

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 1618

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 05 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2018

### ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

- Σελ 1 και 4  
Ηλεκτρονικά οι διαγραφές παλαιών οφειλών προς τα Ταμεία
- Σελ 1 και 4  
Εργασίες: Προς κατάθεση στη Βουλή το σ/ν για τις μειώσεις των ασφαλιστικών εισφορών των ελεύθερων επαγγελματιών και αυτοαπασχολούμενων
- Σελ 1 και 6  
Βάση δεδομένων έως και 95% της δόσης στεγαστικών που έχουν υπαχθεί στον ν. Κατσέλη
- Σελ 1 και 8  
Βάση δεδομένων για τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
- Σελ 3  
SHARE Athens 2018 International Architecture and Engineering Forum
- Σελ 5  
Συνέντευξη ΥΠΕΝ για θέματα ενέργειας και κατεδαφίσεων αυθαιρέτων
- Σελ 7  
Με drones ο έλεγχος δικτύων της ΔΕΗ και των υποδομών της χώρας, σύμφωνα με τον διευθυντή του ΚΔΕΠ- ΔΕΗ
- Σελ 8  
Κοινή ελληνοβουλγαρική εταιρεία για την κατασκευή του ασηροδρομικού δικτύου Θεσσαλονίκης-Καβάλας-Αλεξανδρούπολης-Μπουργκάς-Ρουσε
- Σελ 9  
Αντιπλημμυρικά έργα και καθαρισμοί σε σαράντα οκτώ ρέματα σε όλη τη Θεσσαλονίκη
- Σελ 10  
Μέσα στο 4ο τετράμηνο του 2019 αναμένεται να λειτουργήσει ο προαστικός μέγας μέχρι την Κάτω Αχαΐα
- Σελ 11  
Το νέο δίκτυο ποδηλατοδρόμων της Αθήνας
- Σελ 12  
Σ. Φαμίλλος: «Η περιβαλλοντική πληροφορία είναι δημοκρατικό δικαίωμα των πολιτών»
- Σελ 13  
"Ευφυείς" τεχνολογίες με τα "μαθηματικά της πύλης" που λύνουν προβλήματα, παρουσιάστηκαν σε σημερινή της ΠΕΔΚΜ
- Σελ 14 και 15  
Πέτρος Κουμουτσάκος: Οι υπολογιστές σηματοδοτούν την 4η βιομηχανική επανάσταση
- Σελ 15  
Λ. Κρέτσος: Η Ελλάδα θα γίνει ισχυρός περιφερειακός παίκτης στον τομέα της προσελκύσης οπτικοακουστικών παραγωγών
- Σελ 16  
Υποδομών: Σχέδιο νόμου για τη δημιουργία ηλεκτρονικού μητρώου δημοσίων και ιδιωτικών έργων
- Σελ 17 και 18  
Ο πρόεδρος του ΣΒΒΕ μιλάει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ για την πορεία της οικονομίας το 2019 και την προοπτική των εξαγωγών
- Σελ 19  
Συνάντηση Ν. Παππά και Στ. Γιαννακίδη με περισσότερους από 120 εκπαιδευτικούς start up επιχειρήσεων
- Σελ 20  
Η απώλεια της βιοποικιλότητας, ένας «σιωπηλός δολοφόνος» που απειλεί την ανθρωπότητα, σύμφωνα με τον ΟΗΕ
- Σελ 21  
Ένα νοσταλγικό ταξίδι στο χτες του θεσσαλικού ασηροδρόμου
- Σελ 23  
Prototype by ΤΕΕ & Attica Region: ένας τεχνοδουκιώδης (ψηφιακός) επιχειρηματίας καινοτόμων ιδεών.
- Σελ 2  
Προσκόας
- Σελ 24,25,26  
Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

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

### ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΟΙ ΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΛΑΙΩΝ ΟΦΕΙΛΩΝ ΠΡΟΣ ΤΑ ΤΑΜΕΙΑ

Η νέα ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΦΚΑ βρίσκεται στο τελικό στάδιο γράφει η «Καθημερινή» και αναλυτικά σε σχετικό ρεπορτάζ σημειώνεται ότι μέσω μιας νέας ηλεκτρονικής πλατφόρμας στον ΕΦΚΑ, η κατασκευή της οποίας βρίσκεται στο τελικό στάδιο, θα υποβάλλονται οι αιτήσεις για τη διαγραφή παλαιών οφειλών, βάσει της διάταξης νόμου που ψηφίστηκε το περασμένο καλοκαίρι. Οι πρώτες τρεις υπουργικές αποφάσεις που θα ανοίξουν τον... χορό των διαγραφών, έχουν ήδη καταρτιστεί και αναμένεται να υπογραφούν από τον αρμόδιο υφυπουργό Κοινωνικής Ασφάλισης Τάσο Πετρόπουλο, όταν είναι έτοιμη και η πλατφόρμα, ώστε να ξεκινήσουν άμεσα οι διαδικασίες. Στόχος είναι οι πρώτες αιτήσεις να υποβληθούν εντός του Νοεμβρίου, ώστε ταυτόχρονα να «παγώσουν» και οι διαδικασίες αναγκαστικών μέτρων είσπραξης που πιθανώς να «τρέχουν» ήδη από το Κέντρο Είσπραξης Ασφαλιστικών Οφειλών (ΚΕΑΟ). Καθώς βεβαία πρόκειται για ένα ευαίσθητο θέμα που αφορά διαγραφή παλαιών οφειλών, η διαδικασία σύμφωνα με πληροφορίες της «Κ» αφενός θα διευκολύνει τους οφειλέτες να υποβάλλουν αιτήσεις με απλά και κατανοητά βήματα, αφετέρου θα προβλέπει όλες τις απαιτούμενες δικλίδες ασφαλείας που θα αποτρέπουν

πιθανή εκμετάλλευση των ευνοϊκών διατάξεων από τους λεγόμενους στρατηγικούς κακοπληρωτές. Έπειτα από σχετική εισήγηση του Συμβουλίου Κοινωνικής Ασφάλισης (ΣΚΑ), οι τρεις πρώτες υπουργικές αποφάσεις θα αφορούν παλαιές οφειλές για τις οποίες υπάρχει «εύλογη αμφιβολία» και έχουν δημιουργηθεί πριν από την 1η Ιανουαρίου 2017 από: α) ασφαλισμένους για πρώτη φορά μετά την 1η Ιανουαρίου του 1993, ελεύθερους επαγγελματίες (π.χ. μπλοκάκι) και ταυτόχρονα μισθωτούς, β) επιχειρηματίες που εξαιρούνταν από τον ΟΑΕΕ και ασφαλιζόνταν στον πρώην ΟΓΑ με πληθυσμιακά και εισοδηματικά κριτήρια και γ) δημοσιογράφους ασφαλισμένους για πρώτη φορά έως 31 Δεκεμβρίου 1992 που διατηρούσαν παράλληλα μπλοκάκι. Προσοχή: Βασική προϋπόθεση για να μπορέσει κάποιος να απαλλαγεί από αμφισβητούμενα χρέη είναι να προκύπτει αποδεδειγμένη πλήρης ασφάλιση σε τουλάχιστον ένα πρώην Ταμείο το επίμαχο χρονικό διάστημα, για το οποίο ζητείται η διαγραφή της οφειλής. Ειδικά για τους παλαιούς ασφαλισμένους (προ του 1993), ιδιαίτερη σημασία έχει η παράλληλη ασφάλιση να αφορά την ίδια δραστηριότητα. Αναλυτικά στη σελ 4

### ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΠΡΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΤΟ Σ/Ν ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ

Η υπουργός Εργασίας Έφη Αχτσιόγλου, σε συνέντευξή της στο ρ/σ «Palms 104,2» της Καρδίτσας, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ανακοίνωσε την Παρασκευή ότι εντός της τρέχουσας εβδομάδας, θα κατατεθεί στη Βουλή το νομοσχέδιο για τις μειώσεις των ασφαλιστικών εισφορών των ελεύθερων επαγγελματιών, των αυτοαπασχολούμενων και των αγροτών από 1/1/2019, σύμφωνα και με τις εξαγγελίες του πρωθυπουργού στη Διεθνή

Έκθεση Θεσσαλονίκης (ΔΕΘ). Συγκεκριμένα, η ασφαλιστική εισφορά για την κύρια σύνταξη των ελεύθερων επαγγελματιών, αυτοαπασχολούμενων και αγροτών, θα μειωθεί κατά 33,3%. Επιπλέον, για αυτοαπασχολούμενους μηχανικούς, δικηγόρους και γιατρούς, μειώνεται και η εισφορά για επικουρική σύνταξη και εφάπαξ, αναδρομικά από την 1/1/2017, στο ελάχιστο των 64,5 ευρώ/μήνα. Αναλυτικά στη σελ 4

### ΕΠΙΔΟΤΗΣΗ ΕΩΣ ΚΑΙ 95% ΤΗΣ ΔΟΣΗΣ ΣΤΕΓΑΣΤΙΚΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΥΠΑΧΘΕΙ ΣΤΟΝ Ν. ΚΑΤΣΕΛΗ

Την επιδότηση έως και 95% της δόσης στεγαστικών δανείων που έχουν ρυθμιστεί στο πλαίσιο του νόμου Κατσέλη προανήγγειλε χτες ο αναπληρωτής υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης. Σύμφωνα με την «καθημερινή» απαντώντας σε επίκαιρη ερώτηση του βουλευτή Γεωργίου-Δημητρίου Καρρά, ο κ.

Στέργιος Πιτσιόρλας ανακοίνωσε ότι από την 1η Ιανουαρίου 2019 θα ενεργοποιηθεί η διάταξη που προβλεπόταν στον νόμο 4346/2015 (νόμος Σταθάκη), με τον οποίο είχαν επέλθει αλλαγές στον νόμο 3869/2010 (νόμος Κατσέλη). Η διάταξη αυτή εδώ και τρία χρόνια δεν έχει εφαρμοστεί. Αναλυτικά στη σελ 5

### ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Στη δημιουργία βάσης δεδομένων με ακριβή στοιχεία για όλες τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων στην Κεντρική Μακεδονία, προχώρησε η αντιπεριφέρεια Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, προκειμένου να έχει μια λεπτομερή εικόνα για τις μονάδες βιολογικών καθαρισμών των

οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης που λειτουργούν εντός των ορίων της, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Αναλυτικά στη σελ 8



# ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

## ΑΘΗΝΑ

• Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος και η Vertical Solutions SA διοργανώνουν σήμερα, σε συνεργασία με την Hellenic National Committee of World Energy Council και το Ελληνικό Ινστιτούτο Επιχειρηματικότητας & Αειφόρου Ανάπτυξης, το στρατηγικό συνέδριο: «Athens Investment Forum 2018: Ο ρόλος των ελληνικών επιχειρήσεων στη μελλοντική ανάπτυξη», στο ξενοδοχείο King George, στην Αθήνα. Το συνέδριο διοργανώνεται υπό την ηγετική αιγίδα των Υπουργείων Οικονομίας και Ανάπτυξης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας και της Ελληνικής Ένωσης Τραπεζών.

## ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

• Το συνέδριο «Micro & Nano 2018», που διοργανώνεται από τις Σχολές Φυσικής, Πληροφορικής και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, στο Κέντρο Διάδοσης Ερευνών του ΑΠΘ, διεξάγεται από σήμερα ως τις 7 Νοεμβρίου 2018.

## ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΞΑΓΩΓΕΣ

Η εναλλακτική χρηματοδότηση και οι εξαγωγές είναι τα βασικά θέματα της «Συνάντησης της Ελληνικής Επιχειρηματικότητας 2028 - Market Forum» που θα πραγματοποιηθεί, υπό την αιγίδα του Επαγγελματικού Επιμελητηρίου Αθηνών και του Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου Αθηνών, στις 9 και 10 Νοεμβρίου 2018, στην Αίγλη Ζαπφείου.

Ο Ειδικός Γραμματέας Διαχείρισης Ιδιωτικού Χρέους, Φώτης Κουρμούσης, θα είναι βασικός ομιλητής στο φόρουμ που πραγματοποιείται φέτος, για 5η χρονιά. Στην διάρκεια των εργασιών της εκδήλωσης, εκπρόσωποι από τράπεζες, funds, ευρωπαϊκούς φορείς, κρατικούς θεσμούς και ερευνητικά ιδρύματα, θα αναλύσουν τα σύγχρονα χρηματοδοτικά εργαλεία και τους τρόπους άντλησής τους. Στη συνέχεια, τον λόγο θα πάρουν επιχειρηματίες με εξαγωγική εμπειρία, εκπρόσωποι συνδέσμων και φορέων και θα αναφερθούν σε στρατηγικές μάρκετινγκ, στην ανταγωνιστική τιμή, στις πιστοποιημένες προδιαγραφές και στις δυνατότητες του ηλεκτρονικού εμπόρου (e-commerce).

## Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ
<b>30 Νοεμβρίου - 2 Δεκεμβρίου 2018</b>	Συνέδριο top@drone 2018: «Οι προκλήσεις και οι προοπτικές από τη χρήση των ΣμηΕΑ στην επιστήμη του ΑΤΜ» <b>ΑΘΗΝΑ</b>	Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών
<b>4 - 5 Δεκεμβρίου 2018</b>	Ετήσια Συνάντηση Ναυτικής Τεχνολογίας <b>ΑΘΗΝΑ</b>	Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας (ΕΛ.Ι.Ν.Τ.)

## Η ΕΚΘΕΣΗ POLLUTEC 2018

Από τις 27 ως τις 30 Νοεμβρίου 2018, θα πραγματοποιηθεί στο Lyon Eurexpo, στη Γαλλία, η έκθεση Pollutec, που αποτελεί εδώ και 40 χρόνια, πηγή έμπνευσης και το απόλυτο μέσον πρόσβασης σε καινοτόμες λύσεις στον τομέα της ενέργειας και του περιβάλλοντος. Στη γνωστή έκθεση συμμετέχουν 2.200 εκθέτες και 73.000 επαγγελματίες από 128 χώρες, παρουσιάζονται για πρώτη φορά στην Ευρώπη 200 καινοτομίες και διοργανώνονται 450 συνέδρια πάνω σε 14 θεματικές και 5 πολυθεματικές ζώνες.

Οι θεματικές ζώνες:

- Διαχείριση των υδάτινων πόρων
- Επεξεργασία - Διανομή - Καθαρισμός Αποτελεσματική χρήση υδάτινων πόρων - Smart water Νέοι υδάτινοι πόροι (αφαλάτωση, όμβρια ύδατα...)
- Διαχείριση δικτύων και αποδοτικότητα των διαδικασιών Υδραγωγία
- Νεραντλίες - Κρουοί
- Αυτοματοποίηση - Έξυπνα συστήματα - IoT
- Συλλογή, Καθαρισμός, Καθαρισμός των σωληνώσεων Οχήματα - Διοικητική μέριμνα (συντήρηση, αποθήκευση) Καθαρισμός - Καθαρισμός αγωγών με βολές υψηλής πίεσης (Hydrocuring)
- Ανακύκλωση - Επαναχρησιμοποίηση - Ύγες και υλικά Ανακύκλωση - Επαναχρησιμοποίηση - Νέες χρήσεις Οικολογικά υλικά και βιο-υλικά
- Συλλογικοί φορείς - Θεσμοί - Χρηματοοικονομικά - Έρευνα - Εκπαίδευση
- Τόποι & εδάφη (διαχείριση) Εργαλεία - Μετρολογία - Ανάλυση
- Ενέργεια
- Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας Ενεργειακή αξιοποίηση Αποθήκευση ενέργειας

- Ενεργειακή απόδοση
- Πολεοδομικός σχεδιασμός και κινητικότητα (φωτισμός, αστικές εξοπλισμοί, υποδομές, υπηρεσίες, κλπ.)
- Βιοοικολογία και φυσικά περιβάλλοντα (διατήρηση) Περιβαλλοντική μηχανική
- Θάλασσες και ακτές
- Ποιότητα του αέρα, οσμές, θόρυβος (διαχείριση) Κίνδυνοι (διαχείριση)
- Επεξεργασία λυμάτων (επεξεργασία - διαλογή - διάθεση) Οι 5 πολυθεματικές ζώνες:
- Αειφόρες πόλεις
- Αειφόρος βιομηχανία και βιομηχανία του μέλλοντος Γεωργία
- Θάλασσα, ακτές και υδάτινες περιοχές Νοσοκομεία και αειφόρος ανάπτυξη

Πληροφορίες: Email : [cmnalil@promosalons.com](mailto:cmnalil@promosalons.com), τηλ : 210 36 25 516, [www.pollutec.com](http://www.pollutec.com)

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

### ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασιός

### ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής, Φρόσω Καβαλάρη

### ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καραουλάνης

### ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ελένη Τριάντη

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



# SHARE Athens 2018

INTERNATIONAL ARCHITECTURE AND ENGINEERING FORUM

International project developed by



27<sup>th</sup> of November  
Benaki Museum



[www.share-architecture.com](http://www.share-architecture.com)

**Register now!**

Official partner



Main partner



Partner



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΟΙ ΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΛΑΙΩΝ ΟΦΕΙΛΩΝ ΠΡΟΣ ΤΑ ΤΑΜΕΙΑ

Η νέα ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΦΚΑ βρίσκεται στο τελικό στάδιο γράφει η «Καθημερινή» και αναλυτικά σε σχετικό ρεπορτάζ σημειώνεται ότι μέσω μιας νέας ηλεκτρονικής πλατφόρμας στον ΕΦΚΑ, η κατασκευή της οποίας βρίσκεται στο τελικό στάδιο, θα υποβάλλονται οι αιτήσεις για τη διαγραφή παλαιών οφειλών, βάσει της διάταξης νόμου που ψηφίστηκε το περασμένο καλοκαίρι. Οι πρώτες τρεις υπουργικές αποφάσεις που θα ανοίξουν τον... χορό των διαγραφών, έχουν ήδη καταρτιστεί και αναμένεται να υπογραφούν από τον αρμόδιο υφυπουργό Κοινωνικής Ασφάλισης Τάσο Πετρόπουλο, όταν είναι έτοιμη και η πλατφόρμα, ώστε να ξεκινήσουν άμεσα οι διαδικασίες. Στόχος είναι οι πρώτες αιτήσεις να υποβληθούν εντός του Νοεμβρίου, ώστε ταυτόχρονα να «παγώσουν» και οι διαδικασίες αναγκαστικών μέτρων είσπραξης που πιθανώς να «τρέχουν» ήδη από το Κέντρο Είσπραξης Ασφαλιστικών Οφειλών (ΚΕΑΟ). Καθώς βέβαια πρόκειται για ένα ευαίσθητο θέμα που αφορά διαγραφή παλαιών οφειλών, η διαδικασία σύμφωνα με πληροφορίες της «Κ» αφενός θα διευκολύνει τους οφειλέτες να υποβάλλουν αιτήσεις με απλά και κατανοητά βήματα, αφετέρου θα προβλέπει όλες τις απαιτούμενες δικλίδες

ασφαλείας που θα αποτρέπουν πιθανή εκμετάλλευση των ευνοϊκών διατάξεων από τους λεγόμενους στρατηγικούς κακοπληρωτές. Έπειτα από σχετική εισήγηση του Συμβουλίου Κοινωνικής Ασφάλισης (ΣΚΑ), οι τρεις πρώτες υπουργικές αποφάσεις θα αφορούν παλαιές οφειλές για τις οποίες υπάρχει «εύλογη αμφιβολία» και έχουν δημιουργηθεί πριν από την 1η Ιανουαρίου 2017 από: α) ασφαλισμένους για πρώτη φορά μετά την 1η Ιανουαρίου του 1993, ελεύθερους επαγγελματίες (π.χ. μπλοκάκι) και ταυτόχρονα μισθωτούς, β) επιχειρηματίες που εξαιρούνταν από τον ΟΑΕΕ και ασφαλιζόνταν στον πρώην ΟΓΑ με πληθυσμιακά και εισοδηματικά κριτήρια και γ) δημοσιογράφους ασφαλισμένους για πρώτη φορά έως 31 Δεκεμβρίου 1992 που διατηρούσαν παράλληλα μπλοκάκι. Προσοχή: βασική προϋπόθεση για να μπορέσει κάποιος να απαλλαγεί από αμφισβητούμενα χρέη είναι να προκύπτει αποδεδειγμένη πλήρης ασφάλιση σε τουλάχιστον ένα πρώην Ταμείο το επίμαχο χρονικό διάστημα, για το οποίο ζητείται η διαγραφή της οφειλής. Ειδικά για τους παλαιούς ασφαλισμένους (προ του 1993), ιδιαίτερη σημασία έχει η παράλληλη ασφάλιση να αφορά την ίδια δραστηριότητα.

