην Κίνα, λόγω των «αντιποίνων» του Πεκίνου. Θα αναστείλει όμως τους δασμούς που είχε ανακοινώσει για τον υπόλοιπο κόσμο, για τον οποίο θα ισχύει μόνο ένας «ανταποδοτικός» δασμός ύψους 10% στο διάστημα αυτό.

«Λόγω της θλιψής σεβασμού της Κίνας απέναντι στις διεθνείς αγορές (...) αυξάνω τους δασμούς στην Κίνα στο 125%»,

έγραψε. «Ταυτόχρονα, λόγω της προθυμίας περισσότερων από 75 χωρών να διαπραγματευτούν, ενέκρινα την αναστολή για 90 ημέρες των ανταποδοτικών δασμών που θα μειωθούν σημαντικά κατά την περίοδο αυτή, στο 10% και θα τεθούν άμεσα σε ισχύ» και για τις άλλες χώρες.

Ο υπουργός Οικονομικών Σκοτ Μπέσεντ δήλωσε ότι οι χώρες που «δεν ανταπέδωσαν» τους δασμούς θα ανταμειφθούν και ότι αναμένεται και άλλες χώρες να ζητήσουν από τις ΗΠΑ να διαπραγματευθούν «την καλύτερη συμφωνία». Υπενθύμισε ότι ήδη η Ιαπωνία ετοιμάζεται να στείλει μια αντιπροσωπεία στην Ουάσινγκτον για να συζητήσει το θέμα. Η αναστολή, υποστήριξε, δίνει χρόνο για διαπραγμάτευση και δεν αποφασίστηκε λόγω της αντίδρασης των αγορών στην εφαρμογή των δασμών.

«Θέλουμε να διαπραγματευτούμε καλύτερα», πρόσθεσε.

Σύμφωνα με τον Μπέσεντ, η μείωση των δασμών στο 10% αφορά επίσης και τους γείτονες των ΗΠΑ, τον Καναδά και το Μεξικό.

«Θα δούμε τι θα κάνει η Κίνα», είπε ο υπουργός. «Δεν τον αποκαλώ εμπορικό πόλεμο, όμως η Κίνα κλιμάκωσε» τους δασμούς, επέμεινε.

Αμέσως μετά την ανακοίνωση του Τραμπ, ξεκίνησε «ράλι» ανόδου στη Γουόλ Στριτ, με τον δείκτη Dow Jones να κερδίζει +6,13%, το Nasdaq των εταιρειών υψηλής τεχνολογίας +8,22% και τον S&P 500 +6,72%.

# ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

## Η ΦΑΙΝΟΜΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΚΜΗ ΤΩΝ ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΩΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΞΑΦΑΝΙΣΗ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΟΦΕΙΛΕΤΑΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΟ ΑΡΧΕΙΟ ΑΠΟΛΙΘΩΜΑΤΩΝ

Ήταν οι δεινόσαυροι ήδη σε πορεία εξαφάνισης πριν από την πρόσκρουση του αστεροειδούς; Αυτό το ερώτημα αποτελεί αντικείμενο συζήτησης μεταξύ των επιστημόνων για περισσότερα από 30 χρόνια. Μια ομάδα ερευνητών, με επικεφαλής το University College London, προτείνει ότι η άποψη πως οι δεινόσαυροι βρίσκονταν ήδη σε παρακμή προτού ο αστεροειδής εξαφανίσει τους περισσότερους από αυτούς πριν από 66 εκατομμύρια χρόνια, μπορεί να εξηγηθεί από το περιορισμένο αρχείο απολιθωμάτων εκείνης της εποχής και όχι από την πραγματική μείωση των ειδών των δεινοσαύρων.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η μελέτη, που δημοσιεύθηκε στο περιοδικό «Current Biology», ανέλυσε το αρχείο απολιθωμάτων της Βόρειας Αμερικής κατά την περίοδο μεταξύ 66 και 84 εκατομμυρίων ετών πριν, δηλαδή κατά τα 18 εκατομμύρια χρόνια πριν από την πρόσκρουση του αστεροειδούς στο τέλος της Κρητιδικής περιόδου. Εξετάστηκαν τέσσερις οικογένειες δεινοσαύρων: οι Αγκυλοσαυρίδες (φυτοφάγοι με πανοπλία, όπως ο Αγκυλόσαυρος), οι Κερατοψίδες (μεταξύ αυτών ο Τρικεράτωψ), οι Αδροσαυρίδες (φυτοφάγοι με ράμφος πάπιας, όπως ο Εντμοντόσαυρος) και οι Τυραννοσαυρίδες (σαρκοφάγοι όπως ο Τυραννόσαυρος Ρεξ).

Αυτά τα απολιθώματα υποδηλώνουν ότι ο αριθμός των ειδών των δεινοσαύρων κορυφώθηκε περίπου 75 εκατομμύρια χρόνια πριν και στη συνέχεια μειώθηκε κατά τα εννέα εκατομμύρια

χρόνια που προηγήθηκαν της πρόσκρουσης του αστεροειδούς. Ωστόσο, η ερευνητική ομάδα διαπίστωσε ότι αυτή η τάση οφείλεται στο ότι τα απολιθώματα από εκείνη την εποχή είναι λιγότερο πιθανό να ανακαλυφθούν, κυρίως λόγω του μικρότερου αριθμού θέσεων με εκτεθειμένα και προσβάσιμα πετρώματα από την ύστερη Κρητιδική περίοδο. Αυτή η μειωμένη δυνατότητα δειγματοληψίας σχετίζεται με γεωλογικές αλλαγές στα στρώματα που περικλείουν τα απολιθώματα, όπως ανύψωση βουνών και υποχώρηση της στάθμης της θάλασσας.

Οι ερευνητές υιοθέτησαν μια τεχνική, τη μοντελοποίηση κατοίκησης, που χρησιμοποιήθηκε προηγουμένως σε μελέτες οικολογίας και βιοποικιλότητας, για να εκτιμήσουν πόσο πιθανό είναι ένα είδος να κατοικήσει σε μια συγκεκριμένη περιοχή κατά τα τελευταία 18 εκατομμύρια χρόνια της Κρητιδικής περιόδου.

«Αναλύσαμε το αρχείο απολιθωμάτων και διαπιστώσαμε ότι η ποιότητα του αρχείου τεσσάρων ομάδων δεινοσαύρων χειροτερεύει κατά τα τελευταία έξι εκατομμύρια χρόνια πριν από τον αστεροειδή. Η πιθανότητα εύρεσης απολιθωμάτων δεινοσαύρων μειώνεται, ενώ η πιθανότητα να ζούσαν δεινόσαυροι σε αυτές τις περιοχές εκείνη την εποχή παραμένει σταθερή. Αυτό δείχνει ότι δεν μπορούμε να λάβουμε το αρχείο απολιθωμάτων ως δεδομένο», σημειώνει ο επικεφαλής συγγραφέας της μελέτης, Κρις Ντιν, ερευνητής στο UCL.

Όπως διαπίστωσαν, κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου η

αναλογία της γης που πιθανότατα κατείχαν οι τέσσερις οικογένειες δεινοσαύρων παρέμεινε συνολικά σταθερή, υποδηλώνοντας ότι η πιθανή έκταση του φυσικού περιβάλλοντος στο οποίο ζούσαν ήταν σταθερή και ο κίνδυνος εξαφάνισης ήταν χαμηλός. Ταυτόχρονα, εκτίμησαν την πιθανότητα ανίχνευσης των τεσσάρων τύπων δεινοσαύρων σε κάθε περιοχή, με βάση παράγοντες όπως πόση γη είναι προσβάσιμη στους ερευνητές (π.χ. εάν καλύπτεται από βλάστηση), πόσο σχετικό πέτρωμα είναι εκτεθειμένο και πόσες φορές οι ερευνητές είχαν προσπαθήσει να βρουν απολιθώματα από αυτή την περιοχή.

Η ομάδα διαπίστωσε ότι η πιθανότητα εντοπισμού ήταν μειωμένη και ο πιο σημαντικός παράγοντας ήταν ο βαθμός έκθεσης και προσβασιμότητας των σχετικών πετρωμάτων. Επίσης, εντόπισαν ότι σε αντίθεση με τις άλλες τρεις οικογένειες, οι Κερατοψίδες ήταν πιο πιθανό να εντοπιστούν αργότερα σε αυτή την περίοδο, καθώς και να καταλαμβάνουν περισσότερες περιοχές. Υπέθεσαν ότι αυτό οφειλόταν στο ότι προτιμούσαν τις πράσινες πεδιάδες μακριά από ποτάμια σε μια εποχή που αυτό το είδος φυσικού περιβάλλοντος ήταν ο κύριος τύπος περιβάλλοντος που διαπρουνόταν. Αυτό σχετίζεται με την υποχώρηση μιας μεγάλης εσωτερικής θάλασσας που χώριζε τη Βόρεια Αμερική στα δύο και στην ξήρανση των ποταμίων συστημάτων που τροφοδοτούσαν αυτή τη θάλασσα.

## ΡΟΜΠΟΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΑΝ ΟΙ ΜΑΘΗΤΕΣ ΣΤΟΝ ΤΕΛΙΚΟ ΤΟΥ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ STEM 2025

Πρωτότυπες ρομποτικές λύσεις με τη χρήση τεχνητής νοημοσύνης (Artificial Intelligence) και του διαδικτύου των πραγμάτων (Internet of Things) παρουσίασαν 1.200 μαθητές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στον τελικό του πανελληνίου διαγωνισμού STEM 2025, στη Λάρισα, με θέμα την επιβίωση στον πλανήτη Άρπ.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, στο πλαίσιο του διαγωνισμού που διοργανώθηκε για 11η χρονιά από τον Οργανισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής & Επιστήμης STEM Education με στρατηγικό συνεργάτη την COSMOTE, οι μαθητές μελέτησαν τον Άρπ και πρότειναν λύσεις με ηλεκτρονικές μετρήσεις φυσικών μεγεθών και ρομποτικά συστήματα για παραγωγή νερού, οξυγόνου, τροφής, και υδρογόνου για καύσιμα πυραύλων. Επίσης παρουσίασαν συστήματα εξόρυξης μετάλλων και δομικών υλικών, ξυπινα συστήματα διαστημικών μεταφορών, καθώς και ξυπνες φορητές συσκευές για την ασφάλεια των αστροναυτών.

Ο Παναγιώτης Γαβριηλίδης, Chief Commercial Officer Consumer Segment Ομίλου ΟΤΕ, δήλωσε: «Συχαρητήρια στις ομάδες που διακρίθηκαν καθώς και σε όλους τους μαθητές που δοκίμασαν τις δυνάμεις τους στο φετινό Πανελλήνιο Διαγωνι-

σμό STEM. Τα ρομποτικά έργα που παρουσίασαν οι μαθητές εντυπωσίασαν για άλλη μια χρονιά με την ευρηματικότητα, τον λεπτομερή σχεδιασμό αλλά και την τεχνολογική αρτιότητα. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον είχαν τα έργα που αξιοποίησαν τεχνολογίες αιχμής, όπως η τεχνητή νοημοσύνη, σε κρίσιμες λειτουργίες για τα ρομπότ, ενισχύοντας την αυτονομία τους. Η νέα γενιά που αξιοποιεί την ψηφιακή τεχνολογία μας οδηγεί σε μια νέα, συνδεδεμένη Ελλάδα».

Οι ομάδες που διακρίθηκαν παρουσίασαν, μεταξύ άλλων, μια ξυπινη λύση χαρτογράφησης του πλανήτη Άρπ και ανεύρεσης πολύτιμων πόρων και την αξιοποίηση τους για παραγωγή ενέργειας και πόσιμου νερού. Άλλη ομάδα υλοποίησε μια πλήρως αυτόνομη αποκία στον Άρπ, καθώς και ένα ξυπινο ρολόι χειρός που συλλέγει βιομετρικά και άλλα στοιχεία και προειδοποιεί για απειλές στην υγεία των μελλοντικών αποίκων. Τα αποτελέσματα του 11ου Πανελληνίου Διαγωνισμού STEM είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του STEM Education.

«Οι νέοι της χώρας μας έδωσαν για άλλη μια χρονιά δυναμικά το «παρών» στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό STEM. Οι εξαιρετικές ιδέες τους, η υλοποίηση των έργων, η ομαδικότητα και η

αξιοποίηση των πιο σύγχρονων τεχνολογιών σε συνδυασμό με τα μαθηματικά τη φυσική και τη μηχανική, έφεραν λύσεις σε ζητήματα επιβίωσης στον Άρπ. Το εξαιρετικό δυναμικό της πατρίδας μας συνεχίζει να αναπτύσσεται και να συμπεριφέρεται με κόρες που έχουν επιδείξει σημαντικά τεχνολογικά επιτεύγματα και έχουν εντάξει τη μεθοδολογία STEM από νωρίς στην εκπαίδευσή τους. Μέσα από τη στρατηγική συνεργασία μας με την COSMOTE βαδίζουμε σε έναν δρόμο ανάπτυξης και προόδου.» δήλωσε ο Ιωάννης Σομαλακίδης, πρόεδρος του STEM Education.

Οι πρώτες ομάδες που συγκέντρωσαν την απαραίτητη βαθμολογία στις κατηγορίες Open, Regular, Advanced Δημοτικού, Γυμνασίου και Λυκείου, έχουν εξασφαλίσει τη συμμετοχή τους στα προκριματικά της Ολυμπιάδας World Robot Olympiad 2025 στα τέλη Ιουνίου 2025, όπου θα αναδειχθεί η ελληνική αποστολή που θα εκπροσωπήσει τη χώρα μας στην Ολυμπιάδα Ρομποτικής που θα πραγματοποιηθεί στη Σιγκαπούρη με θέμα «The Future of Robots».





# ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

## «ΠΡΑΣΙΝΟ» ΓΙΑ 17 ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΑ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΩΝ

ΤΑ ΝΕΑ  
ΣΕΛΙΔΕΣ 1,44

10/04/2025

### Ξεπαγώνουν μελέτες για τη δημιουργία δημοτικού δικτύου στην Αθήνα, που είχαν ολοκληρωθεί επί δημαρχίας Καμίνη

Ανάβει το πράσινο φως για τη δημιουργία δημοτικού δικτύου ποδηλατοδρόμων στην Αθήνα, καθώς έπετα από χρόνια ξεπαγώνουν μελέτες για το ποδήλατο, που είχαν ολοκληρωθεί επί δημαρχίας Καμίνη.