Οι αιτήσεις

Βάσει της διαδικασίας που θα προβλέπεται στις υπό έκδοση υπουργικές αποφάσεις, ο οφειλέτης θα πρέπει να υποβάλει αίτηση στην ηλεκτρονική πλατφόρμα που δημιουργείται στον ΕΦΚΑ, με τα κάθε φορά προβλεπόμενα δικαιολογητικά. Να σημειωθεί εδώ, ότι οι αιτήσεις μπορεί να αφορούν όχι μόνο τον κλάδο της κύριας ασφάλισης αλλά και πρώην φορείς επικουρικής ασφάλισης και πρόνοιας. Η έναρξη της διαδικασίας, μέσω της υποβολής της αίτησης, «παγώνει» κάθε διαδικασία εκτέλεσης αναγκαστικών μέτρων που ενδέχεται να έχει ξεκινήσει το ΚΕΑΟ. Οι αρμόδιες υπηρεσίες του ΕΦΚΑ αναλαμβάνουν να ελέγξουν τα ασφαλιστικά δεδομένα του αιτούντος, να προχωρήσουν στις απαιτούμενες διασταυρώσεις στοιχείων και να καταλήξουν σε διαπιστωτική πράξη για τη διαγραφή των χρεών ή την απόρριψη του αιτήματος. Εφόσον η πράξη διαγραφής ή απόρριψης του αιτήματος διαβιβαστεί στο ΚΕΑΟ, οι αρμόδιες υπηρεσίες του Κέντρου είτε θα σβήνουν τις οφειλές είτε θα «εξαπαγώνουν» τα αναγκαστικά μέτρα είσπραξης

## ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΤΗΝ ΕΡΧΟΜΕΝΗ ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ ΤΟ Σ/Ν ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΕΙΣΦΟΡΩΝ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ

«Η επαναφορά των συλλογικών διαπραγματεύσεων και των συλλογικών συμβάσεων εργασίας στη χώρα ήταν από τις κεντρικές δεσμεύσεις της κυβέρνησής μας και την κάναμε πράξη από την 21η Αυγούστου 2018» τόνισε ο υπουργός Εργασίας Έφη Αχτσιόγλου, σε συνέντευξή της στο ρ/σ «Palms 104,2» της Καρδίτσας, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. «Εως σήμερα, έχουμε ήδη κηρύξει γενικούς υποχρεωτικές οκτώ κλαδικές συλλογικές συμβάσεις εργασίας, που καλύπτουν συνολικά περισσότερους από 190.000 εργαζόμενους» υπογράμμισε η κ. Αχτσιόγλου, σημειώνοντας ότι αυτό σημαίνει αύξηση αποδοχών για δεκάδες χιλιάδες εργαζόμενους.

«Η βασική προτεραιότητα του κόσμου της εργασίας αυτήν τη στιγμή είναι να αυξηθεί ο μισθός του» δήλωσε η υπουργός Εργασίας και υπενθύμισε ότι η συρρίκνωση του κατώτατου μισθού, το 2012, κατά 22% και κατά 32% για τους νέους και η αναστολή της λειτουργίας των συλλογικών διαπραγματεύσεων στη χώρα ήταν παρεμβάσεις των

προηγούμενων κυβερνήσεων που οδήγησαν στη δραστηκή μείωση των μισθών. «Η σημερινή κυβέρνηση»- σημείωσε -«ακριβώς, για να απαντήσει σε αυτά τα δύο κορυφαία ζητήματα που αφορούν τους εργαζόμενους, αφενός μεν επανέφερε τις συλλογικές συμβάσεις εργασίας αφετέρου δε προχωρά τάχιστα στην αύξηση του κατώτατου μισθού, η οποία θα γίνει τον Ιανουάριο του 2019, με ταυτόχρονη κατάργηση του λεγόμενου υποκατώτατου μισθού για τους νέους». Παράλληλα, η υπουργός Εργασίας υπογράμμισε ότι, την ερχόμενη εβδομάδα, θα κατατεθεί στη Βουλή το νομοσχέδιο για τις μειώσεις των ασφαλιστικών εισφορών των ελεύθερων επαγγελματιών, των αυτοαπασχολούμενων και των αγροτών από 1/1/2019, σύμφωνα και με τις εξαγγελίες του πρωθυπουργού στη Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης (ΔΕΘ). Συγκεκριμένα, η ασφαλιστική εισφορά για την κύρια σύνταξη των ελεύθερων επαγγελματιών, αυτοαπασχολούμενων και αγροτών, θα μειωθεί κατά 33,3%. Επιπλέον, για αυτοαπασχολούμενους μηχανικούς, δικηγόρους και για

τρούς, μειώνεται και η εισφορά για επικουρική σύνταξη και εφάπαξ, αναδρομικά από την 1/1/2017, στο ελάχιστο των 64,5 ευρώ/μήνα.

Απαντώντας σε ερώτηση για τα δημοσιεύματα σχετικά με τη στάση του ΔΝΤ στο θέμα των συντάξεων, η κ. Αχτσιόγλου σημείωσε ότι η χώρα, μετά την 21η Αυγούστου, δεν βρίσκεται σε πρόγραμμα δημοσιονομικής προσαρμογής, είναι εκτός μνημονίων. «Αυτό πρακτικά σημαίνει ότι δεν είμαστε υποχρεωμένοι ως χώρα να εφαρμόζουμε πολιτικές ή να συμφωνούμε πολιτικές με τους δανειστές μας, προκειμένου να λαμβάνουμε τη δανειοδοτική δόση. Άρα, ο μηχανισμός αυτός επιβολής στην πραγματικότητα πολιτικών και εξάρτησης από τη συμφωνία των θεσμών για την υλοποίηση των πολιτικών, προκειμένου να λάβουμε τις δόσεις, έχει οριστικά τελειώσει για τη χώρα» διευκρίνισε η υπουργός Εργασίας.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΥΠΕΝ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ ΑΥΘΑΙΡΕΤΩΝ

Ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Γιώργος Σταθάκης, παραχώρησε την Παρασκευή συνέντευξη στην ΕΡΤ1 και την εκπομπή «Άλλη διάσταση» με τον Κώστα Αρβανίτη. Σύμφωνα με ανακοίνωση του υπουργείου με αφορμή την τετραμερή σύνοδο Ελλάδας –Βουλγαρίας-Σερβίας- Ρουμανίας στη Βάρνα, ο κ. Σταθάκης σχολίασε: «ο Βαλκανικός χώρος μετατρέπεται σ' έναν ενιαίο ευρωπαϊκό χώρο. Αυτό, έχει τεράστια ιστορική σημασία διότι από τη μία πλευρά έχουμε τις χώρες που είναι μέλη της Ε.Ε., όπως η Βουλγαρία, η Ρουμανία, η Ελλάδα κ.ά., κι από την άλλη διαμορφώνεται ένας χώρος που περιλαμβάνει όλο και περισσότερο τη Σερβία, τα Σκόπια, με βάση τη Συμφωνία των Πρεσπών, την Αλβανία. Μέσα σ' αυτές τις μεγάλες αλλαγές, στον ενεργειακό τομέα προωθούνται μεγάλα έργα όπως είναι η κατασκευή του αγωγού φυσικού αερίου Ελλάδας - Βουλγαρίας που ξεκινάει τώρα και θα επεκταθεί στη Σερβία, οι ηλεκτρικές διασυνδέσεις μεταξύ Σερβίας - Ρουμανίας και Σερβίας - Ουγγαρίας, όπως και η προσπάθεια που κάνουμε να κατασκευάσουμε έναν αγωγό με τα Σκόπια. Πρακτικά, αυτό σημαίνει μια ενιαία αγορά ενέργειας στα Βαλκάνια». Ο Υπουργός επισήμανε δε, ότι οι ανακατατάξεις στο ενεργειακό τοπίο στην Ανατολική Μεσόγειο ενισχύουν τον στρατηγικό ρόλο μικρών χωρών, όπως η Ελλάδα, η Κύπρος, το Ισραήλ.

Σε ερώτηση για την κριτική που ασκεί η αντιπολίτευση για τη ΔΕΗ, ο Υπουργός απάντησε ότι η παρούσα κυβέρνηση ακύρωσε τα σχέδια της Ν.Δ. για πλήρη ιδιωτικοποίηση της ΔΕΗ. «Διατηρήσαμε το 51% της ΔΕΗ υπό δημόσιο έλεγχο ακυρώνοντας το σχέδιο της προηγούμενης κυβέρνησης το δημόσιο να περιοριστεί σε καταστατική μειοψηφία 34%. Ακυρώσαμε επίσης, και το δεύτερο σχέδιο της ΝΔ για τη «μικρή ΔΕΗ» που προέβλεπε άμεση πώληση του 30% της επιχείρησης σε παραγωγή και εμπόριο, με επίκεντρο τις υδροηλεκτρικές μονάδες. Το μόνο που κάνουμε, υπό το βάρος των αποφάσεων του Ευρωπαϊκού Δικαστηρίου, είναι η πώληση αποκλειστικά λιγνιτικών μονάδων της ΔΕΗ, διασφαλίζοντας όλες τις θέσεις των εργαζομένων για έξι χρόνια και με την επιχείρηση να διατηρεί τις υδροηλεκτρικές μονάδες που είναι πολύ κερδοφόρες. Ο διαγωνισμός είναι εν εξελίξει, έχει εκδηλωθεί ενδιαφέρον και οι δεσμευτικές προσφορές θα κατατεθούν μέχρι τις 15 Δεκεμβρίου». Σε ερώτηση ποια θα είναι η εξέλιξη

εάν ο διαγωνισμός κηρυχθεί άγονος, ο κ. Σταθάκης απάντησε: «Είναι κομβικό σημείο. Πρέπει να ολοκληρωθεί ο διαγωνισμός. Δεν μπορούμε να μείνουμε έκθετοι απέναντι στην καταδίκη της χώρας. Αν ο διαγωνισμός γίνει άγονος, θα μπορούμε σε αχατογράφητα νερά».

Σε ό, τι αφορά τις αιτιάσεις της αντιπολίτευσης για την εξαγορά της σκοπιανής εταιρείας EDS από τη ΔΕΗ, ο Υπουργός υπογράμμισε ότι «δεν υπάρχει τίποτα μεμπτό στη διαδικασία», τονίζοντας ότι έγινε με απόλυτη διαφάνεια και με βάση τα διεθνή πρότυπα. Πρόσθεσε δε, ότι η διαδικασία εξαγοράς έγινε πριν από ένα χρόνο στο πλαίσιο της πολιτικής επέκτασης της ΔΕΗ στα Βαλκάνια.

Για την επόμενη ημέρα στο Μάτι μετά την καταστροφική πυρκαγιά, ο Υπουργός σημείωσε: «Η κυβέρνηση έχει δεσμευτεί ότι θα είναι αρωγός σε όλα τα νοικοκυριά για να μπορέσουν να ξαναχτίσουν τις κατοικίες τους. Από την άλλη πλευρά, όμως, όλοι συμφωνούμε ότι δεν μπορούμε να πάμε πίσω και να ξαναχτίσουμε αυτό που ήταν. Χρειάζεται ένα ελάχιστο ρυμοτομικό σχέδιο, το οποίο θα αναμορφώσει την περιοχή. Στη συγκεκριμένη περίπτωση, θα εκπονηθεί ένα Ειδικό Χωρικό Σχέδιο το οποίο είναι ένα εργαλείο με το οποίο η Πολιτεία, σε μια υπαρκτή περιοχή, ουσιαστικά καταρτίζει ένα πολεοδομικό σχέδιο και, ταυτόχρονα, δημιουργεί κάποιους κανόνες, εισφοράς σε γη, διάνοιξης δρόμων, υποδομών κ.ά.. Σε αυτή την κατεύθυνση, βρισκόμαστε σε συνεργασία με το ΕΜΠ προκειμένου να προκηρυχθεί το Ειδικό Χωρικό Σχέδιο για την περιοχή».

Για τις κατεδαφίσεις αυθαίρετων κατασκευών, ο κ. Σταθάκης επισήμανε ότι βρίσκεται σε εξέλιξη ο πρώτος κύκλος κατεδαφίσεων στο παραλιακό μέτωπο Αθηνών – Σουνίου, ενώ θα ακολουθήσουν και άλλες. Σε ερώτηση για τυχόν αντιδράσεις, απάντησε πως «οι κατεδαφίσεις είναι αυστηρά προσδιορισμένες σε αιγιαλούς, εθνικούς δρυμούς και ρέματα», προσθέτοντας ότι η κοινωνία αναγνωρίζει ότι είναι θέμα ύψιστης προτεραιότητας.

Για την επένδυση στις Σκουριές και τη δίκη που διεξάγεται για τον εμπρησμό της Ελληνικός Χρυσός το 2013, ο Υπουργός τόνισε: «Η Ελλάδα είναι πολύ πλούσια χώρα σε ορυκτό πλούτο. Υπάρχει μια ιστορικότητα γύρω από τα μεταλλεία σ' αυτή τη χώρα, με τα υπέρ και τα κατά της. Κοινός τόπος είναι δεν υπήρχε ισχυρή πολιτική

για τον ορυκτό πλούτο. Μόνιμη επωδός κριτικής τις προηγούμενες δεκαετίες ήταν η αξιοποίηση με καθετοποιημένο τρόπο του ορυκτού πλούτου της χώρας, δηλαδή να μπορεί η Ελλάδα να έχει καθετοποιημένες δραστηριότητες που θα της δίνουν προστιθέμενη αξία αντί να παίρνει το μέταλλο και να το εξαγάγει. Αυτό το πνεύμα έχει πρυτανεύσει, τουλάχιστον από τη δική μας πλευρά, και στη συζήτηση στην περιοχή. Εμείς θέλουμε μια καθετοποιημένη μονάδα η οποία να προσθέτει πλούτο και, ταυτόχρονα, μόνο υπό αυτούς τους όρους θα θέλαμε να δούμε την πλήρη ολοκλήρωση αυτής της επένδυσης. Πλέον, έχουμε εκσυγχρονίσει τη νομοθεσία μας και με το νόμο που ψηφίσαμε πέρυσι για την αξιοποίηση ορυχείων και κάθε μορφής δραστηριότητας έχουμε, έναν ενιαίο κώδικα με σαφές πλαίσιο στο οποίο θα κινηθούμε στο μέλλον».

Τέλος, σε ερώτηση για την ανάπτυξη αιολικών και φωτοβολταϊκών πάρκων και τις αντιδράσεις που εκδηλώνονται σε τοπικές κοινωνίες, ο Υπουργός απάντησε: «Τα επόμενα 12 χρόνια, θα χρειαστούμε διπλασιασμό των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ). Σήμερα, παράγουμε σχεδόν το 1/3 της ενέργειάς μας, μαζί με τα υδροηλεκτρικά, από ΑΠΕ και έχουμε δεσμευτεί να παράγουμε πάνω από το 50% από ΑΠΕ το 2030. Άρα, ο κλάδος θα συνεχίσει να αναπτύσσεται. Παράλληλα, προχωράμε στη θεσμοθέτηση του Ειδικού Χωροταξικού Σχεδίου για τις ΑΠΕ, λαμβάνοντας πλέον υπόψη στην περιβαλλοντική αδειοδότηση το σύνολο των επενδύσεων σε μια περιοχή και όχι μεμονωμένα κάθε μία. Έτσι, θα προκύψει μια έννοια κορεσμού, πού σταματάμε, πού συνεχίζουμε. Πέρα από τις επενδύσεις στα μεγάλα αιολικά και φωτοβολταϊκά πάρκα, όμως, είναι σημαντικό να ενεργοποιηθούν οι ενεργειακές κοινότητες. Θέλουμε να δούμε και έναν τρίτο παίκτη στην αγορά, την αποκεντρωμένη παραγωγή ενέργειας, η οποία και θα είναι η απάντηση στα προβλήματα και τις εντάσεις που δημιουργούνται».

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΕΠΙΔΟΤΗΣΗ ΕΩΣ ΚΑΙ 95% ΤΗΣ ΔΟΣΗΣ ΣΤΕΓΑΣΤΙΚΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΥΠΑΧΘΕΙ ΣΤΟΝ Ν. ΚΑΤΣΕΛΗ

Την επιδότηση έως και 95% της δόσης στεγαστικών δανείων που έχουν ρυθμιστεί στο πλαίσιο του νόμου Κατσέλη προανήγγειλε χθες ο αναπληρωτής υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης. Σύμφωνα με την «καθημερινή» απαντώντας σε επίκαιρη ερώτηση του βουλευτή Γεωργίου-Δημητρίου Καρρά, ο κ. Στέργιος Πιτσιόρλας ανακοίνωσε ότι από την 1η Ιανουαρίου 2019 θα ενεργοποιηθεί η διάταξη που προβλεπόταν στον νόμο 4346/2015 (νόμος Σταθάκη), με τον οποίο είχαν επιέλθει αλλαγές στον νόμο 3869/2010 (νόμος Κατσέλη). Η διάταξη αυτή εδώ και τρία χρόνια δεν έχει εφαρμοσθεί.