Τελευταία και... καταϊδρωμένη πρόκειται να φτάσει η Αθήνα στις πράσινες μετακινήσεις, την ώρα που πολλές ευρωπαϊκές πόλεις από την περίοδο της πανδημίας του κορωνοϊού αλλά και νωρίτερα έκαναν μία μεγάλη στροφή προς τη βιώσιμη κινητικότητα και τη μετακίνηση σε δύο ρόδες.

Οι επίσημες ανακοινώσεις για όλες τις δράσεις που αφορούν το ποδήλατο στην Αθήνα αναμένεται να γίνουν μετά το Πάσχα, ωστόσο, σύμφωνα με αποκλειστικές πληροφορίες των «ΝΕΩΝ», προχωρά η επικαιροποίηση των μελετών από την Αναπτυξιακή του Δήμου Αθηναίων για τα περίπου 17 χιλιόμετρα ποδηλατοδρόμων εντός των ορίων της πόλης.

Βάσει του σχεδιασμού, το δίκτυο θα απλώνεται στις γειτονιές της Αθήνας, στα περισσότερα δημοτικά διαμερίσματα. Όπως επισημαίνει στα «ΝΕΑ» ο αντιδήμαρχος Κλιματικής Διακυβέρνησης και Κοινωνικής Οικονομίας, Νίκος Χρυσόγελος, πρόκειται για παλιές μελέτες οι οποίες δεν είχαν προχωρήσει, ενώ δεν είχαν ούτε προϋπολογισμό. «Έχουμε υπολογίσει προϋπολογισμό ύψους 2,5 εκατ. ευρώ, ενώ τα έργα που θα γίνουν δεν θα είναι "βαριά και ακριβά". Στόχος μας είναι το επόμενο πεντάμηνο να ολοκληρωθεί η επικαιροποίηση των μελετών και τα έργα να έχουν τελειώσει το αργότερο σε δύο χρόνια». Οι ποδηλατοδρόμοι που θα δημιουργηθούν θα είναι σε κάποιες περιοχές με αποκλειστική λωρίδα ποδηλάτου, ενώ σε κάποιες άλλες θα υπάρχει συνύπαρξη ποδηλάτων με πεζούς. Τέλος, υπάρχει πρόβλεψη σε κάποιους δρόμους -ακόμη και στο κέντρο της Αθήνας-, όπου οι λεωφορειολωρίδες έχουν γίνει χώροι στάθμευσης, να συνυπάρχει το ποδήλατο με τα λεωφορεία και με αυτόν τον τρόπο να δίνεται λύση στο υφιστάμενο πρόβλημα της παράνομης στάθμευσης.

### Μητροπολιτικός Ποδηλατόδρομος

Το δημοτικό ποδηλατικό δίκτυο θα έρθει να «κουμπώσει» με τον σχεδιασμό του βόρειου άξονα του Μητροπολιτικού Ποδηλατόδρομου (Γκάζι - Κηφισιά), που θα ξεκινά από το Θησείο και θα καταλήγει στον σταθμό ΗΣΑΠ της Κηφισιάς, διασχίζοντας συνολικά πέντε δήμους (Αθηναίων, Νέας Ιωνίας, Νέου Ηρακλείου, Αμαρουσίου και Κηφισιάς). Υπενθυμίζεται ότι ήδη βρίσκονται σε λειτουργία τα περίπου 10 χιλιόμετρα του νότιου ποδηλατικού άξονα, εκ των οποίων το 1,5 χιλιόμετρο είναι μέσα στον Δήμο Αθηναίων. Το έργο του βόρειου άξονα, μήκους 17,8 χιλιομέτρων, ήταν ώριμο από το 2014 αλλά ακόμη δεν έχει προχωρήσει.

«Περίπου 8,5 χιλιόμετρα του βόρειου ποδηλατικού άξονα θα είναι εντός των ορίων του δήμου μας. Γι' αυτό και θα πρέπει να υπάρχει συντονισμός όλων των εμπλεκόμενων φορέων, μια πολιτική συνεργασία», συμπληρώνει ο Νίκος Χρυσόγελος.

Την ίδια στιγμή, ο σχεδιασμός της δημοτικής Αρχής προβλέπει τη δημιουργία 50 σταθμών-χώρων στάθμευσης για το ποδήλατο, καθώς και σταθμούς φόρτισης για ηλεκτρικά ποδήλατα, κυρίως σε σημεία κατά μήκος των ποδηλατικών διαδρομών. Το επόμενο, δε, βήμα είναι να μπουν φωτοβολταϊκά για τη φόρτιση.