Σύμφωνα με όσα προβλέπει η υπουργική απόφαση, η οποία επίσης έχει υπογραφεί από το 2015 χωρίς να εφαρμοσθεί, δικαιούχοι της επιδότησης είναι όσοι έχουν στα χέρια τους τελεσίδικη δικαστική απόφαση για ένταξη του ακινήτου τους στον νόμο

Κατσέλη, κάτι που σημαίνει ότι σωρευτικά πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις: το ακίνητο χρησιμεύει ως κύρια κατοικία του, το μηνιαίο διαθέσιμο οικογενειακό του εισόδημα υπολείπεται ή είναι ίσο των εύλογων δαπανών διαβίωσης, η αντικειμενική αξία της κατοικίας του δεν υπερβαίνει τις 120.000 ευρώ (για τον άγαμο οφειλέτη), είναι συνεργάσιμος δανειολήπτης και βρίσκεται σε πραγματική αδυναμία πληρωμής των μηνιαίων καταβολών.

Το ποσοστό της επιδότησης καθορίζεται ως εξής:

- Για ετήσιο διαθέσιμο εισόδημα μικρότερο ή ίσο των 8.500 ευρώ (κατά τον κ. Πιτσιόρλα, καθώς η υπουργική απόφαση του 2015 προβλέπει το όριο των 8.000 ευρώ) η ετήσια ελάχιστη συνεισφορά του οφειλέτη καθορίζεται σε 5% επί του διαθέσιμου εισοδήματος. Δηλαδή το Δημόσιο μπορεί να επιδοτεί μέχρι και

το 95% της δόσης.

- Εάν το διαθέσιμο εισόδημα είναι πάνω από το προαναφερθέν όριο, τότε επί του υπερβάλλοντος ποσού υπολογίζεται επιπλέον συνεισφορά 10%. Για παράδειγμα, εάν κάποιος έχει εισόδημα 10.000 ευρώ, η συνεισφορά του δανειολήπτη μέχρι του ποσού των 8.000 ή 8.500 ευρώ θα υπολογίζεται σε 5% και για το ποσό μέχρι τα 10.000 ευρώ η συνεισφορά του θα υπολογίζεται σε 10%. Η ελάχιστη συνεισφορά του οφειλέτη επανεξετάζεται στο τέλος κάθε οικονομικού έτους για τυχόν μεταβολή του διαθέσιμου εισοδήματος του αιτούντος. Οι σχετικές αιτήσεις αναμένεται ότι θα γίνονται ηλεκτρονικά σε ειδική εφαρμογή στην ιστοσελίδα της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας του Καταναλωτή με τη χρήση των κωδικών του Taxis.

## ΕΡΓΑΣΙΑΣ: Η ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ ΘΑ ΕΦΑΡΜΟΣΕΙ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΑΝΑΔΡΟΜΙΚΑ

Η κυβέρνηση θα εφαρμόσει την όποια απόφαση του Συμβουλίου της Επικρατείας για τα αναδρομικά, διευκρινίζει ο υφυπουργός Κοινωνικής Ασφάλισης, Τάσος Πετρόπουλος, σε συνέντευξή του στα Νέα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. «Θα εφαρμόσουμε την απόφαση που θα εκδώσει το ΣτΕ μετά την εξέταση και των αντίθετων αποφάσεων των κατώτερων δικαστηρίων. Δεν δικαιούμαστε να επιστρέψουμε περικοπές που το Ανώτατο Δικαστήριο θα έχει απορρίψει», ξεκαθαρίζει. Όπως εξηγεί, το ΣτΕ είχε εκδώσει την απόφαση το 2015 για να δοθούν αναδρομικά οι μειώσεις των συντάξεων για αγωγές που είχαν γίνει μέχρι την έκδοση της

απόφασής του και δέχτηκε ότι η δημοσιονομική συνταξιοδοτική δαπάνη δεν θα υπερβαίνει το 16,2% του ΑΕΠ. «Δεν βλέπω με ποια δικαιολογητική βάση μπορεί να αλλάξει το ΣτΕ θέση. Θα συγκρουστεί με τον εαυτό του; Αν επρόκειτο να αποφασίσει διαφορετικά, η δαπάνη θα ξεπερνούσε στο πολλαπλάσιο το 16,2% του ΑΕΠ, που σύμφωνα με το ΣτΕ είναι επιβεβλημένη ανώτατη δαπάνη», επισημαίνει ο κ. Πετρόπουλος. Ο υφυπουργός Κοινωνικής Ασφάλισης προαναγγέλλει ρύθμιση οφειλών «με απλοποιημένες διαδικασίες» για όσους δεν κατάφεραν για τεχνικούς λόγους να ενταχθούν στη ρύθμιση των 120 δόσεων, ενώ καθιστά σαφές ότι όποιος εγκατα-

λείψει ρύθμιση οφειλών στην οποία έχει ενταχθεί, δεν θα ενταχθεί σε νέα ρύθμιση και θα απολέσει εκείνες στις οποίες είχε ενταχθεί. Αναφερόμενος, τέλος, στις εξαγγελίες του πρωθυπουργού από τη ΔΕΘ, σημειώνει ότι ανταποκρίνονται στους στόχους που τέθηκαν από την έναρξη της κυβερνητικής θητείας τον Σεπτέμβριο του 2015, τονίζοντας ότι «δημιουργούμε όρους για την ανάπτυξη, επιτυγχάνουμε βελτίωση βασικών δεικτών της οικονομίας, ενισχύουμε την κοινωνία».

## ΑΑΔΕ: ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΑΖΕΙ ΓΙΑ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΑ ΑΠΟ AIRBNB ΠΟΥ ΔΕΝ ΤΑ ΔΗΛΩΝΟΥΝ

Διασταυρώσεις σχεδιάζει η Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων για να εντοπίσει όσους αποκτούν εισοδήματα από μισθώσεις ακινήτων τύπου Airbnb αλλά εξακολουθούν να μην τα δηλώνουν στο ηλεκτρονικό μητρώο βραχυχρόνιας μίσθωσης, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Παράλληλα η ΑΑΔΕ θα ζητήσει από τις πλατφόρμες βραχυχρόνιας μίσθωσης να διαγράψουν όσους δεν υποβάλλουν δηλώσεις στο μητρώο.

Ειδικότερα σύμφωνα με πληροφορίες η ΑΑΔΕ προχωρεί στις ακόλουθες κινήσεις:

- Στοιχεμένους ελέγχους από εφοριακούς, που ψάχνουν καταχωρήσεις ακινήτων στο διαδίκτυο. Στη συνέχεια οι ελεγκτές θα εξετάζουν αν έχει δηλωθεί το ακίνητο και η ενοικίαση στο Μητρώο

Ακινήτων.

- Μόλις τελειώσει η διορία για οριστικοποίηση από τους διαχειριστές ακινήτων των δηλώσεων τους στο Μητρώο Ακινήτων (στις 30 Νοεμβρίου) η ΑΑΔΕ θα ζητήσει από τις πλατφόρμες διαμοιρασμού να διαγράψουν όσους δεν έχουν κάνει τη δήλωση.

- Εξετάζεται, παράλληλα, η δυνατότητα δημιουργίας μηχανισμού («search robot») προκειμένου να γίνονται αυτόματες διασταυρώσεις που θα ελέγχουν παράλληλα αν τυχόν τα ακίνητα που ενοικιάζονται με βραχυχρόνιες μισθώσεις παρέχουν και άλλες υπηρεσίες εκτός από διαμονή και κλινοσκεπάσματα (πχ πρωινό, ξεναγήσεις κλπ) προκειμένου να υπαχθούν στο καθεστώς ΦΠΑ. Ήδη η Πορτογαλία έχει και χρησιμοποιεί ένα αντίστοιχο σύστημα, και η ΑΑΔΕ

είχε ζητήσει την σχετική τεχνολογία.

Μιλώντας στο 19ο Συνέδριο για την Αξιοποίηση της Ακίνητης Περιουσίας – Prodexpo, ο Διοικητής της ΑΑΔΕ Γιώργος Πιτσιλής υπογράμμισε την διάθεση συνεργασίας των ηλεκτρονικών μηχανισμών όλων των χωρών. Όπως τόνισε υπάρχει μια κατανόηση της ανάγκης για συνολική δράση σε επίπεδο Ευρωπαϊκών Ενωσών. Σε ότι αφορά τις πλατφόρμες βραχυχρόνιας μίσθωσης ακινήτων ο Γ. Πιτσιλής είπε ότι υπάρχει ήδη διάλογος με την ΑΑΔΕ και ότι είναι σημαντικό να καταλάβουν ότι δεν πρέπει να δίνουν την εντύπωση ότι ανέναντι τη φοροδιαφυγή. Ο πρώτος τρόπος να το δείξουν είναι να διαγράψουν από την πλατφόρμα όσους δεν συμμορφώνονται με τη νομοθεσία.

## ΜΕΙΩΣΗ ΚΑΤΑ 411 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΤΩΝ ΛΗΞΙΠΡΟΘΕΣΜΩΝ ΟΦΕΙΛΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΙΔΙΩΤΕΣ ΤΟΝ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟ

Μεγάλη μείωση κατά 411 εκατ. ευρώ παρουσίασαν τον Σεπτέμβριο οι ληξιπρόθεσμες οφειλές του Δημοσίου προς τους ιδιώτες, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Αυτό οφείλεται κυρίως στις αυξημένες επιστροφές φόρων που σημειώθηκαν τον ίδιο μήνα, ενώ μικρή μείωση παρουσίασαν και οι οφειλές των φορέων της γενικής κυ-

βέρνησης

Ειδικότερα, σύμφωνα με τα στοιχεία που δόθηκαν στη δημοσιότητα από το υπουργείο Οικονομικών το σύνολο των εκκρεμιών επιστροφών φόρου τον Σεπτέμβριο περιορίστηκε στα 699 εκατ. ευρώ από 1,062 δισ. ευρώ που ήταν τον Αύγουστο.

Σε ότι αφορά τις ληξιπρόθεσμες υποχρεώσεις των φορέων της γενικής κυβέρνησης προς τον ιδιωτικό τομέα τον Σεπτέμβριο περιορίστηκαν στα 1,913 δισ. ευρώ έναντι 1,961 δισ. ευρώ τον Αύγουστο.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΜΕ DRONES Ο ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΤΗΣ ΔΕΗ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΤΟΥ ΚΔΕΠ-ΔΕΗ

Drones για τον έλεγχο των υποδομών της ΔΕΗ (Δίκτυα, Φράγματα, Ορυχεία) και γενικότερα υποδομών της χώρας (π.χ. γέφυρες, κατασκευές, πυρόσβεση, ασφάλεια και φύλαξη χώρων), τεχνολογίες προστασίας του περιβάλλοντος, ανάπτυξη νέων υλικών και αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας, είναι οι τομείς στους οποίους επικεντρώνεται η ερευνητική δραστηριότητα του Κέντρου Δοκιμών Ερευνών & Προτύπων (ΚΔΕΠ) της ΔΕΗ.

Όπως επισημαίνει στο ΑΠΕ - ΜΠΕ ο διευθυντής του Κέντρου, Κωνσταντίνος Σταματάκης, το ΚΔΕΠ αποτελεί τον ερευνητικό βραχίονα του ομίλου της ΔΕΗ και παρέχει υπηρεσίες σε όλες τις μονάδες του ομίλου αλλά και σε τρίτους. Υπηρεσίες που περιλαμβάνουν δοκιμές στα εργαστήριά του, πιστοποιήσεις, έρευνα και ανάλυση αστοχιών, εκτίμηση χρόνου ζωής κατασκευών από χάλυβα αλλά και κτιρίων, διακριβώσεις οργάνων, ειδικές μελέτες για αστοχία εξοπλισμού, ανάστροφη μηχανική (Reverse Engineering), καθώς και επιθεωρήσεις των υλικών και του εξοπλισμού που προμηθεύεται η επιχείρηση, για τον ποιοτικό έλεγχο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα διεθνή πρότυπα.

Στην αιχμή της ερευνητικής δραστηριότητας του Κέντρου βρίσκεται η ανάπτυξη εφαρμογών που αξιοποιούν τις δυνατότητες των drones στον έλεγχο και εποπτεία υλικών και εγκαταστάσεων. «Τα σύγχρονα drones κάνουν χρήση και αξιοποιούν τις τεράστιες δυνατότητες επεξεργαστικής ισχύος

των microcomputers, την τεράστια τεχνολογική εξέλιξη στους δορυφόρους και στις τηλεπικοινωνίες για τον προσδιορισμό θέσης, την εξέλιξη των δικτύων κινητής τηλεφωνίας και τέλος τις σημαντικές επιστημονικές γνώσεις και εφαρμογές στην τηλεμετρία, στην επεξεργασία και μεταφορά εικόνας και video, καθώς και στην ασύρματη μεταφορά δεδομένων», τονίζει ο κ. Σταματάκης. Παραδείγματα αξιοποίησης των drones για των εποπτεία δικτύων ή / και εγκαταστάσεων είναι ο έλεγχος της θερμοκρασίας με θερμική κάμερα, ο οπτικός έλεγχος για ρωγμές, οξείδωση κλπ., η ανίχνευση του φαινομένου «κορώνα» στα δίκτυα υψηλής τάσης που προκαλεί σπινθήρες και απώλεια ενέργειας, κ.α. «Εκτός από κάμερες για καταγραφή εικόνας και video τα drones μπορούν να εφοδιαστούν με θερμικές κάμερες, κάμερες υπερέυθρων κλπ., αυξάνοντας θεαματικά τις δυνατότητες πρακτικής εφαρμογής τους», προσθέτει.

Το ΚΔΕΠ διαθέτει σήμερα τρία drones στα οποία δοκιμάζει και αναπτύσσει μηχανολογικά στοιχεία, λογισμικό αυτόματου πιλότου, τεχνολογίες αυτόματης και ασύρματης σύζευξης drones με σταθμό εδάφους, καθώς και τεχνολογίες τηλεμετρίας, μεταφοράς και επεξεργασίας εικόνας.

«Με την υποστήριξη, όπως επισημαίνει ο κ. Σταματάκης, του προέδρου και διευθύνοντος συμβούλου της ΔΕΗ κ. Εμμ. Παναγιωτάκη, το ΚΔΕΠ αναπτύσσει νέες δυνατότητες του και στρέφεται στην εφαρμοσμένη έρευνα προς όφελος του ομίλου και συνολικά της κοινωνίας». Στο πλαίσιο αυτό άλλωστε ο κ.

Παναγιωτάκης και ο πρόην αρχηγός του Πολεμικού Ναυτικού Ναύαρχος Γεώργιος Γιακουμάκης υπέγραψαν το 2016 συμφωνία συνεργασίας μεταξύ του Πολεμικού Ναυτικού και της ΔΕΗ επί εκπαιδευτικών, τεχνικών, τεχνολογικών, επιστημονικών και ερευνητικών θεμάτων.

Το Κέντρο έχει δημιουργήσει ένα δίκτυο συνδεδεμένων και συνεργαζόμενων εργαστηρίων, ερευνητικών κέντρων και Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων στην Ελλάδα και το εξωτερικό, με στόχο αφενός μεν την επιστημονική συνεργασία και την διάχυση της γνώσης και αφετέρου την συνεργασία σε ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από ευρωπαϊκούς και εθνικούς πόρους. «Είναι προφανές ότι υπάρχει ένας τεράστιος χώρος για συνεργασία και ανάπτυξη νέων τεχνολογιών. Υπάρχουν τεράστιες ευκαιρίες συνεργασίας που εμείς στο ΚΔΕΠ, και με την παρότρυνση του προέδρου μας, είμαστε διατεθειμένοι, να μεταφέρουμε τις γνώσεις, τις εμπειρίες και την αποκτηθείσα τεχνολογία σε αυτά τα θέματα, να συνεργαστούμε σε ερευνητικά προγράμματα, να διαθέσουμε χώρους και υποδομές σε νέους επιστήμονες και μηχανικούς στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων για την ανάπτυξη αυτών των τεχνολογιών, που θα τύχουν ευρύτατων εφαρμογών στο μέλλον, τόσο στον εμπορικό τομέα στην επιτήρηση και έλεγχο υποδομών, στις μεταφορές κλπ, όσο και στον στρατιωτικό τομέα», καταλήγει ο διευθυντής του Κέντρου.

## ΟΜΙΛΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΥ: ΤΡΕΙΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΥΞΗΣΗ ΚΕΡΔΩΝ ΣΤΟ 9ΜΗΝΟ

### Βρίσκεται στις πρώτες θέσεις στη λιανική αγορά της ενέργειας

Τρεις επενδύσεις στον τομέα της μεταλλουργίας, της ανακύκλωσης και της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας εμπλουτίζουν το προφίλ του ομίλου Μυτιληναίος σηματοδοτώντας τη στροφή προς την παραγωγή προϊόντων υψηλής ποιότητας και την προστασία του περιβάλλοντος. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ειδικότερα όπως ανακοινώθηκε στο πλαίσιο της παρουσίασης των αποτελεσμάτων 9μήνου του ομίλου είναι σε εξέλιξη η υλοποίηση επένδυσης ύψους 20 εκατ. ευρώ στις εγκαταστάσεις στα Άσπρα Σπίτια Βοιωτίας, για την αύξηση της παραγωγής και ποιότητας των πλακών αλουμινίου για πελάτες υψηλότατων απαιτήσεων όπως η γερμανική αυτοκινητοβιομηχανία. Επιπλέον προ ημερών, στις 23 Οκτωβρίου, η Μυτιληναίος ανακοίνωσε την εξαγορά του 97,87% των μετοχών της ΕΠ.ΑΛ.ΜΕ., εταιρείας που δραστηριοποιείται στην βιομηχανική παραγωγή, επεξεργασία και εμπορία μετάλλων και ιδιαίτερα των κραμάτων αλουμινίου και προϊόντων τους, έναντι επίσης 20 εκατ. ευρώ.

Όπως επισημαίνεται, μέσω των συγκεκριμένων επενδύσεων, η εταιρεία αυξάνει άμεσα την παραγωγή κολώνων αλουμινίου από τους 120.000 στους 155.000 τόνους, μεγεθύνοντας έτσι τη συνολική της δυναμικότητα, με προοπτική διετίας να φτάσει στους 250.000 τόνους συνολικής παραγωγής. Επίσης, αυξάνει την παρουσία της στις αγορές της Ελλάδας και του εξωτερικού, παρέχοντας ολοκληρωμένες λύσεις στους πελάτες της και αποκτά τεχνολογία στη δραστηριότητα της ανακύκλωσης scrap αλουμινίου, με στόχο να γίνει μια πιο «πράσινη βιομηχανία».

Στον τομέα της ενέργειας, ως γνωστόν, η εταιρεία έλαβε άδεια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από τη ΡΑΕ για νέο σταθμό ηλεκτροπαραγωγής με καύσιμο φυσικό αέριο, ισχύος 665 MW στη θέση Άγιος Νικόλαος του Δήμου Λαϊβαδιάς Βοιωτίας. Παράλληλα, τον Σεπτέμβριο 2018, ολοκληρώθηκε η κατασκευή του νέου αιολικού πάρκου «Α/Π ΠΕΤΑΛΑΣ» στην Αμφιλοχία, συνολικής ισχύος 48 MW και ξεκίνησε η δοκιμαστική λειτουργία

του. Η εταιρεία έχει πλέον 171,5 MW ΑΠΕ σε λειτουργία. Σε ό,τι αφορά τα αποτελέσματα 9μήνου, τα λειτουργικά κέρδη προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων (EBITDA), διαμορφώθηκαν σε 218,2 εκατ. ευρώ έναντι 205,1 εκατ. ευρώ κατά την αντίστοιχη περίοδο του 2017, παρουσιάζοντας αύξηση 6,4% ενώ τα καθαρά κέρδη, μετά από φόρους και δικαιώματα μειοψηφίας, διαμορφώθηκαν σε 117,7 εκατ. ευρώ έναντι 95,2 εκατ. ευρώ την αντίστοιχη περίοδο του 2017, καταγράφοντας αύξηση 23,6%. Αντίστοιχα τα κέρδη ανά μετοχή ανήλθαν σε 0,824 ευρώ έναντι 0,666 ευρώ. Μείωση 3,2% σημείωσε ο κύκλος εργασιών, που διαμορφώθηκε σε 1.084,5 εκατ. ευρώ. Σημειώνεται, τέλος, ότι στην λιανική αγορά, η εταιρεία δραστηριοποιείται πλέον και στο φυσικό αέριο, προσφέροντας συνδυαστικά πακέτα με ηλεκτρισμό. Από πλευράς μεριδίου αγοράς, διατηρήθηκε στις πρώτες θέσεις μεταξύ των ιδιωτών παρόχων με μερίδιο άνω του 4%, ξεπερνώντας τους 115.000 πελάτες.

## ΝΕΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΣΤΟΝ ΔΕΔΔΗΕ

Ο Στέφανος Οκταποδάς, που επελέγη μετά από τη δημόσια προκήρυξη, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, αναλαμβάνει καθήκοντα διευθύνοντος συμβούλου του Διαχειριστή του Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας.

Με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του ΔΕΔΔΗΕ, την οποία συγκάλεσε η ΔΕΗ ως μοναδικός μέτοχος της εταιρείας, εξελέγη μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου προκειμένου να αναλάβει καθήκοντα διευθύνοντος συμβούλου.

Όπως επισημαίνει η ΔΕΗ, ο κ. Οκταποδάς είναι οικονομολόγος, υψηλόβαθμο στέλεχος με μακροχρόνια εμπειρία σε ανώτατες διευθυντικές θέσεις του ιδιωτικού τομέα.



## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΚΟΙΝΗ ΕΛΛΗΝΟΒΟΥΛΓΑΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ-ΚΑΒΑΛΑΣ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ-ΜΠΟΥΡΓΚΑΣ-ΡΟΥΣΣΕ

Στην υπογραφή κοινής διακήρυξης Ελλάδας-Βουλγαρίας προχώρησαν οι πρωθυπουργοί των δύο χωρών, Αλέξης Τσίπρας και Μπόικο Μπορίσοφ, στο πλαίσιο της Τετραμερούς Συνόδου Κορυφής Ελλάδας-Βουλγαρίας-Σερβίας-Ρουμανίας, με την οποία θα ρυθμίζονται όλα τα βήματα και τα χρονοδιαγράμματα για την υλοποίηση δύο σημαντικών έργων, του εκσυγχρονισμού της σιδηροδρομικής διασύνδεσης Θεσσαλονίκης-Καβάλας-Αλεξανδρούπολης-Μπουργκάς-Ρούσσε και της δημιουργίας ενός δρόμου ταχείας κυκλοφορίας από την Αλεξανδρούπολη έως την περιοχή Μαρίτσα στα ελληνοβουλγαρικά σύνορα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Αυτό ανακοίνωσε ο πρωθυπουργός Αλέξης Τσίπρας στη διάρκεια των κοινών δηλώσεων με τους πρωθυπουργούς της Βουλγαρίας Μπόικο Μπορίσοφ, της Ρουμανίας Βιόριτσα Ντάντσιλα, του προέδρου της Σερβίας Αλεξάνταρ Βούτσιτς καθώς και του πρωθυπουργού του Ισραήλ Μπέντζαμιν Νετανιάχου, ο οποίος προσεκλήθη στην Τετραμερή από τον κ. Μπορίσοφ. Μάλιστα οι δύο πρωθυπουργοί συμφώνησαν στη δημιουργία μιας κοινής εταιρείας, η οποία θα αναλάβει την κατασκευή και τη διαχείριση του έργου.

Στην Τετραμερή συζητήθηκε ακόμα η Συμφωνία Ελλάδας-Σερβίας να υπογραφεί μνημόνιο με την ΠΓΔΜ μετά τη

συμφωνία για σιδηροδρομική διασύνδεση. Όλα τα παραπάνω, όπως επιστημονικά, θα είναι μέρος ενός δακτυλίου οδικών και σιδηροδρομικών διασυνδέσεων που θα ενώσουν όλες αυτές τις βαλκανικές χώρες μαζί και θα καταλήγουν στα λιμάνια Ελλάδας και Βουλγαρίας. Ο κ. Τσίπρας αναφέρθηκε στις μεγάλες δυνατότητες που υπάρχουν μέσα από την τετραμερή συνεργασία να επενδύσουν στην ενεργειακή ασφάλεια στην περιοχή. Συγκεκριμένα, αναφέρθηκε στον κάθετο αγωγό IGB, ο οποίος θα μεταφέρει φυσικό αέριο και θα συνδέει την Αλεξανδρούπολη με τη βουλγαρική αγορά.

«Είναι ένα έργο υψηλής σημασίας», είπε ο Έλληνας πρωθυπουργός και αναφερόμενος στην παρουσία του πρωθυπουργού του Ισραήλ, τόνισε πως είχαν την ευκαιρία να συζητήσουν και τη δυνατότητα για ένα έργο μεγάλης γεωπολιτικής σημασίας. «Ένα πρότζεκτ μεγάλης γεωπολιτικής σημασίας, όχι μόνο για τις χώρες μας, ευρύτερα για τη Νοτιοανατολική Μεσόγειο, που είναι ο αγωγός East-Med, που θα μεταφέρει φυσικό αέριο από τη Νοτιοανατολική Μεσόγειο προς την Ευρώπη, θα έχει τη δυνατότητα να πάει και προς τα Βόρεια, μέσω των ήδη υπάρχουσων υποδομών στην Ελλάδα. Να μεταφερθεί στη Βουλγαρία και από εκεί στη Ρουμανία, σε άλλες χώρες. Ένα έργο ιδιαίτερης αξίας, ιδιαίτερης γεωπολιτικής,

αλλά και οικονομικής αξίας», σημείωσε ο κ. Τσίπρας.

Οι ηγέτες της Ελλάδας, της Βουλγαρίας, της Σερβίας και της Ρουμανίας συζητήσαν για μια σειρά από ζητήματα που αφορούν την οικονομική και εμπορική συνεργασία των χωρών τους.

Με σκοπό τη δημιουργία των προϋποθέσεων μιας μόνιμης συνεργασίας σε επίπεδο βάσης, ο κ. Τσίπρας κατέθεσε την πρόταση για τη δημιουργία ενός μόνιμου οργανισμού συνεργασίας και ανάπτυξης ανάμεσα στις τέσσερις χώρες.

Ύστερα από πρόταση του κ. Τσίπρα, οι τέσσερις χώρες συμφώνησαν η Τετραμερής Σύνοδος να μην περιοριστεί στις διακρατικές σχέσεις, αλλά να αρχίσει να καλλιεργεί και τις επαφές από τα κάτω προς τα πάνω (ανάμεσα σε φορείς, πανεπιστήμια, κ.λπ.).

Ήδη άρχισαν οι συνομιλίες για την ίδρυση ευρωπαϊκού ομίλου εδαφικής συνεργασίας στη Θεσσαλονίκη, ο οποίος θα συντονίζει αυτές τις πρωτοβουλίες.

Με τον πρωθυπουργό του Ισραήλ Μπέντζαμιν Νετανιάχου συζητήθηκε η αναβάθμιση του ρόλου της Θεσσαλονίκης, ως βαλκανικού κέντρου καινοτομίας με ισχυρή συμμετοχή επιχειρήσεων από το Ισραήλ που δραστηριοποιούνται στην πόλη.

### ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Στη δημιουργία βάσης δεδομένων με ακριβή στοιχεία για όλες τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων στην Κεντρική Μακεδονία, προχώρησε η αντιπεριφέρεια Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, προκειμένου να έχει μια λεπτομερή εικόνα για τις μονάδες βιολογικών καθαρισμών των οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης που λειτουργούν εντός των ορίων της, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Συγκεκριμένα, όπως ανέφερε ο αντιπεριφερειάρχης Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος Κώστας Γιουτίκας, κατά τη σημερινή συνεδρίαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, η καταγραφή και χαρτογράφηση των μονάδων αυτών ξεκίνησε τον Ιούλιο του 2017 και ολοκληρώθηκε τον Σεπτέμβριο του 2018.

«...πί τόπου επισκεφτήκαμε και τους 65 βιολογικούς καθα-

ρισμούς στους 38 Δήμους της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. Κάναμε μια συγκεκριμένη καταγραφή και απογραφή του τι υπάρχει μέσα σε κάθε βιολογικό καθαρισμό και πώς λειτουργεί, με ποια τεχνική και ποιο μηχανισμό. Ενημερώσαμε, βέβαια, και το υπουργείο για να επικαιροποιήσει και αυτό τη λίστα με τους βιολογικούς που είναι σε λειτουργία σήμερα στην Περιφέρεια», τόνισε χαρακτηριστικά.

Ο κ. Γιουτίκας, επισήμανε ότι η συγκεκριμένη βάση δεδομένων είναι ένα πολύ σημαντικό εργαλείο που έχει πλέον στα χέρια της η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και είναι το πρώτο βήμα για να προχωρήσει στην υλοποίηση του κεντρικού της στόχου που είναι η δημιουργία ενός Περιβαλλοντικού Παρατηρητηρίου. Στο πλαίσιο αυτό, ανέφερε, ότι η Περιφέ-

ρεια έχει στόχο την εντατικοποίηση των ελέγχων, που βάσει των υποχρεώσεων που απορρέουν από τη σχετική κοινοτική οδηγία είναι εκατοντάδες. «Το πρόβλημα είναι ότι δεν έχουμε δυστυχώς το απαιτούμενο προσωπικό, όπως και τις ανάλογες οικονομικές δυνατότητες, για να φέρουμε εις πέρας ένα τέτοιο εγχείρημα. Ο αριθμός των δειγματοληψιών που απαιτούνται, είναι πολύ μεγάλος για τις δυνατότητες των Υπηρεσιών της Περιφέρειας», είπε και διατύπωσε πρόταση για την χρηματοδότηση μέσω ΕΣΠΑ του έργου ανάθεσης των δειγματοληψιών στους βιολογικούς καθαρισμούς σε εξωτερικούς συνεργάτες, για τέσσερα χρόνια.

Η πρόταση έγινε δεκτή από το Περιφερειακό Συμβούλιο προκειμένου να υποβληθεί στη συνέχεια για έγκριση από το ΕΣΠΑ.

### ΡΕΘΥΜΝΟ:ΥΠΟΓΡΑΦΗΚΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Προγραμματική σύμβαση μεταξύ του δήμου Ρεθύμνης, της Περιφέρειας Κρήτης, του ΤΕΙ Κρήτης και άλλων δήμων Κρήτης, για το ερευνητικό έργο με τίτλο: «Ερευνα- μελέτη σκοπιμότητας για την εφαρμογή του μέτρου του Ενεργειακού Συμφωνισμού (net-metering) και του εικονικού ενεργειακού συμφωνισμού (virtual net-metering) στην Περιφέρεια Κρήτης και στους δήμους της Κρήτης» υπέγραψε ο δήμαρχος Ρεθύμνης Γιώργος Μαρινάκης, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Σύμφωνα με τη σύμβαση, η Περιφέρεια για τη βελτίωση των υποδομών και την αειφόρο ανάπτυξη, αναθέτει στο ΤΕΙ Κρήτης την εκπόνηση έρευνας προκειμένου να διερευνηθεί η

δυνατότητα αλλά και η ωφέλεια από την υλοποίηση έργων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Η σύμβαση προβλέπει, την επιστημονική συνεργασία του ΤΕΙ με τις αντίστοιχες τεχνικές υπηρεσίες των δήμων για την ανάλυση και απεικόνιση των καταναλώσεων και στη συνέχεια τη διερεύνηση βιώσιμης επίλυσης για ενεργειακή αυτονομία στο σύνολο των δημοτικών καταναλώσεων. Αυτό θα επιτευχθεί, με την καταγραφή και ανάλυση ηλεκτρικών φορτίων περιφερειακών κτιρίων, δημοτικών κτιρίων και υποδομών, τη συλλογή και επεξεργασία καταγεγραμμένων ενεργειακών δεδομένων και τέλος την οικονομοτεχνική ανάλυση προτεινόμενων ενεργειακών

έργων.

Με βάση τα αποτελέσματα και τις εργασίες που προβλέπονται για το έργο, προϋπολογισμού 186.000 ευρώ, δήμοι και Περιφέρεια θα οδηγηθούν στο να εντάξουν τα έργα τους στην κατασκευή φωτοβολταϊκών πάρκων, συμβάλλοντας με τον τρόπο αυτό τόσο στη μείωση των λειτουργικών τους εξόδων, όσο και στην αναβάθμιση του περιβαλλοντικού τους αποτυπώματος.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΣΕ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΡΕΜΑΤΑ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Σε αντιπλημμυρικά έργα και καθαρισμούς σε σαράντα οκτώ ρέματα σε όλη την περιοχή της Θεσσαλονίκης, προχωρά η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, μετά την έγκριση του σχετικού έργου από το Περιφερειακό Συμβούλιο, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Σύμφωνα με την εισήγηση των υπηρεσιών της Περιφέρειας, προβλέπεται ο καθαρισμός τμημάτων ρεμάτων (ανοικτών και κλειστών), τάφρων και οχετών στα οποία υπάρχει κίνδυνος πλημμύρας. Μάλιστα, αναφέρεται, ότι «ο κίνδυνος εμφάνισης πλημμυρικών φαινομένων στη μείζονα περιοχή της Θεσσαλονίκης είναι μεγάλος, δεδομένου του γεγονότος ότι οι πιο πρόσφατες εργασιές καθαρισμού των ρεμάτων της Θεσσαλονίκης εκτελέστηκαν το 2011».

Στις περιοχές που θα καθαριστούν περιλαμβάνονται τα ρέματα Δενδροποτάμου, Διαβατών, Ευκαρπίας, Ολυμπιάδος, Ευόσμου - Κορδελιού, Αγίας Παρασκευής, Ξηροποτάμου, Μαλακοπής, Κυψέλης, Υφαντέ, Λύτρα, Καυτατζόγλου, Ορτανσίας, Περαιάς, Μηχανιώνας, Ασβεστοχωρίου, Φιλύρου, Πεύκων, Αγίου Παύλου, Θέρμης, Μίκρας, Ταγαράδων και Αεροδρομίου. Επίσης, εργασίες θα γίνουν στην περιφερειακή τάφρο, την τάφρο διαλογής ΟΣΕ και το Ελαιόρεμα Πυλαίας. Πιο συγκεκριμένα, θα γίνουν έργα εκβάθυνσης και διαπλάτυνσης της κοίτης των ποταμών ή των ρεμάτων, καθαρισμοί από βλάστηση, καθαρισμοί οχετών, επισκευή των σφραγιστικών και τοπογραφική αποτύπωση της περιμέτρου της ζώνης καθαρισμού.

Σε δηλώσεις του στο περιθώριο της συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου ο αντιπεριφερειάρχης έργων και υποδομών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, Γιάννης Γιώργος, διευκρίνισε ότι παλαιότερα, την ευθύνη του καθαρισμού των φρεατίων, των ρεμάτων και όλων των έργων που σχετίζονται με την αντιπλημμυρική προστασία του πολεοδομικού συγκροτήματος της Θεσσαλονίκης, την είχε η ΕΥΔΕ, η οποία καταργήθηκε το 2011 και πέρασε η αρμοδιότητα αυτή του καθαρισμού στην ΕΥΑΘ η οποία την κράτησε μέχρι το 2014. «Μετά από διαπραγματεύσεις δύο, περίπου ετών για το ποια αρμοδιότητα είναι που καταφέραμε να καθορίσουμε τους χώρους αρμοδιότητας των φορέων που εμπλέκονται», ανέφερε και γνωστοποίησε ότι το περασμένο καλοκαίρι, από το υπουργείο Ανάπτυξης διατέθηκε ένα ποσό της τάξης των 6 εκ. ευρώ για να δοθεί η δυνατότητα στην Περιφέρεια να δημοπρατήσει τα σχετικά έργα.

Από την πλευρά των παρατάξεων της αντιπλοίτευσης ο θάνατος Μπασδάνης από την «Περιφέρεια Πρωταθλήτρια» εξέφρασε επιφυλάξεις. Ο Γιώργος Θεοδωρόπουλος από τη «Ριζοσπαστική Αριστερή Ενότητα» έκανε λόγο για τεχνικό έργο και όχι για έργο παροχής υπηρεσιών και σχολίασε ότι η προγραμματική σύμβαση με την ΕΥΑΘ έχει πολλά τρωτά σημεία ενώ ουσιαστικά η αντιπλημμυρική προστασία του πολεοδομικού συγκροτήματος είναι στον αέρα. Θετική ψήφο για το έργο έδωσαν οι παρατάξεις «Συμμετέχω» και «Πολίτες Μηροστά», ενώ λευκό ψήφισε

η «Λαϊκή Συμπέριωση».