### Οι διαδρομές του Eurovelo

«Θέλουμε να μπει η Ελλάδα στις ευρωπαϊκές διαδρομές κι αυτός είναι ένας από τους στόχους μας, να διασχίζουν, δηλαδή, και να φτάνουν μέχρι την Αθήνα. Έτσι, θέλουμε δύο διαδρομές του Eurovelo - η Eurovelo 8 και η Eurovelo 11 - να καταλήγουν στην πόλη μας». Άλλωστε, όπως εξηγεί ο αντιδήμαρχος Κλιματικής Διακυβέρνησης και Κοινωνικής Οικονομίας, υπάρχουν ασφαλείς ποδηλατικές διαδρομές εντός και εκτός πόλεων, «και τέτοιες επιδιώκουμε να δημιουργήσουμε και στην Αθήνα. Δεν θέλουμε να διευκολύνουμε μόνο τον ποδηλάτη αλλά να πετύχουμε την αναζωογόνηση της γειτονιάς, στο πλαίσιο της πόλης των 15 λεπτών, με ενίσχυση της τοπικής οικονομίας και μείωση της εγκληματικότητας και του αισθήματος της ανασφάλειας».

Μάλιστα, μία από τις προτάσεις που πρόκειται να καταθέσει η αντιδημαρχία είναι σε περιοχές όπου υπάρχει εδαφική δυσκολία, όπως η Ριζούπολη, η Άνω Κυψέλη και το Πολύγωνο, τα ποδήλατα να επιτρέπεται να μπουν στο πίσω μέρος των λεωφορείων της δημοτικής συγκοινωνίας.

## «ΚΑΜΠΑΝΑΚΙ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ

Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ  
ΣΕΛΙΔΕΣ 1,8

10/04/2025

### Τι δείχνουν τα στοιχεία του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος για τις δύο μεγαλύτερες πόλεις της Ελλάδας

Σε υψηλά επίπεδα παραμένει η ατμοσφαιρική ρύπανση στην Αθήνα και τη Θεσσαλονίκη. Αυτό αποκαλύπτουν τα στοιχεία έκθεσης του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος για το 2024, σύμφωνα με την οποία οι δύο μεγαλύτερες ελληνικές πόλεις εξακολουθούν να έχουν πολύ υψηλές τιμές όζοντος, αιωρούμενων μικροσωματιδίων και διοξειδίου του αζώτου. Σε ευρωπαϊκό επίπεδο, παρά την πρόοδο που έχει συντελεστεί, εκτιμάται ότι η ατμοσφαιρική ρύπανση παραμένει το σημαντικότερο περιβαλλοντικό πρόβλημα, το οποίο επηρεάζει τη δημόσια υγεία και υποβαθμίζει την ποιότητα ζωής των πολιτών. Σύμφωνα με τα στοιχεία της έκθεσης του οργανισμού για τη χρονιά που μας πέρασε, ο μόνος ρύπος στη χώρα μας στον οποίο οι υπερβάσεις ήταν πολύ σημαντικές ήταν το διοξείδιο του αζώτου (NO2). Με επίσημο όριο τα 40 mg/m3, ο σταθμός μέτρησης στον Πειραιά είχε κατά μέσον όρο πέρυσι 64 mg/

m3 και ο σταθμός Πατισίων 70 mg/m3. Οι πολύ υψηλές τιμές αντικατοπτρίζουν την επίπτωση της αυξημένης κυκλοφορίας οχημάτων, από όπου προέρχεται ο συγκεκριμένος ρύπος κατά κύριο λόγο.

Υψηλές τιμές NO2 καταγράφηκαν σε ακόμη τρεις σταθμούς στην Αθήνα: στη Νέα Σμύρνη (28 mg/m3), στην Ελευσίνα και στο Περιστέρι (27 mg/m3). Αντίστοιχο είναι το πρόβλημα και στη Θεσσαλονίκη, καθώς υπερβάσεις κατέγραψε ο σταθμός Αγίας Σοφίας (43 mg/m3), ενώ υψηλές τιμές οι σταθμοί σε Κορδελιό (29 mg/m3) και Καλαμαριά (28 mg/m3).

Πολύ υψηλές παραμένουν και οι τιμές του όζοντος, με τον ευρωπαϊκό στόχο στα 120 mg/m3 (μέση ωριαία τιμή). Τον στόχο αυτό έφτασαν και ξεπέρασαν στην Αθήνα οκτώ περιοχές: οι σταθμοί σε Αγία Παρασκευή (132 mg/m3), Θρακομακεδόνες (131 mg/m3), Βοτανικό (128 mg/m3), Λυκόβρυση (126 mg/m3), Μαρούσι (123 mg/m3) και Λιόσια (121 mg/m3), ενώ στο όριο βρέθηκαν Κορωπί και Περιστέρι (120 mg/m3).