Στο μεταξύ, το Περιφερειακό Συμβούλιο ενέκρινε τον τρόπο δημοπρατήσεως για την επιλογή αναδόχου του έργου συντήρησης του παράκτιου αναχώματος Αλιάκμονα, Λουδία, Αξίου, Καλοχωρίου για το έτος 2018. Σύμφωνα με την εισήγηση των αρμόδιων υπηρεσιών, σκοπός του έργου είναι η αντικατάσταση - συντήρηση του συστήματος καθοδικής προστασίας σε τμήμα του παράκτιου αναχώματος δυτικά των εκβολών του Γαλλικού ποταμού που είναι κατασκευασμένο με πασσαλοδιάφραγμα, μεταλλικές πασσαλοσανίδες και τένοντες σε μήκος δύο χιλιομέτρων. Η κατασκευή αυτή έγινε το 1998 και το σύστημα που τοποθετήθηκε είχε χρόνο ζωής 20 έτη. Με αφορμή την πάροδο του χρονικού αυτού διαστήματος, θα πρέπει να γίνουν επεμβάσεις ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος κατάρρευσης του αναχώματος και εκδήλωσης πλημμυρικών φαινομένων σε γεωργικές εκτάσεις, εγκαταστάσεις και στον οικισμό Καλοχωρίου. Το σύστημα καθοδικής προστασίας του έργου που θα αντικαταστήσει την παλιά προστασία θα έχει διάρκεια ζωής 25 χρόνια. Για το συγκεκριμένο θέμα ο αντιπεριφερειάρχης ανάπτυξης και περιβάλλοντος Κώστας Γιουτίκας, διευκρίνισε ότι ήδη έχουν ολοκληρωθεί παρεμβάσεις σε 12 κρίσιμα σημεία όπου το ανάχωμα του Καλοχωρίου είχε σπάσει.

## ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΤΗ ΓΕΦΥΡΑ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΙ ΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟ

Εργασίες συντήρησης πρόκειται να γίνουν το επόμενο χρονικό διάστημα στη γέφυρα που συνδέει το λιμάνι της Θεσσαλονίκης με την Εγνατία Οδό. Αυτό γνωστοποίησε σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ-ο αντιπεριφερειάρχης Έργων και Υποδομών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, Γιάννης Γιώργος, απαντώντας στο Περιφερειακό Συμβούλιο Κεντρικής Μακεδονίας-σε επερώτηση της παράταξης της Λαϊκής Συμπέριωσης, για την κατάσταση της εν λόγω γέφυρας, με αφορμή και την πρόσφατη κατάρρευση της γέφυρας Μοράντι στη Γένοβα.

«Παρόλο που η αρμοδιότητα συντήρησης της συγκεκριμένης γέφυρας δεν ανήκει στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, πριν από 1,5 χρόνο, όταν δώσαμε στην κυκλοφορία τον κόμβο

K16, είχαμε πολλές οχλήσεις από τους περιοίκους. Από μακροσκοπικό έλεγχο επί της ουσίας που έκαναν οι υπάλληλοι της τεχνικής υπηρεσίας της Περιφέρειας, διαπιστώθηκε ότι όντως υπήρχε ένα θέμα, όχι στατικότητας, αλλά καλής κυκλοφορίας και λειτουργίας της γέφυρας, λόγω των φθορών που αυτή υπέστη κατά το χρονικό διάστημα από την κατασκευή της, πριν από πολλά χρόνια, μέχρι σήμερα» τόνισε ο κ. Γιώργος.

Παράλληλα ανέφερε ότι η Περιφέρεια ανέλαβε έργο ύψους 1,5 εκατομμυρίου ευρώ ώστε να προχωρήσει στην αποκατάσταση βλαβών και στη γέφυρα και στη γύρω περιοχή. Στο πλαίσιο αυτό, ολοκληρώνεται η διαδικασία μέσα στον Νοέμβριο και αναμένεται εντός του μηνός η ανάδειξη του αναδόχου ο οποίος

θα υλοποιήσει το έργο.

Σημειώνεται ότι με την επερώτησή της η «Λαϊκή Συμπέριωση» έθεσε ζητήματα που αφορούν στην επιθεώρηση, αξιολόγηση και μελέτη επεμβάσεων λειτουργικής και δομικής αναβάθμισης των γεφυρών στην Κεντρική Μακεδονία. Παράλληλα, σχολίασε ότι η πρόσφατη τραγωδία στην Ιταλία με δεκάδες νεκρούς και τραυματίες, από την κατάρρευση της γέφυρας Μοράντι στη Γένοβα, αλλά και οι αποκαλύψεις που ακολούθησαν για την παλαιότητα, την ελλιπή συντήρηση και τη μη αντικατάσταση των παλαιών υποδομών με νέες σε αυτοκινητόδρομους και γέφυρες στην Ιταλία αναδεικνύουν ότι η τραγωδία φέρει τη σφραγίδα του καπιταλιστικού κέρδους.

## ΣΤΙΣ 16 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2018, ΘΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΙ Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΔΕΠΑ ΤΗΣ ΕΠΑ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΔΑ

Στις 16 Νοεμβρίου 2018, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, θα συνεδριάσει η Επιτροπή Ανταγωνισμού προκειμένου να εξετάσει τη συμβατότητα της από 16 Ιουλίου 2018 γνωστοποιηθείσας συγκέντρωσης που αφορά στην απόκτηση αποκλειστικού ελέγχου από τη Δημόσια Επιχείρηση Αερίου ΑΕ των εταιριών «Εταιρεία Παροχής Αερίου Αττικής ΑΕ» και «Εταιρεία Διανομής Αερίου Αττικής ΑΕ» με τις απαιτήσεις λειτουργίας του ανταγωνισμού στον τομέα του αερίου, στις οριζόντιες και κάθετες αγορές που η εν λόγω συγκέντρωση αφορά.

Όπως αναφέρει ανακοίνωση της επιτροπής, η υπό κρίση συγκέντρωση αφορά ειδικότερα στην απόκτηση αποκλειστικού ελέγχου (μετατροπή από κοινό έλεγχο σε αποκλειστικό) από την εταιρία ΔΕΠΑ επί των εταιριών (α) ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ, και (β) ΕΤΑΙΡΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ.

Με την υποβληθείσα εισήγηση προτείνεται να εγκριθεί από την Επιτροπή, κατ' άρθρο 8 παρ. 4-6 του Ν. 3959/2011, η εν θέματι συγκέντρωση, δεδομένου ότι, η συγκέντρωση, παρότι εμπίπτει

στο πεδίο εφαρμογής της παραγράφου 1 του άρθρου 6 Ν. 3959/2011, δεν προκαλεί σοβαρές αμφιβολίες ως προς τη συμβατότητάς με τις απαιτήσεις λειτουργίας του ανταγωνισμού στις επιμέρους αγορές στις οποίες αφορά.

Υπενθυμίζεται σχετικά ότι η εισήγηση δεν είναι δεσμευτική για την Επιτροπή Ανταγωνισμού, η οποία θα αποφασίσει συνεκτιμώντας τα δεδομένα της αποδεικτικής διαδικασίας και τις απόψεις των εμπλεκόμενων μερών.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΜΕΣΑ ΣΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ ΤΟΥ 2019 ΑΝΑΜΕΝΕΤΑΙ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΗΣΕΙ Ο ΠΡΟΣΑΠΤΙΚΟΣ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑ

### Ολοκληρώνονται οι μελέτες για την επαναλειτουργία της γραμμής μέχρι τον Πύργο

Επτά χρόνια μετά το τελευταίο δρομολόγιο του τρένου από την Πάτρα προς τον Πύργο έχουν δημιουργηθεί πλέον οι προϋποθέσεις για την επαναλειτουργία της γραμμής σε πρώτο χρόνο μέχρι την Κάτω Αχαΐα και στη συνέχεια μέχρι την πρωτεύουσα της Ηλείας. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ειδικότερα, όσον αφορά στην επαναλειτουργία της σιδηροδρομικής σύνδεσης της Πάτρας με τον Πύργο, η ΕΡΓΟΣΕ ετοιμάζει τις μελέτες, οι οποίες αναμένεται να έχουν ολοκληρωθεί μέχρι το τέλος του χρόνου, ώστε να ενταχθεί στην τρέχουσα προγραμματική περίοδο. Μάλιστα σε αυτές τις μελέτες περιλαμβάνεται και η αναβάθμιση των σταθμών στους οποίους θα σταματά το τρένο.

Όπως ανέφερε στο Αθηνναϊκό – Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων ο περιφερειάρχης Δυτικής Ελλάδας Απόστολος Κασιφάρας, «η επαναλειτουργία της σιδηροδρομικής σύνδεσης Πάτρα – Πύργος είναι πολιτική και αναπτυξιακή προτεραιότητα», ενώ όσον αφορά στην χρηματοδότηση του έργου, είπε ότι «η Περιφέρεια θα συμμετέχει με 50% από τους πόρους του ΕΣΠΑ, του περιφερειακού προγράμματος, γιατί ουσιαστικά θέλουμε να έχουμε έναν προσαπτικό σιδηρόδρομο από την Πάτρα μέχρι τον Πύργο.» Μάλιστα, όπως τόνισε σε αυτό το σημείο, «η περιφέρεια δεν ζητά μόνο, αλλά συμμετέχει με πόρους.»

Επίσης, ο περιφερειάρχης είπε στο ΑΠΕ – ΜΠΕ ότι «θέλουμε να αναβαθμίσουμε όλους τους ιστορικούς σταθμούς του τρένου, ή κατά το δυνατόν τους περισσότερους, έτσι ώστε να δώσουμε

και μία τουριστική προοπτική.»

Σχετικά με τον προσαπτικό σιδηρόδρομο από την Πάτρα μέχρι την Κάτω Αχαΐα, το έργο, σύμφωνα με την περιφέρεια, αναμένεται να παραδοθεί το πρώτο τετράμηνο του 2019, ενώ έχει ήδη ολοκληρωθεί η εργολαβία που αφορά τα τεχνικά μέρη της αναβάθμισης της σιδηροδρομικής γραμμής, αποβάθρων και τεχνικών, στη μετρική γραμμή του προσαπτικού σιδηρόδρομου.

Επίσης, προβλέπεται η ανακατασκευή ορισμένων ισόπεδων διαβάσεων, όπως και η κατασκευή και διαμόρφωση οκτώ στάσεων, αφού θα εξυπηρετούνται και οι κάτοικοι των νότιων συνοικιών της Πάτρας. Μάλιστα, σε κάθε στάση προβλέπεται η διαμόρφωση αποβάθρας, συμπεριλαμβανομένης της κατασκευής κεκλιμένων διαδρόμων πρόσβασης των ατόμων με ειδικές ανάγκες και κινητικά προβλήματα, της τοποθέτησης στεγάστρων, εξοπλισμού καθώς και ηλεκτροφωτισμού. Ακόμη, θα εγκατασταθούν νέα αυτόματα συστήματα ισόπεδων διαβάσεων και θα αποκατασταθεί η λειτουργία των σημερινών.

Παράλληλα, αναμένεται να κατατεθεί και πρόταση, εντός του επόμενου διμήνου για την αναβάθμιση τεσσάρων σταθμών, δηλαδή του Αγίου Ανδρέα της Πάτρας, του Μινιπολίου, των Καμινίων και της Κάτω Αχαΐας. Όσον αφορά τη χρονική διάρκεια της διαδρομής από την Πάτρα μέχρι την Κάτω Αχαΐα, υπολογίζεται ότι θα διαρκεί περίπου μισή ώρα.

Ακόμη ένα σιδηροδρομικό έργο στην Δυτική Ελλάδα είναι η

αναβάθμιση της γραμμής Κατάκολο – Πύργος – Αρχαία Ολυμπία.

Η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας έχει ήδη εκδώσει πρόσκληση για ένταξη του έργου στο Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014 – 2020, προϋπολογισμού 5.000.000 ευρώ, το οποίο εντάσσεται στην Ολοκληρωμένη Χωρική Επένδυση Κατάκολο – Πύργος – Αρχαία Ολυμπία.

Μάλιστα για το συγκεκριμένο έργο πρόκειται να κατατεθούν τρεις προτάσεις.

Η πρώτη, θα υποβληθεί από τον ΟΣΕ μέχρι 15 Νοεμβρίου και θα αφορά την ανακαίνιση – εκσυγχρονισμό των γραμμών και την ασφάλεια του δικτύου.

Η δεύτερη θα υποβληθεί από τη ΓΑΙΑΟΣΕ και θα αφορά την ανακατασκευή σταθμών.

Η τρίτη θα αφορά το οπτικοακουστικό, πληροφοριακό υλικό και θα υποβληθεί επίσης από τη ΓΑΙΑΟΣΕ, άμεσα.

Ακόμη, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου προβλέπονται ανακατασκευές στη σιδηροδρομική υποδομή δηλαδή γραμμή και αψύλακες διαβάσεις, ανακατασκευή κτιρίων του σταθμού Πύργου και στον περιβάλλοντα χώρο και στον σταθμό της Ολυμπίας. Τέλος, να σημειωθεί ότι το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

## ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΗΝΕΙΟ ΠΟΤΑΜΟ

Πραγματοποιήθηκε στη Λάρισα το Διεθνές συνέδριο για τον Πηνειό ποταμό με θέμα: «Πηνειός Ποταμός - Πηγή Ζωής και Ανάπτυξης στη Θεσσαλία» το οποίο διοργανώνεται από την Περιφερειακή Ένωση Δήμων της Θεσσαλίας (ΠΕΔ Θεσσαλίας) υπό την αιγίδα του υπουργείου Περιβάλλοντος, του υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης, του υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, της Περιφέρειας Θεσσαλίας, του πανεπιστημίου Θεσσαλίας και του ΤΕΙ Θεσσαλίας. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ σκοπός του συνεδρίου είναι να μελετηθούν οι παράγοντες που καθιστούν αξιοποιήσιμο τον Πηνειό για την ανάπτυξη των πόλεων που διασχίζει το ποτάμι, αλλά και να διερευνηθούν μέτρα που αφορούν τη διαχείριση του νερού και την προστασία του περιβάλλοντος.

«Ο Πηνειός αποτελεί μια τράπεζα πόρων, φύσης, ιστορίας, πολιτισμού» είπε η υφυπουργός Εσωτερικών Μαρίνα Χρυσοβελώνη κατά τον χαιρετισμό της στο συνέδριο, ενώ αναφέρθηκε στη ρύπανση στον Πηνειό ποταμό. Η υφυπουργός σημείωσε χαρακτηριστικά ότι πρέπει να υπάρξει συνολική αντιμετώπιση της κατάστασης και πρόσθεσε πως αναμένει τα συμπεράσματα των επιστημόνων και τις προτάσεις διαχείρισης και αντιμετώπισης των προβλημάτων.

Σε δήλωση του ο πρόεδρος της ΠΕΔ Θεσσαλίας και δήμαρχος

Μουζακίου Γιώργος Κωτσός μιλώντας για την διοργάνωση του διεθνούς συνεδρίου, σημείωσε μεταξύ άλλων ότι στόχος του συνεδρίου είναι τα συμπεράσματα να αξιοποιηθούν με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τόσο από την κεντρική διοίκηση όσο και από την αυτοδιοίκηση «ώστε να έχουμε ένα συνολικό σχέδιο ανάπτυξης της περιφέρειας Θεσσαλίας».

Η πρόεδρος του συνεδρίου και γραμματέας της ΠΕΔ Θεσσαλίας Ρένα Καραλαριώτου εξέφρασε την ικανοποίησή της από την συμμετοχή του κόσμου στο συνέδριο, εκφράζοντας την ελπίδα ότι τα συμπεράσματα θα μπορέσουν να χρησιμοποιηθούν από όλους τους φορείς για να υπάρξει ανάπτυξη της περιοχής. «Το συνέδριο έγινε για να αναδείξουμε την σχέση του Πηνειού ποταμού με το υδάτινο σύστημα, με το περιβάλλον και την ανάπτυξη στη Θεσσαλία. Ιδιαίτερα για την Λάρισα ο Πηνειός ποταμός θα μπορέσει να αποτελέσει το μέλλον της πόλης. Είμαστε υποχρεωμένοι να γυρίσουμε την πόλη προς το ποτάμι και να το εντάξουμε στον αστικό ιστό της Λάρισας» σημείωσε.

«As αρχίσουμε να δουλεύουμε» είπε ο περιφερειάρχης Θεσσαλίας Κώστας Αγοραστός στο άνοιγμα της ομιλίας του ενώ αναφέρθηκε στα αντιπλημμυρικά έργα σε όλη τη Θεσσαλία, στα έργα διαχείρισης του νερού, των υγρών αποβλήτων, αλλά και στο έργο της ανασύστασης της Λίμνης Κάρλα από την Περιφέ-

ρεια Θεσσαλίας.

Ο δήμαρχος Λαρισαίων Απόστολος Καλογιάννης είπε ότι η δημοτική έχει ήδη καταθέσει πρόταση στο πρόγραμμα leader για αξιοποίηση της παράχθιας ζώνης του Πηνειού, ενώ σημείωσε ότι αυτό που μπορεί να γίνει στα πλαίσια της αξιοποίησης του ποταμού «είναι η εσωτερική κοίτη του ποταμού να μετατραπεί σε μεγάλο γραμμικό πάρκο που θα αλλάξει την ποιότητα της ζωής των κατοίκων».

Τέλος ο δήμαρχος κατέθεσε τον προβληματισμό του για το αν τα ελληνικά ποτάμια μπορούν γίνουν, όπως είπε, πραγματικά ευρωπαϊκά.

«Η άποψή μου είναι όχι. Γιατί η πειρατωτική Ελλάδα απέχει 50 χιλιόμετρα περίπου από τις ακτές της θάλασσας σε μεγάλο ποσοστό. Οι θαλάσσιες οδοί ήταν αυτές που αναπτύχθηκαν και τα παράλια της χώρας μας προσέδωσαν στο κάτοικο αυτό που αναζητούσε, δηλαδή τη διαφυγή των κατοίκων από το αστικό περιβάλλον. Συνεπώς οι πόλεις μας γύρισαν τις πλάτες τις στα ποτάμια για άλλους λόγους, όχι επειδή το αμείψαν», έκρινε ο δήμαρχος Λαρισαίων.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΤΟ ΝΕΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΩΝ ΤΗΣ ΑΘΗΝΑΣ

Με βασικό στόχο να συνδεθεί με τον ήδη λειτουργικό άξονα «Γκάζι-Φάληρο», ο δήμος Αθηναίων παρουσιάζει το νέο δίκτυο ποδηλατοδρόμων της Αθήνας. Σε ανακοίνωσή του, κάνει λόγο για το πρώτο ολοκληρωμένο δίκτυο ποδηλατοδρόμων που αποκτά η Αθήνα και διευκρινίζει ότι πρόκειται για ένα νέο δίκτυο που θα συνδεθεί με το υπάρχον «Γκάζι - Φάληρο» και θα περνά από την Κυψέλη, τους Αμπελόκηπους τα Εξάρχεια, το Κολωνακί και τα Πετράλωνα, είτε με τη δημιουργία ποδηλατολωρίδων είτε με την κατασκευή δρόμων αποκλειστικής κυκλοφορίας ποδηλάτου (bicycle streets). Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ειδικότερα, γίνεται γνωστό πως στην περιοχή των Εξαρχείων και του Κολωνακίου το δίκτυο υποδομών θα γίνει για τις οδούς Στουρνάρη, Αρακώβης, Σολωμού, Ανδρέα Μεταξά, Διδότου, Ναυαρίνου, Σκουφά, Σόλωνος, Μασσαλίας, Ηρακλείου, Μαυρομικαλή και Ζωοδόχου Πηγής. Σημειώνεται εξάλλου ότι στην περιοχή έχουν επιλεγεί ζευγάρια δρόμων, οι οποίοι θα χρησιμοποιούνται για άνοδο ή για κάθοδο και θα συνδέουν τη Λ. Αλεξάνδρας με το ιστορικό κέντρο της πόλης αλλά και με τον κεντρικό άξονα «Κηφισιά - Κέντρο» που αναμένεται να δημιουργηθεί.

Αποσαφηνίζεται ακόμα ότι οι παρεμβάσεις στην Κυψέλη αφορούν στην περιοχή που περικλείεται από τις οδούς Μιχαήλ Βόδα, 3ης Σεπτεμβρίου, Αγίου Μελετίου και Ηπείρου. Στην περιοχή αυτή προτείνεται συνολικά η συνύπαρ-

ξη ποδηλάτων και ΙΧ με την Μιχαήλ Βόδα να δέχεται και αποκλειστική λωρίδα κίνησης ποδηλάτου, σημειώνεται και προστίθεται ότι στην 7η δημοτική κοινότητα θα δημιουργηθεί αποκλειστική λωρίδα ποδηλάτων στην οδό Καλλιγιά. Σύμφωνα με τον δήμαρχο Αθηναίων Γιώργο Καμίνη, όπως επισμαίνεται στην ίδια ανακοίνωση, «η πόλη μπαίνει στη σωστή πορεία. Δίνουμε συνεχώς χώρο στον πεζό και τον ποδηλάτη, ενθαρρύνουμε τη χρήση φιλικών στο περιβάλλον μέσων μετακίνησης, επιδιώκοντας παράλληλα τη μείωση της χρήσης των ΙΧ αυτοκινήτων και την αύξηση χρήσης των Μέσων Μαζικής Μεταφοράς».

Παράλληλα, υπογραμμίζεται ότι για τη δημιουργία του συγκεκριμένου έργου, ο δήμος Αθηναίων αξιοποίησε τις συνεργασίες του με το δίκτυο C40 και ιδιαίτερα με το Walking and Cycling Network, το οποίο παρακολουθεί τις εξελίξεις και βρίσκεται αρωγός στο πλάνο για την ανάπτυξη του ποδηλάτου στην Αθήνα. Στη διάρκεια της προετοιμασίας της πρότασης, συμπληρώνεται, πραγματοποιήθηκαν συναντήσεις και επαφές με το αντίστοιχο τμήμα του δήμου της Βιέννης.

Την ίδια στιγμή, ο δήμος Αθηναίων γνωστοποιεί ότι ξεκινά η προετοιμασία για τη σύνδεση του άξονα «Γκάζι-Κηφισιά», ένα έργο που αναμένεται να υλοποιηθεί από την Περιφέρεια Αττικής, όπως αναφέρεται στην ίδια ανακοίνωση. Τα δύο δίκτυα θα συνδέονται με τον κύριο άξονα «Κηφισιά - Γκάζι»

και, κατ' επέκταση, συνδέονται τόσο μεταξύ τους όσο και με το ιστορικό κέντρο της πόλης.

Σε ό,τι αφορά την επιλογή του συγκεκριμένου δικτύου, ο δήμος Αθηναίων αναφέρει πως η επιλογή έγινε με βάση τη μορφολογία του εδάφους, το πλάτος των δρόμων, τα χαρακτηριστικά τους, ενώ παράλληλα έγινε προσπάθεια ώστε το δίκτυο να είναι απολύτως χρηστικό για τους ποδηλάτες και να λειτουργήσει ως μέσο για να αναβαθμιστούν οι περιοχές τις οποίες διασχίζει. Περαιτέρω σημειώνει ότι στηρίχτηκε τόσο στις προδιαγραφές των ποδηλατοδρόμων που έχουν εκπονηθεί από τη Διεύθυνση Μελετών Έργων Οδοποιίας (ΔΜΕΟ) όσο και στον ανανεωμένο Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας.

Βασικό μέλημα της ομάδας εργασίας, σύμφωνα με τον δήμο της Αθήνας, ήταν το σχέδιο να είναι απολύτως λειτουργικό για τους χρήστες, με στόχο όχι μόνο να αναπτυχθεί η χρήση του ποδηλάτου στην Αθήνα αλλά και ταυτόχρονα να μπορούν να συγκεντρωθούν πολύτιμα δεδομένα που θα αφορούν στο βαθμό αποδοχής του έργου από τους πολίτες, καθώς έτσι, θα μπορούν να σχεδιαστούν τα επόμενα βήματα βασισμένα σε αντικειμενικά κριτήρια και να προταθεί η επέκταση του δικτύου ποδηλατοδρόμων σε περισσότερους δρόμους και περιοχές.

## ΥΠΕΓΡΑΦΗ ΜΝΗΜΟΝΙΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΜΕΣΑΙΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΡΟΔΟΥ

Μνημόνιο συνεργασίας που θα καθορίσει τους όρους και τη χρηματοδότηση των έργων για την ανάδειξη και προστασία της Μεσαιωνικής Πόλης της Ρόδου υπεγράφη σήμερα το μεσημέρι στο παλάτι των Ιπποτών. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ το μνημόνιο υπεγράφη από τον αναπληρωτή υπουργό Ναυτιλίας και νησιωτικές πολιτικές Νεκτάριο Σαντορινιό, τον υφυπουργό Πολιτισμού Κωνσταντίνο Στρατή, τον περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου Γιώργο Χατζημάρκο και τον δήμαρχο Ρόδου Φώτη Χατζηδιάκο. Το μνημόνιο συνεργασίας αποτελεί προπομπή για την υπογραφή προγραμματικής σύμβασης για τη Μεσαιωνική Πόλη, θεσμό που λειτουργήσει με ιδιαίτερη επιτυχία από το 1986 έως και το 2004. Στο πλαίσιο αυτό είχαν πραγματοποιηθεί σημαντικά έργα για τις υποδομές της Μεσαιωνικής Πόλης αλλά και

είχαν χρηματοδοτηθεί σωστικές ανασκαφές παράλληλα με την αντιμετώπιση των αναγκών που υπήρχαν.

Για την εξέλιξη αυτή δεδομένου ότι η ενεργοποίηση του θεσμού της προγραμματικής σύμβασης αποτελούσε χρόνιο αίτημα της τοπικής κοινωνίας εξέφρασαν την ικανοποίησή τους οι εκπρόσωποι των τοπικών φορέων. Στην αναγκαιότητα της προστασίας και ανάδειξης της Μεσαιωνικής Πόλης αναφέρθηκαν όλοι οι εκπρόσωποι στη διάρκεια των εργασιών της ημερίδας που πραγματοποιείται σήμερα στο νησί, για την 30η επέτειο της ένταξης της Μεσαιωνικής Πόλης στον Παγκόσμιο Οργανισμό Πόλεων Πολιτιστικής Κληρονομιάς.

Στην ομιλία του ο υφυπουργός Πολιτισμού Κ. Στρατής αναφέρθηκε στη σημαντική επέτειο και στη μακροχρόνια

συνεργασία των υπηρεσιών του υπουργείου Πολιτισμού με τους τοπικούς φορείς και υπηρεσίες, που όπως τόνισε έχει αποδώσει καρπούς. Η συνεργασία αυτή θα πρέπει να διευρυνθεί και στην προσπάθεια αυτή στοχεύει το μνημόνιο συνεργασίας που υπεγράφη, το οποίο θα καθορίσει τους στόχους και τις δράσεις της συνεργασίας αυτής με σκοπό η Μεσαιωνική Πόλη να καταστεί πολιτιστικό κέντρο διεθνούς εμβέλειας, όπως χαρακτηριστικά τόνισε.

Η Μεσαιωνική Πόλη έχει σήμερα ανάγκη από μια νέα ώθηση επεσήμανε στην παρέμβαση του ο αναπληρωτής υπουργός Ναυτιλίας Νεκτάριος Σαντορινιός ο οποίος αναφέρθηκε στην σπουδαιότητα της χθεσινής επετείου και στις προσπάθειες που υπήρξαν τα προηγούμενα χρόνια.

## Ο ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΑΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΝΕΟΣ ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ ΣΤΟ ΥΠΕΞ

Νέος γενικός γραμματέας Ευρωπαϊκών Υποθέσεων στο υπουργείο Εξωτερικών αναλαμβάνει από σήμερα ο Παναγιώτης Παυλόπουλος, μετά τη δημοσίευση του διορισμού του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. Το ΑΠΕ-ΜΠΕ γράφει ότι σύμφωνα με το βιογραφικό του, ο Παναγιώτης Παυλόπουλος γεννήθηκε το 1962 στη Θεσσαλονίκη. Αποφοίτησε από το Λεόντειο Λύκειο Πατρίων. Σπούδασε οικονομικά

στις ΗΠΑ, στο Πανεπιστήμιο της Μινεσότα (B.A) και στο Πανεπιστήμιο Αμερικής (M.A). Παρακολούθησε το πρόγραμμα σπουδών στη διεθνή οικονομική πολιτική του Ινστιτούτου Παγκόσμιων Οικονομικών του Κίελου στη Γερμανία. Είναι μόνιμος υπάλληλος της Βουλής των Ελλήνων, στη Διεύθυνση Ευρωπαϊκών Υποθέσεων. Από το 2011 ήταν σύμβουλος για ευρωπαϊκά θέματα του προέδρου του ΣΥ-

ΡΙΖΑ Αλέξη Τσίπρα. Από τον Ιανουάριο του 2015 έως τον Οκτώβριο του 2018 ήταν προϊστάμενος της Διεύθυνσης Ευρωπαϊκών Υποθέσεων και Διεθνών Σχέσεων του Πρωθυπουργού. Μιλάει αγγλικά και γαλλικά. Είναι πατέρας δύο αγοριών.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Σ. ΦΑΜΕΛΛΟΣ: «Η ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΕΙΝΑΙ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΩΝ»

«Η ύπαρξη αξιόπιστων δεδομένων για το περιβάλλον στη χώρα μας είναι αναπόσπαστο στοιχείο της περιβαλλοντικής δημοκρατίας και εργαλείο σχεδιασμού της πολιτικής», τόνισε σύμφωνα με ανακοίνωση του ΥΠΕΝ ο Αν. ΥΠΕΝ, Σωκράτης Φάμελλος, μιλώντας, στην παρουσίαση της Έκθεσης του Εθνικού Κέντρου Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΚΠΑΑ) για την περιβαλλοντική κατάσταση της Ελλάδας. «Αποτελεί δημοκρατικό δικαίωμα της πολιτείας μας η συλλογή και η δημοσιοποίηση της περιβαλλοντικής πληροφορίας, διότι μεταξύ άλλων αναδεικνύει τις πολιτικές προτεραιότητες που θα πρέπει να ακολουθηθούν για το περιβάλλον, αλλά επίσης τροφοδοτεί με δεδομένα και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος και το δίκτυο περιβαλλοντικής αναφοράς Eionet. Εξάλλου πρόσφατα φιλοξενήσαμε στη χώρα μας την Ευρωπαϊκή Οργανισμό και το δίκτυο των Εθνικών συντονιστών των ευρωπαϊκών χωρών, συζητώντας από κοινού τη σημασία της αναβάθμισης της περιβαλλοντικής πληροφορίας σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο», συνέχισε ο Αν. ΥΠΕΝ. Και πρόσθεσε: «Έχουμε ανάγκη την αντικειμενική πληροφόρηση και την αξιολόγηση της περιβαλλοντικής κατάστασης της χώρας μας, τόσο στην αυτοδιοίκηση όσο και στην κεντρική διοίκηση. Το περιβάλλον διατρέχει όλες τις πολιτικές και αν κάποιος προσπαθήσει να απομονώσει τις τομεακές πολιτικές από την περιβαλλοντική πολιτική, θα διαπιστώσει πολύ απλά ότι δεν υπάρχει δυνατότητα κάποια πολιτική να αποκολληθεί από τις περιβαλλοντικές τις διαστάσεις, ιδιαίτερα στη σύγχρονη πραγματικότητα». Αναφερόμενος ειδικότερα στο ΕΚΠΑΑ ο Σωκράτης Φάμελλος ανέφερε ότι το Κέντρο λειτουργεί ως κόμβος

περιβαλλοντικής πληροφορίας, ενώ σχολίασε το γεγονός ότι το 2015 το ΕΚΠΑΑ ήταν συγχωνευμένο με το ΙΓΜΕ, συγχώνευση η οποία ακύρωνε στην πράξη και τη γεωλογική - μεταλλευτική πολιτική και έρευνα και την πολιτική περιβάλλοντος. «Αντιδράσαμε άμεσα σε αυτή την αναπτυξιακή και αντιπεριβαλλοντική επιλογή, αποκαθιστώντας τη λειτουργία του περιβάλλοντος. Βέβαια, έχουμε πολλά πράγματα να κάνουμε ακόμα στο ΕΚΠΑΑ, διότι πέρα από την ταξινόμηση και συλλογή της πληροφορίας θέλουμε να αναπτύσσει και τεκμηρίωση πολιτικών, αλλά και καινοτόμες παρεμβάσεις», επεσήμανε προσθέτοντας ότι το ΕΚΠΑΑ έχει ξεκινήσει τη συμμετοχή του σε αρκετά νέα περιβαλλοντικά προγράμματα καινοτομίας, ενώ απευθυνόμενος στο ΔΣ του ΕΚΠΑΑ πρότεινε την μεγαλύτερη συμμετοχή του σε νέα κεφάλαια περιβαλλοντικής πληροφορίας, αλλά και τη σταθερή, ανά διετία, αναφορά σχετικά με την περιβαλλοντική κατάσταση της χώρας, διότι «αυτό σημαίνει ευρωπαϊκή κανονικότητα, αυτό σημαίνει περιβαλλοντική πολιτική». Στη συνέχεια ο Σωκράτης Φάμελλος παρουσίασε τις σημαντικότερες δράσεις του ΥΠΕΝ, κατά την τελευταία τριετία, σε όλους τους τομείς του περιβάλλοντος, όπως η Κύρωση της Συμφωνίας των Παρισίων, το 2016, η επιτυχής εθελοντική αξιολόγηση της χώρας, τον Ιούλιο του 2018 από το Φόρουμ Υψηλού Επιπέδου του ΟΗΕ για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη, η ολοκλήρωση το 2016 της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή και η εκπόνηση από τις Περιφέρειες της χώρας των Περιφερειακών Σχεδίων Προσαρμογής, η Σύσταση Εθνικού Συμβουλίου για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή και του Εθνικού

Ταμείου Δίκαιης Μετάβασης και η κύρωση Σχεδίων διαχείρισης Κινδύνου πλημμύρας για όλη τη χώρα. Επίσης, η αναμόρφωση του θεσμικού πλαισίου για τη διαχείριση των προστατευόμενων περιοχών (Νόμος ΦΔΠΠ), η σύσταση Φορέα Θερμαϊκού Κόλπου, τα Π.Δ. Κυπαρισσιακού και Αιγίου, το θεσμικό πλαίσιο για τον αιγιαλό, καθώς και η εκπόνηση εντός του 2018 Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών, Σχεδίων Προεδρικών Διαταγμάτων και Σχεδίων Διαχείρισης για τις περιοχές Natura 2000, έργο 17,5 εκατ. ευρώ. Και βέβαια, το έργο της ανάρτησης και κύρωσης των δασικών χαρτών, η ολοκλήρωση της Εθνικής Στρατηγικής για τα Δάση, οι ρυθμίσεις της δασικής νομοθεσίας για δυνατότητα ανάπτυξης δραστηριοτήτων που για πολλά χρόνια παρέμεναν μπλοκαρισμένες, αλλά και η κύρωση σχεδίων διαχείρισης υδατικών πόρων - ΣΔΛΑΠ στο τέλος του 2017 με απελευθέρωση πόρων συνολικού ύψους 2,5 δις ευρώ για έργα ύδρευσης, αποχέτευσης και άρδευσης και η κύρωση ΣΔΚΠ τον Ιούλιο του 2018. Τέλος, ο Αν. ΥΠΕΝ ανέφερε τις δράσεις του ΥΠΕΝ στον τομέα των αποβλήτων και τις κυκλικής οικονομίας, όπως είναι η ολοκλήρωση των ΠΕΣΔΑ και ΕΣΔΑ, που διαμορφώνουν ένα εναλλακτικό μοντέλο διαχείρισης αποβλήτων, το νέο θεσμικό πλαίσιο για την ανακύκλωση, η ΚΥΑ για την πλαστική σακούλα, η ΗΜΑ και κυρίως το Εθνικό Σχέδιο για την Κυκλική Οικονομία, ενώ επαναλαμβάνοντας ότι το περιβάλλον δεν αποτελεί τροχοπέδη για τις επενδύσεις, αρκεί να τηρούνται οι κανόνες, έδωσε τα παραδείγματα της ΠΟΑΥ Πιερίας, του Ελληνικού, του ΠΔ Κυπαρισσιακού και του Φορέα Θερμαϊκού Κόλπου.