Στη Θεσσαλονίκη τον στόχο της Ε.Ε. ξεπέρασαν οι σταθμοί σε Καλαμαριά (138 mg/m3), που ήταν και το υψηλότερο στη χώρα, Κορδελιό (124 mg/m3) και Πανόραμα (121 mg/m3), ενώ το όριο πλησίασε ο σταθμός στη Νεοχωρούδα (117 mg/m3). Τέλος, υψηλή τιμή κατέγραψε και ο σταθμός στην Αλιάρτο Βοιωτίας (123 mg/m3). Πολύ εκτεταμένο είναι το πρόβλημα και με τα «φονικά» αιωρούμενα μικροσωματίδια. Όσον αφορά τα PM10, το ευρωπαϊκό ημερήσιο όριο των 50 mg/m3 ξεπέρασαν τρεις περιοχές στην Αθήνα και δύο στη Θεσσαλονίκη. Πιο συγκεκριμένα, η μεγαλύτερη τιμή καταγράφηκε στα Λιόσια (60 mg/m3), ακολουθούμενη από το Κορδελιό (58 mg/m3), τον Πειραιά (57 mg/m3), την Αγία Σοφία στη Θεσσαλονίκη (55 mg/m3) και το Περιστέρι (51 mg/m3). Κοντά στο όριο βρέθηκαν στη Θεσσαλονίκη η Σίνδος και στην Αθήνα το Μαρούσι, η Αριστοτέλους, η Ελευσίνα και η Λυκόβρυση. Υψηλές τιμές καταγράφηκαν και στην Αλιάρτο αλλά και την Πάτρα.

Όσον αφορά τα μικρότερα μικροσωματίδια (PM2,5), το ημερήσιο όριο των 25 mg/m3 δεν ξεπεράστηκε σε κανέναν σταθμό μέτρησης. Ωστόσο, υψηλές τιμές καταγράφηκαν στην Αθήνα στην Αριστοτέλους (18 mg/m3) και στη Θεσσαλονίκη στην Αγία Σοφία (16 mg/m3).

Σχετικά με την εικόνα σε ευρωπαϊκό επίπεδο, η έκθεση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος επισημαίνει ότι παρά την πρόοδο υπάρχει ακόμη σημαντική απόσταση από τα ποιοτικά κριτήρια της Ε.Ε. Από το 2011, επισημαίνεται, όλες οι χώρες μείωσαν την έκθεση του αστικού πληθυσμού σε αιωρούμενα μικροσωματίδια PM2,5, τον πιο επιβλαβή ρύπο από υγειονομική άποψη. Παρά ταύτα, το 94% του ευρωπαϊκού βασικού πληθυσμού παραμένει εκτεθειμένο σε τιμές υψηλότερες από τα (πιο αυστηρά από τα ευρωπαϊκά) όρια του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας, κάτι που υποδεικνύει την ανάγκη για λήψη επιπρόσθετων μέτρων.

Συνέχεια στη Σελ.22





## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

Όπως επισημαίνει ο οργανισμός, παρότι η πιο κοινή πηγή προέλευσης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης είναι τα καύσιμα, η μείωση του υγειονομικού κινδύνου απαιτεί τη λήψη συνδυαστικών μέτρων, για τις διαφορετικές πηγές από τις οποίες προέρχονται. Για παράδειγμα, για το διοξείδιο του αζώτου κύρια πηγή είναι η κίνηση στους δρόμους. Ενώ για τα μικροσωματίδια, παρότι παράγονται και από τα οχήματα, κύρια πηγή είναι οι οικιακοί καυστήρες. Η αντιμετώπιση του όζοντος είναι πιο περίπλοκη, καθώς δημιουργείται στην ατμόσφαιρα από συνδυασμό άλλων ρύπων και επηρεάζεται από την ηλιοφάνεια, γι' αυτό και είναι σημαντικότερο πρόβλημα στον ευρωπαϊκό Νότο.

### PANTEBOY (ΕΩΣ) ΤΟΝ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟ ΓΙΑ ΤΟ HUB ΤΩΝ 561 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ

#### Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1,26

10/04/2025

#### «Θριάσιο II»: Νέα παράταση στις διαδικασίες για το project

Νέα παράταση, την έβδομη κατά σειρά, για την ολοκλήρωση των διαδικασιών που σχετίζονται με την οριστικοποίηση των συμβατικών εγγράφων και τον προσυμβατικό έλεγχο από το Ελεγκτικό Συνέδριο, έως τις 29 Σεπτεμβρίου 2025, έδωσε στην Κ/Ε Hellenic Train - Damco το υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών για την ανάπτυξη του project «Θριάσιο II».