## ΣΤΕΡΓΙΟΣ ΠΙΤΣΙΟΡΛΑΣ: ΣΤΟΧΟΣ Η ΥΨΗΛΗΣ ΑΞΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

Στόχος της κυβέρνησης είναι η παραγωγή ξανά στην Ελλάδα, προϊόντων υψηλής τεχνολογίας και αξίας, τα οποία θα είναι εμπορεύσιμα διεθνώς και μέχρι το τέλος Νοεμβρίου, πρόκειται να ψηφιστεί από τη Βουλή νομοσχέδιο για τη στήριξη της Βιομηχανίας και τη σύνδεση της καινοτομίας με την παραγωγή, μέσω του οποίου θα ρυθμίζονται τρόποι εξυγίανσης και υλοποίησης τεχνολογικών πάρκων, όπως στα Οινόφυτα της Βοιωτίας. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ αυτά ήταν τα σημαντικά μηνύματα που έστειλε από τον Βόλο, ο αναπληρωτής υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης Στέργιος Πιτσιόρλας, κατά τη διάρκεια ομιλίας του, στην Α' ΒΙΠΕ Βόλου, σε εκδήλωση της EBETAM, για τα εγκαίνια των υπερσύγχρονων Ηλεκτροτεχνικών Εργαστηρίων της εταιρίας και την πιστοποίηση του νέου σχήματός της.

Ο πρόεδρος της EBETAM Κώστας Στουρνάρας υπογράμμισε άλλωστε σκιαγραφώντας το πλαίσιο λειτουργίας της εταιρίας ότι «μοναδικός λόγος ύπαρξης της EBETAM είναι η παροχή υψηλών υπηρεσιών προς την ελληνική Βιομηχανία». Ο κ. Πιτσιόρλας λαμβάνοντας τον λόγο επισήμανε ότι «ως κυβέρνηση κλείσαμε ένα μεγάλο και επώδυνο κύκλο για τη χώρα, βγαίνοντας από τα μνημόνια και παρά την κρίση έχουμε λαμπρά δείγματα αξιοποίησης, αφού κεντρικό στοιχείο αυτής της περιόδου είναι η γνώση. Είναι η καινοτομία που δημιουργεί νέες θέσεις εργασίας και στόχος μας είναι να παντρέψουμε τη γνώση και την παραγωγή. Η απόσταση όμως είναι τεράστια μεταξύ γνώσης και παραγωγής αφού υπάρχει η επονομαζόμενη «κοιλιά του θανάτου» και εμείς πρέπει να καλύψουμε αυτή την απόσταση, αφού η Ελλάδα είναι μεταξύ των πρώτων

χωρών παγκοσμίως στη γνώση, αλλά από τις τελευταίες στην πατέντα». Και ο υπουργός συμπλήρωσε ότι «ως κυβέρνηση αυξήσαμε τις δαπάνες για την έρευνα και πρέπει να αλλάξουμε το υπάρχον παλαιό θεσμικό πλαίσιο». Ο Στέργιος Πιτσιόρλας τόνισε ότι σύντομα «ως το τέλος Νοεμβρίου ψηφίζουμε το νομοσχέδιο που μεταξύ άλλων στόχος είναι να μειωθεί και το ενεργειακό κόστος στη Βιομηχανία, μέσα από συνεννοήσεις των συναρμόδιων υπουργείων, ώστε τα μέτρα να ικανοποιούν όλες τις πλευρές». Τέλος, ο αναπληρωτής υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης ανέφερε ότι «στόχος είναι η βιομηχανική παραγωγή να καλύπτει το 12% του ΑΕΠ της χώρας και είμαστε αποφασισμένοι να αλλάξουμε πολλά».

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## “ΕΥΦΥΕΙΣ” ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΜΕ ΤΑ “ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ” ΠΟΥ ΛΥΝΟΥΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ, ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΗΚΑΝ ΣΕ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΠΕΔΚΜ

Με χρήσιμα συμπεράσματα για την αξιοποίηση της σύγχρονης τεχνολογίας, τόσο για τη μαθηματική εκπαίδευση, όσο για καθημερινά προβλήματα των τοπικών κοινωνιών, ολοκληρώθηκαν οι εργασίες της διεθνούς διημερίδας με θέμα: «Μαθηματικά των πόλεων - Τα 100 χρόνια των δήμεων της Κεντρικής Μακεδονίας συναντούν τα εκατό χρόνια της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας». Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ στο επίκεντρο των παρουσιάσεων βρέθηκαν η μαθηματική εκπαίδευση με χρήση φορητής ψηφιακής τεχνολογίας και τα Ευφυή Συστήματα Μεταφοράς (Intelligent Transportation Systems), που συνδυάζουν τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών, με αλγορίθμους στατιστικής μάθησης για να εκτιμηθούν τα κυκλοφοριακά προβλήματα.

Ο πρόεδρος του Ιδρύματος Ανοικτής Γνώσης (ΕΔΙΠ τμήματος μαθηματικών ΑΠΘ), Χαράλαμπος Μπράτσας και ο αναλυτής δεδομένων, Κλεάνθης Κουπιδής μιλώντας για την «αξιοποίηση των νευρωνικών δικτύων στην πρόβλεψη της κυκλοφοριακής κατάστασης» επισήμαναν ότι η συνδυαστική αξιοποίηση πληροφορικής και επικοινωνιών, με αλγορίθμους στατιστικής μάθησης, είναι χρήσιμη για να «μοντελοποιηθεί» και να εκτιμηθούν οι κύριες παράμετροι του κυκλοφοριακού

προβλήματος, όπως η κυκλοφοριακή ροή και η ταχύτητα. Ενδιαφέρουσα, ήταν επίσης η εισήγηση του καθηγητή του τμήματος Μαθηματικών του ΑΠΘ, Γιάννη Αντωνίου, με θέμα «Από τη Στατιστική Μηχανική στα Μαθηματικά της πόλης». Ο κ. Αντωνίου μίλησε για τη διακίνηση οχημάτων (Traffic), η οποία μοντελοποιήθηκε μαθηματικά αρχικά με βάση τη θερμοδυναμική και τη Μηχανική των Ρευστών. Εντύπωση προκάλεσε η παρουσίαση μιας ψηφιακής εφαρμογής (NOVOVILLE) που υιοθετήθηκε στο δήμο Νεάπολης-Συκεών, μέσω της οποίας επιλύονται προβλήματα της καθημερινότητας. Η εφαρμογή κατεβαίνει δωρεάν στο κινητό, ή στον υπολογιστή και δίνει τη δυνατότητα στον πολίτη να φωτογραφίζει ή να βιντεοσκοπεί οποιοδήποτε πρόβλημα στον δήμο του, όπως λακκούβες, σκουπίδια, καταστροφές σε πεζοδρόμια, δέντρα, παρατημένα οχήματα, ή ακινητοποιημένα λεωφορεία, να τα ανεβάσει στην εφαρμογή, μέσω της οποίας ενημερώνεται άμεσα ο δήμαρχος και οι αρμόδιες δημοτικές υπηρεσίες. Ο χρήστης μπορεί να παρακολουθεί και τις απαντήσεις τους και το χρόνο επίλυσης του προβλήματος. Σήμερα μάλιστα, όπως ανέφερε ο δήμαρχος Συμεών Δανιηλίδης έχουν επιλυθεί 25.000 καταγεγραμμένα προβλήματα,

ενώ αυτές τις μέρες εκκρεμούν μόλις τέσσερα. Μιλώντας για τη μαθηματική εκπαίδευση στο αστικό περιβάλλον, ο αναπληρωτής καθηγητής του Πανεπιστημίου Αιγαίου, Γιώργος Φεσάκης, τόνισε ότι οι φορητές τεχνολογίες σε συνδυασμό με την επαυξημένη πραγματικότητα και την ασύρματη δικτύωση, επιτρέπουν το σχεδιασμό μαθησιακών περιβαλλόντων και εμπειριών χωρίς ιστορικό προηγούμενο. «Ο συνδυασμός των τεχνολογιών αυτών, διαμεσολαβεί στην αλληλεπίδραση του χρήστη με το περιβάλλον του, επιτρέποντας έτσι την ανάπτυξη μιας νέας διαλεκτικής σχέσης μεταξύ χρήστη και κοινωνικού, ή και αστικού περιβάλλοντος» υπογράμμισε ο κ. Φεσάκης.

Επίσης ανέφερε ότι τα μαθηματικά αξιοποιούνται ως εργαλείο για τη συμμετοχική λήψη αποφάσεων μέσα από τη μαζική συλλογή και επεξεργασία δεδομένων σχετικά με την αλληλεπίδραση των πολιτών με την πόλη.

Η διημερίδα, οι εργασίες της οποίας ολοκληρώθηκαν σήμερα, πραγματοποιήθηκε με αφορμή την ανακήρυξη του 2018 ως «έτους Μαθηματικών», προς τιμήν των 100 χρόνων από την ίδρυση της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας.

## ΝΕΑ ΠΤΩΣΗ ΣΤΙΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΕΣ ΠΩΛΗΣΕΙΣ «ΕΞΥΠΝΩΝ» ΚΙΝΗΤΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ ΚΑΙ ΤΑΜΠΛΕΤΩΝ ΣΤΟ ΤΡΙΤΟ ΤΡΙΜΗΝΟ ΤΟΥ 2018

Για ακόμη ένα τρίμηνο οι πωλήσεις τόσο των «έξυπνων» κινητών τηλεφώνων (smartphones) όσο και των υπολογιστών-ταμπλετών (tablets) κινήθηκαν πτωχικά διεθνώς. Οι πωλήσεις smartphones υποχώρησαν κατά 6%, ενώ των tablets κατά 8,6%, σε σχέση με το αντίστοιχο τρίμηνο του 2017, σύμφωνα με την εταιρεία ερευνών IDC. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ στο τρίτο τρίμηνο φέτος πωλήθηκαν 355,2 εκατομμύρια smartphones έναντι 377,8 εκατομμυρίων στο τρίτο τρίμηνο του 2017. Είναι το τέταρτο συνεχόμενο τρίμηνο που οι πωλήσεις εμφανίζουν μείωση, δείχνοντας ότι η αγορά περιμένει κάποιον «καταλύτη» που θα της προσδώσει μια νέα δυναμική. Η IDC εκτιμά ότι το 2019 η αγορά θα επιστρέψει σε ανοδική πορεία, αλλά αυτό μένει να επιβεβαιωθεί.

Μια ξεχωριστή μελέτη από την εταιρεία Strategy Analytics εκτιμά ότι στο τρίτο τρίμηνο φέτος πωλήθηκαν 360 εκατ.

smartphones και η πτώση άγγιξε το 8% σε σχέση με το τρίτο τρίμηνο του 2017.

Σύμφωνα με την IDC, ο μεγαλύτερος κατασκευαστής smartphones, η κορεατική Samsung, είχε παγκόσμιο μερίδιο πωλήσεων 20,3% στο τρίτο τρίμηνο του 2018, μειωμένο κατά 13,4% έναντι της αντίστοιχης περυσινής περιόδου. Αν και παραμένει στη Νο1 θέση της αγοράς, η Samsung, που συνεχώς χάνει μερίδιο αγοράς, βιώθει όλο και πιο κοντά την «ανάσα» της δεύτερης κινεζικής Huawei (μερίδιο 14,6%), αλλά «ποντάρει» στο νέο Galaxy Note 9 για να αυξήσει τις πωλήσεις της.

Στην τρίτη θέση του τρίτου φετινού τριμήνου βρέθηκε η Apple με μερίδιο 13,2%, η οποία μπορεί να τα καταφέρει καλύτερα στο εορταστικό τελευταίο τρίμηνο του έτους, χάρη στα νέα μοντέλα της iPhone. Στην τέταρτη και πέμπτη θέση

της διεθνούς αγοράς ήταν οι κινεζικές Xiaomi (9,7%) και OPPO (8,4%).

Στην αγορά tablets πωλήθηκαν 36,4 εκατομμύρια συσκευές στο φετινό τρίτο τρίμηνο, έναντι 39,9 εκατομμυρίων στο περυσινό αντίστοιχο τρίμηνο (πτώση 8,6%). Σύμφωνα με την IDC, «η αγορά ταμπλετών μοιάζει πλέον με την αγορά επιτραπέζιων προσωπικών υπολογιστών (PC) περισσότερο από ποτέ». Και οι δύο εμφανίζουν συνεχώς μειούμενα περιθώρια κέρδους και καθοδική πορεία πωλήσεων.

Στη Νο1 θέση της διεθνούς αγοράς εξακολουθεί να βρίσκεται η Apple με μερίδιο 26,6% (έναντι 25,9% στο τρίτο τρίμηνο του 2017), με δεύτερη τη Samsung που έχει μερίδιο 14,6% (έναντι 15% πέρυσι). Ακολουθούν κατά σειρά Amazon (12%), Huawei (8,9%) και Lenovo (6,3%).

## ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ «ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΩΝ» ΡΩΤΑ ΤΗΝ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ Ο ΣΤΑΥΡΟΣ ΚΑΛΑΦΑΤΗΣ

Το ζήτημα της αντιμετώπισης της «διαρροής εγκεφάλων», δηλαδή της μετανάστευσης εξειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού, ιδίως νέας ηλικίας, από τη χώρα μας στο εξωτερικό, αναδεικνύει ο Σταύρος Καλαφάτης, βουλευτής Α΄ Θεσσαλονίκης και αν. Τομεάρχης Εξωτερικών της Νέας Δημοκρατίας, με ερώτησή του στη Βουλή προς τους αρμόδιους Υπουργούς Εξωτερικών Αλέξη Τσίπρα και Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης Έφη Αχτσιόγλου. Σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση, όπως σημειώνει χαρακτηριστικά, η Ελλάδα αποτελεί τη χώρα που έχει πληγεί περισσότερο στην ΕΕ από τη φυγή νέων επιστημόνων που αποτελεί ίσως το μεγαλύτερο ανάχωμα στην ανάπτυξη-α-

κή προοπτική και στην ανταγωνιστικότητα της χώρας. Στην ερώτηση αναφέρεται ότι, «μία από τις 10 προτεραιότητες της Νέας Ατζέντας Δεξιότητων για την Ευρώπη, που υιοθετήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή το 2016, είναι η ανάλυση του φαινομένου της «διαρροής εγκεφάλων». Η Επιτροπή βρίσκεται στη διαδικασία εκπόνησης μελέτης για την ταυτοποίηση των κυρίων ροών εργαζομένων υψηλής εξειδίκευσης («brain flow») σε επίπεδο κρατών μελών, τομέων εργασίας και περιοχών, συγκέντρωση και ανάλυση των βέλτιστων πρακτικών με στόχο την τελική υιοθέτηση πολιτικών και μέτρων για την καλύτερη αντιμετώπιση του φαινομένου. Στο πλαίσιο αυτό προβλέφθηκε ότι το πρώτο εξάμηνο του 2018 θα εξελισσόταν

συνεργασία μεταξύ κρατών μελών και εμπειρογνομόνων για ανταλλαγή εμπειριών και ορθών πρακτικών». Ο κ. Καλαφάτης ρωτά τους συναρμόδιους Υπουργούς ποια είναι η πολιτική και τα μέτρα που έχουν ληφθεί για την αντιμετώπιση του φαινομένου, αν συμμετέχει η Ελλάδα - σε συνεργασία με άλλα κράτη μέλη - στην πρωτοβουλία της Επιτροπής για την εκπόνηση της σχετικής μελέτης και με ποιο τρόπο αλλά και αν έχουν συγκεντρωθεί και αποσταλεί στοιχεία που αφορούν τη «διαρροή εγκεφάλων» από τη χώρα μας προς άλλες χώρες της ΕΕ και ποια είναι τα στοιχεία αυτά.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΕΤΡΟΣ ΚΟΥΜΟΥΤΣΑΚΟΣ: ΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΝ ΤΗΝ 4Η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ

Τον κρίσιμο ρόλο των «υπερ-υπολογιστών για την επίλυση σημαντικών και περίπλοκων προβλημάτων» όπως είναι το κλίμα και η ενεργεία, αλλά και την τεράστια συμβολή των υπολογιστών ως «βοήθημα της ανθρώπινης νοημοσύνης», τονίζει, στο ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο καθηγητής Πέτρος Κουμουτσάκος, ένας εκ των κορυφαίων ερευνητών του κόσμου στην υπολογιστική επιστήμη και στην προσομοίωση της δυναμικής ρευστού με εφαρμογές στην αεροδυναμική, τη βιολογία, τη нанοτεχνολογία κ.

Ο καθηγητής Π. Κουμουτσάκος εκλέχθηκε πρόσφατα ως αλλοδαπό μέλος της Εθνικής Ακαδημίας Μηχανικών των ΗΠΑ (σ: Ιδρύθηκε το 1964 και έχει 5 έλληνες μεταξύ των περίπου 2.300 εκλεγμένων μελών της) και είναι καθηγητής Υπολογιστικών Επιστημών στο Πολυτεχνείο της Ζυρίχης (ETH Zurich), το οποίο περιλαμβάνεται στα 10 καλύτερα του κόσμου και ίσως είναι περισσότερο γνωστό σαν το Πανεπιστήμιο που φοίτησε ο Αϊνστάιν.

Τον διακρίνει πάθος για την έρευνα ενώ τα επιτεύγματα του σε κρίσιμους τομείς όπως είναι η αντιμετώπιση του καρκίνου με την καιρία στοχευόμενη δράση των φαρμάκων ή το απόλυτο φιλτράρισμα των μεταστατικών κυττάρων στον τομέα της βιοχημείας καθώς και σε πολλούς τομείς της βιομηχανίας, απέσπασαν πολυάριθμα διεθνή βραβεία. Μεταξύ τους και το περίφημο βραβείο Gordon Bell, το 2013, το θεωρούμενο ως το Νόμπελ των υπολογιστών, με τον κ. Κουμουτσάκο να είναι ο μόνος Ευρωπαίος που οδήγησε μια ομάδα στην κατάκτηση του.

Ο ίδιος υπογραμμίζει τη συμβολή των υπερυπολογιστών σε καθοριστικές για την κοινωνία ανακαλύψεις όπως η κλιματική μοντελοποίηση, η αλληλούχηση του γονιδιώματος κ. Συνοψίζει για τη χρήση τους, με το γεγονός ότι «σήμερα κανένα αυτοκίνητο ή αεροπλάνο δεν κατασκευάζεται χωρίς πλήρη μελέτη σε υπερυπολογιστές». Χαρακτηρίζει πρόκληση τη δουλειά του με τον υπερυπολογιστή καθώς όπως λέει, είναι σαν να έχεις μια ομάδα με εκατομμύρια εργάτες που δουλεύουν μαζί για να επεξεργαστούν απίστευτα πολλά, δεδομένα σε ταχύτατους χρόνους. «Αρκεί να δώσεις ακριβείς οδηγίες πως να μοιραστούν τα δεδομένα και πως τα εκατομμύρια εργάτες να συντονιστούν καλά μαζί».