Η ανάθεση της Σύμβασης Παραχώρησης του Εμπορευματικού Σιδηροδρομικού Σταθμού και Σταθμού Διαλογής Θριάσιου Πεδίου, ως γνωστόν, μετά από σειρά άγονων διαγωνισμών, δόθηκε στον μοναδικό υποψήφιο, το σχήμα Hellenic Train - Damco (πρώην TRAINOSE, όμιλος Κοπελούζου) που ανακηρύχθηκε ανάδοχος τον Μάιο του 2023, δηλαδή σχεδόν προ διετίας.

Υπενθυμίζεται ότι η Επιτροπή Ανταγωνισμού έδωσε τον Οκτώβριο το πράσινο φως -υπό προϋποθέσεις- στο project, εκτιμώμενου προϋπολογισμού 561 εκατ. ευρώ.

Η επένδυση αφορά την ανάπτυξη μεγάλου logistics center σύγχρονου κέντρου συνδυασμένων μεταφορών και αποθήκευσης. Η διάρκεια της σύμβασης παραχώρησης, περιλαμβανομένης και της περιόδου εκτέλεσης του τεχνικού έργου, ορίστηκε στα 30 έτη. Η ανάπτυξη προωθείται σε ακίνητο κυριότητας του ΟΣΕ Α.Ε., σε έκταση περίπου 1.450 στρεμμάτων, που βρίσκεται σε έκταση όμορη στο «Θριάσιο I», όπου εκεί την επένδυση προωθεί, με σύμβαση παραχώρησης, η ΘΕΚΑ.Ε., στην οποία συμμετέχουν η ETBA ΒΙΠΕ και ο Όμιλος Goldair, έχοντας και χρηματοδότηση από τις ΗΠΑ.

Σύμφωνα με παράγοντες της αγοράς, πέραν της κατάστασης με την Hellenic Train, η οποία βρίσκεται στο επίκεντρο με αφορμή την τραγική υπόθεση των Τεμπών, των επενδύσεων που έπρεπε να κάνει και των διαπραγματεύσεων με το ελληνικό Δημόσιο για την επόμενη μέρα της στη

χώρα, υπάρχει και το ζήτημα της μη εκκίνησης, ακόμη, των εργασιών για την όμορη και σχεδόν ομοειδή logistics επένδυση των ETBA ΒΙΠΕ - Goldair, δηλαδή του γνωστού και ως «Θριάσιο I» έργου. Πλευρές της αγοράς σημειώνουν το γεγονός ότι οι καθυστερήσεις σε αυτό το μέτωπο ίσως να επηρεάζουν την πρόοδο των διαδικασιών και στο δεύτερο έργο.

Στην πλήρη διαμόρφωσή του, ο χώρος αναμένεται να αποτελείται από τις ακόλουθες λειτουργικές ενότητες/περιοχές λειτουργίας:

α) Σιδηροδρομικό Σύστημα, β) Χώρος Μεταφόρτωσης Συνδυασμένων Μεταφορών, γ) Χώρος Εξυπηρέτησης Ε/Κ, δ) Χώρος Μεταφόρτωσης Φορτίου Βαγονιών, ε) Χώροι Μεταφόρτωσης Γενικού Φορτίου, στ) Χώρος Μεταφόρτωσης Οχημάτων, ζ) Οδικό Σύστημα, η) Κέντρο Διοίκησης και Ελέγχου, θ) Χώρος Μεταφόρτωσης Υγρών Φορτίων.

### ΣΤΑ ΠΛΑΝΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΤΗΣ SILICON VALLEY Η ΑΤΤΙΚΗ

#### Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

ΣΕΛΙΔΕΣ 21,25

10/04/2025

#### Επιδίδουν να αναπτύξουν μία έξυπνη πόλη με ειδικό φορολογικό καθεστώς

Η ανάπτυξη μεγάλων data centers στην Αττική και η σταδιακή ανάδειξη της χώρας σε κόμβο διέλευσης οπτικών ινών που διασυνδέουν την Ευρώπη με τη Μέση Ανατολή, τον Περσικό Κόλπο και τη Βόρεια Αφρική, σε συνδυασμό με την πρόοδο που έχει επιτευχθεί σε δημοσιονομικό και μεταρρυθμιστικό επίπεδο, φαίνεται πως τοποθέτησαν την Αθήνα μεταξύ των επιλεγμένων πόλεων για την ανάπτυξη ενός φιλόδοξου project επενδύτων της Silicon Valley: τη δημιουργία μιας «έξυπνης πόλης», η διαχείριση της οποίας θα γίνεται με επαυξημένη τεχνητή νοημοσύνη, η οποία παράλληλα θα είναι φιλική για την τεχνολογική έρευνα και ανάπτυξη αλλά και τις επενδύσεις μέσω ειδικού ρυθμιστικού πλαισίου.

Ανάμεσα στους επενδυτές της Praxis είναι, σύμφωνα με το Bloomberg, η Apollo Projects του CEO της OpenAI, Σαμ Αλτμαν, η Pronomos Capital που είναι ένα venture fund με την υποστήριξη του Peter Thiel, οι εταιρείες venture capital Bedrock, Paradigm, Windevoss Capital και Day One Ventures και η εταιρεία κρυπτονομισμάτων GEM Digital.

Η Αθήνα δεν είναι η μόνη υποψήφια πόλη που βρίσκεται στη λίστα των επενδυτών καθώς σε αυτήν περιλαμβάνονται η Ρώμη, το Νουούκ στη Γροιλανδία, το Μπουένος Άιρες, το Οκλαντ, το Μαράκκο, το Τόκιο, το Κίεβο και η πρωτεύουσα της Δομινικανής Δημοκρατίας. Επικεφαλής του επενδυτικού σχήματος είναι ο 29χρονος συνιδρυτής και διευθύνων σύμβουλος της Praxis, Ντράιντεν Μπράουν, ο οποίος σύμφωνα με το Bloomberg έχει ήδη συγκεντρώσει 500 εκατ. δολάρια από επενδυτές και βρίσκεται στην αναζήτηση τοποθεσίας για την πόλη.

Ωστόσο θα δυσκολευτεί να βρει τις παραμέτρους που επιζητεί στην Αθήνα και τη Ρώμη: αναζητεί έκταση 40 τετραγωνικών χιλιομέτρων, περίπου δηλαδή, για παράδειγμα, όσο η συνολική επιφάνεια της Αίγινας, αλλά και υπαγωγή των νεοφυών και άλλων επιχειρήσεων που θα αναπτυχθούν εκεί όπως και των κατοίκων, σε ειδικό φορολογικό καθεστώς χαμηλών συντελεστών. Όχι μόνο δεν υπάρχουν τέτοιες ελεύθερες εκτάσεις κοντά στις δύο ευρωπαϊκές πρωτεύουσες, αλλά και η συμμετοχή τους στην Ευρωπαϊκή Ένωση και την Ευρωζώνη καθιστά αδύνατη τη θεσμοθέτηση ενός τέτοιου ειδικού ρυθμιστικού φορολογικού πλαισίου, αναφέρουν στην «Καθημερινή» κύκλοι της αγοράς.

Σύμφωνα με το σχέδιο του Ντράιντεν Μπράουν, μόλις επιλεγθεί η τοποθεσία και εξασφαλιστεί η υποστήριξη της χώρας υποδοχής, η Praxis θα αποστείλει μια μικρή αντιπροσωπεία υποστηρικτών της για να μετακομίσει σε 250 έως 1.000 σπίτια. Τελικά, θα αναπτυχθεί μια μεγαλύτερη πόλη, βασισμένη σε σχέδιο του αρχιτεκτονικού γραφείου Zaha Hadid Architects. Η Praxis αναφέρει ότι περισσότερα από 87.000 άτομα έχουν κάνει αίτηση για να γίνουν πολίτες συμπληρώνοντας μια σύντομη ηλεκτρονική φόρμα που ζητεί τα προφίλ τους στο LinkedIn και στο Instagram.

Η Praxis είναι κατά το Bloomberg μέρος ενός κινήματος που προωθεί την ιδέα του «network state» («κράτους-δικτύου»), ενός όρου που επινοήθηκε από τον επενδυτή Μπαλάγι Σρινιβάσαν. Σύμφωνα με το δικό του όραμα, ιδεολογικά ευθυγραμμισμένες ομάδες θα μπορούσαν να εξελιχθούν και να ζουν σε δικές τους, αυτοδιοικούμενες περιοχές. Πρόκειται για μια τεχνολογική παραλλαγή των ειδικών οικονομικών ζωνών. Η ιδέα αυτή έχει γίνει δημοφιλής μεταξύ των επιχειρηματιών της τεχνολογίας, οι οποίοι επιδιώκουν να «απελευθερωθούν» από ρυθμιστικά και φορολογικά καθεστώτα που είναι κατά τη γνώμη τους επαχθή.

«Σκοπός μας είναι να αποκαταστήσουμε τον δυτικό πολιτισμό και να επιδιώξουμε την τελική μας μοίρα, της ζωής ανάμεσα στα αστέρια», αναφέρει η ιστοσελίδα της Praxis, ενώ το προωθητικό υλικό της είναι γεμάτο με αναφορές στον αρχαίο ελληνικό και ρωμαϊκό πολιτισμό.

Ο Μπράουν υπήρξε μαθητευόμενος στο hedge fund του Μπιλ Ακμαν, Pershing Square, και σύμφωνα με το Bloomberg βασίζεται σε ένα δίκτυο υπουργών, επιχειρηματιών και developers ακινήτων για να κλείσει συναντήσεις κατά τη διάρκεια της περιόδου της στις υποψήφιες πόλεις που θα ξεκινήσει στις αρχές Μαΐου.