Οι αριθμομημονες γονείς και ο «χαρτοπαίκτης» παππούς

Ο κ. Κουμουτσάκος συνάντησε την δημοσιογράφο του ΑΠΕ-ΜΠΕ Κατερίνα Ρουμेलιώτη και συζήτησαν την πο-

ρεία, το πεδίο δράσης και τους μελλοντικούς του στόχους.

Η συνάντηση έγινε κατά την τελευταία επίσκεψη του στην Αθήνα στο σύντομο διάλλειμα ενός ταξιδιού αστραπή από Ζυρίχη- Τόκιο -Ηράκλειο, για συνέδρια και διαλέξεις. Ψηλός, λεπτός με κάποια εμφανή κόπωση αλλά πολύ καλή διάθεση. Βραδάκι νωρίς, σε ένα καφέ στην Μουσούρου στη διαδρομή του προς το ξενοδοχείο, μετά από σύντομη συνάντηση με την αδελφή του και λίγο πριν τη βραδινή έξοδο με δυο φίλους από τα... παλιά. Η συζήτηση ξεκίνησε πιάνοντας το νήμα της αλματώδους πορείας του, αρχής γενομένης από το Γύθειο, τη γραφική παραλιακή κωμόπολη, όπου γεννήθηκε πριν 55 χρόνια.

Με αρκετό χιούμορ μετά από σύντομη σκέψη, απαντά στην ερώτηση εάν ως παιδί ήταν αριθμομημον: «Σε αυτό ίσως έχω μοιάσει στην μητέρα μου που ήταν ο από μνήμης τηλεφωνικός κατάλογος της πόλης, και στον πατέρα μου ο οποίος προγραμματίζει τα δρομολόγια 20 οδηγών λεωφορείων για 40 χωριά, με χαρτί και μολύβι, πρόβλημα που σήμερα λύνουμε με υπολογιστές», εκτιμά συμπληρώνοντας: «Αλλά περισσότερο πιστεύω ότι έχω επηρεαστεί από τον παππού μου, ο οποίος με έμαθε να παίζω χαρτιά για να περνά η ώρα, όταν κλήθηκε από τους γονείς να με προσέχει στην προσχολική περίοδο».

Έτσι λοιπόν «τεσσάρων χρονών ήξερα αριθμούς και τους συνδυασμούς τους και έπαιζα καλά χαρτιά. Γράμματα έμαθα αργότερα» σημειώνει σκωπτικά. Η κλίση προς την φυσική-μηχανική αποκτήθηκε με τα πρώτα αναγνώσματα για το άτομο από την εγκυκλοπαίδεια LIFE. Κλίση η οποία ενδυναμώθηκε από την παρουσία «χαρισματικών και αφοσιωμένων δασκάλων» από το Δημοτικό έως το Λύκειο και την «τύχη της άμιλλας από τους συμμαθητές μου».

Το ερέθισμα για τις σπουδές στη Σχολή Ναυπηγικής στο ΕΜΠ και η δυναμική των ρευστών όπως και τα ζωγραφισμένα ψάρια που «κολυμπούν» κοσμώντας τους τοίχους του γραφείου του, ίσως οφείλονται «στον Μπαρμπα Αλέξη, μάστορα στο μικρό ταρσανά στο νησάκι, Κρανάη στο Γύθειο». Απορροφούσε τις ιστορίες του για τη σημασία της κάθε σανίδας που τοποθετούσε στις κατασκευές - και μάθαινε για την υδροδυναμική μέσα από ατελείωτες ώρες ψάρεμα. Ωστόσο ήρωας του τότε «ήταν ένας γείτονας μας Γάλλος, που δούλευε στα Ηνωμένα Έθνη» θυμάται προσθέτοντας ότι προσπάθησε να ακολουθήσει αυτήν την

πορεία, πλην ματαίως.

Σπουδές και θητεία σε κορυφαία ερευνητικά πανεπιστήμια: ΕΜΠ, Μίσιγκαν, Καλτέκ, Στάνφορντ

Η επιλογή της Αρχιτεκτονικής Ναυπηγικής στο Πολυτεχνείο της Αθήνας έναντι της Φυσικής, οφείλεται σε πρακτικούς λόγους επιβίωσης εξηγεί, «εάν δεν έπαιρνα διδακτορικό θα ήθελα να έχω μια δουλειά που να μην είναι μόνο διδασκαλία αλλά και να ταξιδεύω. Ακολούθησε το Μίσιγκαν, το Καλτεκ, το Στάνφορντ και η ΝΑΣΑ, για σπουδές με δυο Μάστερ, ένα διδακτορικό και 2 μεταδιδακτορικά, όλα με υποτροφία».

Η διδακτορική του έρευνα ήταν στον τομέα της προσομοίωσης τυρβωδών ροών με υπερυπολογιστές στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας της Καλιφόρνια γνωστό ως «Καλτέκ». Μετά το διδακτορικό προσπάθησε να ακολουθήσει το όνειρο του να δουλέψει στα Ηνωμένα Έθνη. Μετά από 50 αιτήσεις και 50 απορρίψεις, συνέχισε με μεταδιδακτορικές σπουδές στο Πανεπιστήμιο του Στάνφορντ. Η δουλειά του περιελάμβανε τις πρώτες εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης στην μηχανική. Παράλληλα δούλευε και στον ραδιοφωνικό σταθμό του Στάνφορντ (KZSU) με ένα τρίωρο εβδομαδιαίο πρόγραμμα που περιελάμβανε και μια ώρα Ελληνικής μουσικής. Διατηρεί άριστες αναμνήσεις από την παραμονή του στην Καλιφόρνια με χαρακτηριστικές την πολύ θετική ατμόσφαιρα και το «εντυπωσιακό κλίμα συνεργασίας και δημιουργικότητας» και το «φως που θυμίζει Ελλάδα».

37 ετών, καθηγητής, υπολογιστικής επιστήμης στο Πολυτεχνείο της Ζυρίχης

Η αλλαγή πορείας, μετά ακόμα μια αποτυχημένη προσπάθεια να συμμετάσχει στο αναπτυξιακό πρόγραμμα του ΟΗΕ, αναφέρει, σηματοδοτήθηκε με την προκήρυξη για μια θέση Επίκουρου καθηγητή (6ετους διάρκειας) στην Υπολογιστική Ρευστοδυναμικής στο Πολυτεχνείο της Ζυρίχης. «Το είδα σαν ένα βήμα στην καριέρα μου και μια ταξιδιωτική εμπειρία πριν επιστρέψω ξανά στην Αμερική», θυμάται για να συμπληρώσει ότι τρία χρόνια αργότερα, το 2000, 37 ετών, άλλαξαν πάλι τα σχέδια «δέχτηκε προσφορά να μείνω στο ΕΤΗ σαν ένας από τους πιο νέους ομότιμους καθηγητές, με την έδρα της υπολογιστικής επιστήμης». Πέρα από τις εξαιρετικές συνθήκες δουλειάς που προσφέρει το ΕΤΗ, παρέμεινα για «να είμαι πιο κοντά στη Ελλάδα και στους δικούς μου».

Συνέχεια στη σελ 15

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Λ. ΚΡΕΤΣΟΣ: ΕΙΜΑΙ ΣΙΓΟΥΡΟΣ ΟΤΙ Η ΕΛΛΑΔΑ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΥΝΤΟΜΑ ΕΝΑΣ ΙΣΧΥΡΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΠΑΙΚΤΗΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΗΣ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ

«Όταν αναλάβαμε καθήκοντα η (οπτικοακουστική) βιομηχανία - τα μίνιπα, ο κινηματογράφος, η διαφήμιση, η τηλεόραση, τα βιντεοπαιχνίδια, όλο το πακέτο του creative industry δηλαδή - βρισκόταν στο χειρότερο σημείο. Τώρα παρατηρούμε σημάδια ανάπτυξης» λέει ο υφυπουργός Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης, Λευτέρης Κρέτσος σε συνέντευξή του στην εφημερίδα Documento, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

«Είμαστε σε πολύ καλό δρόμο. Είμαι σίγουρος ότι η Ελλάδα θα γίνει σύντομα ένας ισχυρός περιφερειακός παίκτης στον τομέα της προσέλκυσης οπτικοακουστικών παραγωγών, ειδικά αν λύσουμε θέματα γραφειοκρατίας και δώσουμε μάχη να μην πληγεί η αξιοπιστία μας ως ιδανικού τόπου γυρισμάτων» υπογραμμίζει.

Όπως αναφέρει ο κ. Κρέτσος, το υπουργείο Εργασίας επεξεργάζεται ένα ειδικό εργόσημο στο θέμα των βοηθητικών ηθοποιών και των κομπάρσων ενώ το υπουργείο Πολιτισμού απλοποιεί τις διαδικασίες κινηματογράφησης σε αρχαιολογικούς χώρους και

ιστορικά μνημεία.

Σύμφωνα με τον υφυπουργό ΨΗΠΤΕ, αυτή τη στιγμή υπάρχει μεγάλο ενδιαφέρον παραγωγών από το εξωτερικό για επενδύσεις «αφού το cash rebate (επιστροφή επένδυσης) - που ήταν 25% και μέχρι 5 εκατομμύρια - το κάναμε τον περασμένο μήνα 35% χωρίς όριο».

Παράλληλα - σημειώνει- για τα προβλήματα ρευστότητας που αντιμετωπίζουν οι ελληνικές μικρομεσαίες επιχειρήσεις πρόσφατα ανακοινώθηκαν δύο νέες γραμμές πιστωτικής ρευστότητας με τη μορφή εγγυοδοσίας δανείων από το ΕΤΕΑΝ και το ΤΕΠΗΧ ΙΙ. Επίσης, ξεκίνησε την περασμένη εβδομάδα το pre-marketing call για τη δημιουργία του πρώτου επενδυτικού ταμείου για οπτικοακουστικές παραγωγές αποκλειστικά με τουλάχιστον 70 εκατ. ως αρχικό κεφάλαιο.

Ο υφυπουργός Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης, λέει ακόμη ότι πολύ σύντομα θα βγει η διακήρυξη για τον τεχνικό σύμβουλο για τη δημιουργία του δικτύου των film

offices στις περιφέρειες και στους μεγάλους δήμους της χώρας. Ο κ. Κρέτσος προαναγγέλλει δράσεις ενίσχυσης του Τύπου καθώς όπως αναφέρει «στον χώρο της έντυπης δημοσιογραφίας συνεχίζουμε να έχουμε ασφυκτικές και μονοπωλιακές συνθήκες στον χώρο της διανομής των εντύπων, μειωμένη απορρόφηση διαφημιστικής δαπάνης, κακοπληρωμένοι εργαζόμενοι και επισφαλείς σχέσεις εργασίας».

Για την ΕΡΤ, σημειώνει ότι η ΝΔ έχει ιδεολογικό ζήτημα με την ΕΡΤ, ενώ τονίζει ότι «η κυβέρνηση θα κάνει ό,τι χρειάζεται για να διασφαλιστεί η αναπτυξιακή προοπτική της δημόσιας ραδιοτηλεόρασης. Απόδειξη αυτού είναι ότι κάνουμε νέο ξεκίνημα και στη διοίκησή της».

Αναφορικά τέλος με την προκήρυξη για τον διαγωνισμό για τις τηλεοπτικές άδειες ο Λευτέρης Κρέτσος λέει χαρακτηριστικά ότι «το ΕΡΤ και το τελικό αποτέλεσμα μας δικαιώσαν. Ο διαγωνισμός του 2016 ήταν κάτι που έπρεπε να γίνει. Ακόμη και σε συνθήκες πυρηνικού πολέμου».

## ΠΕΤΡΟΣ ΚΟΥΜΟΥΤΣΑΚΟΣ: ΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΝ ΤΗΝ 4Η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ

Συνέχεια από τη σελ 15

Σημαντικό ρόλο στην απόφαση του έπαιξαν και οι υπερευλογιστές του Swiss National Supercomputing Centre (CSCS) οι οποίοι αποτέλεσαν το πιο σημαντικό εργαλείο στο έργο του. Τους συγκρίνει με τους αντίστοιχους του 1992 στην Αθήνα, και συσχετίζοντας την κοινή πορεία τους σημειώνει «εξελιχθήκαμε εκ του σύνεγγυς».

Στο πλαίσιο αυτό ερευνά πώς να παράγει αλγόριθμους - μεθόδους για χρήσιμες εφαρμογές στη μηχανική των ρευστών στη βιολογία και τη нанοτεχνολογία. Για παράδειγμα, διευκρινίζει, «στη нанοτεχνολογία μελετάμε υλικά σε μοριακό επίπεδο με προσομοιώσεις σε μεμβράνες-φίλτρα για μονάδες αφαλάτωσης, με πόρους σε διάσταση νανοσωλήνα δηλαδή 1 εκατομμύριο φορές λεπτότερης διατομής από μισό τρίχα μαλλιών. Το νερό περνά με πολύ μεγάλη ταχύτητα από αυτά τα φίλτρα και διαχωρίζεται ευκολότερα το αλάτι. Επίσης μελετάμε και διαμορφώνουμε επιφάνειες με λιγότερη τριβή - αντίσταση στον αέρα, και στο νερό».

Εφαρμογές μηχανικής υπολογιστικής στην ιατρική, τη βιολογία και διεθνή βράβευση για τη δυναμική στα ρευστά

Επίσης ένα από τα μεγαλύτερα βραβεία του είναι αυτό του ERC Advanced Investigator Award (από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Ερευνών) για το ερευνητικό του έργο στη μηχανική των ρευστών και ειδικότερα στις ενεργειακές ιδιότητες που «χρησιμοποιούν» στη πλεύση τους τα κοπάδια των ψαριών. «Κάθε ψάρι όταν κολυμπά μεταδίδει στο ρευστό ενέργεια την οποία εκμεταλλεύεται ένα άλλο ψάρι δίπλα του», εξηγεί παραπέμποντας μας στην περισσότερο γνωστή μορφή αξιοποίησης της πα-

ράγομενης ενέργειας που εφαρμόζουν τα αποδημητικά πουλιά, όταν ταξιδεύοντας σε σχήμα «Λ» εναλλάσσονται εμπρός - πίσω για να ξεκουράζονται.«Χρησιμοποιούμε προσομοιώσεις και αλγόριθμους της τεχνητής νοημοσύνης ώστε να καταλάβουμε τι κάνουν τα ψάρια. Αυτή η γνώση, επιστημονικά ο καθηγητής Π. Κουμουτσάκος, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την καλύτερη ενεργειακή αξιοποίηση και απόδοση των αιολικών πάρκων είτε και πολλών drones, μέσα από διαφορετικούς σχηματισμούς».

«Στον τομέα της βιολογίας», συνεχίζει, «μελετάμε πώς τα καρβονικά κύτταρα μεταφέρονται στο αίμα και παράλληλα την μεταφορά του φαρμάκου εντός του οργανισμού με νανοσωματίδια. Στις περιπτώσεις των καρκινικών όγκων, εκμεταλλευόμαστε το γεγονός ότι αυτοί προκαλούν ρήγματα και διαρροή των αγγείων στον περίγυρο τους και προγραμματίζουμε τα νανοσωματίδια να μεταφέρουν το φάρμακο, μόνο εκεί που παρουσιάζει το αίμα διαρροή».

Οι υπολογιστές σηματοδοτούν την 4η βιομηχανική επανάσταση

Αναφορικά με τη χρήση και τη συμβολή των υπολογιστών στην ζωή μας, ο διακεκριμένος καθηγητής θεωρεί ότι «οι υπολογιστές σηματοδοτούν την 4η βιομηχανική επανάσταση στην εξελικτική πορεία της ανθρωπότητας». Αναφέρει, ότι από το 1981 έως σήμερα η ισχύς τους έχει πολλαπλασιαστεί περισσότερο από 10 τρισεκατομμύρια φορές καθώς και ότι έχουν μπει παντού στη ζωή μας, «από το κινητό μας τηλέφωνο έως και τις αποφάσεις μιας τράπεζας για την χορήγηση δανείου». Παρατηρεί ότι «υπολογιστές δεν είναι μόνο τα μηχανήματα αλλά και τα μαθηματικά και οι αλγόριθμοι που χρειάζονται για να λειτουργήσουν». Επιστημονικά ότι η «εποχή των υπολογιστών» βρίσκεται σε κρίσιμη φάση εξαιτίας της ενεργοβόρας λειτουρ-

γίας τους. Ενδεικτικά, αναφέρει ότι «έναν υπερευλογιστή εν λειτουργία καταναλώνει ηλεκτρική ισχύ, ισοδύναμη με αυτήν για τη λειτουργία 15.000 σπιτιών προκαλώντας και ανάλογη περιβαλλοντική επιβάρυνση. Σύμφωνα να δε, με προβλέψεις, «το 2040 η μισή από τη συνολική ενεργειακή ισχύ του πλανήτη θα καταναλώνεται μόνο για τη χρήση των υπολογιστών».

Ζήτημα κρίσιμο αλλά και «νέο πεδίο έρευνας», καθώς ο ίδιος θεωρεί ότι «Αποτελεί στρατηγική πρόκληση η διερεύνηση για μια νέα γενιά υπολογιστών, δηλαδή η εξερεύνηση νέων αλγόριθμων για την επίλυση του προβλήματος με ελαχιστοποίηση της λειτουργικής ενέργειας τους». Επίσης την τελευταία δεκαετία, όπως λέει, έχει στρέψει το ενδιαφέρον του στην επιστήμη των δεδομένων και στον τρόπο με τον οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί απέναντι στο μεγάλο πρόβλημα που έχει προκύψει με την προστασία των προσωπικών δεδομένων, τα οποία «μοιράζουμε απλόχερα όλοι μας σε εταιρείες που αργότερα μας τα ξαναπουλάνε».

Ικανοποίηση και περηφάνια

Ο κ. Κουμουτσάκος μιλάει με πάθος για την δουλειά του και με περηφάνια για τους μαθητές του χαρακτηρίζοντας τους μάλιστα δασκάλους του. «Οι τωρινοί μου δάσκαλοι είναι οι μαθητές μου. Μαθαίνω από αυτούς» επιστημονικά, προσθέτοντας: «Ένας εξ αυτών έγινε πρόσφατα καθηγητής στο MIT και άλλος ένας στο Πανεπιστήμιο του Ιλινόις στ Ουρμπαν Σαμπεν». Η μεγαλύτερη ικανοποίηση για ένα δάσκαλο, όπως λέει, είναι: «Να διαμορφώνεις νέους επιτυχημένους δασκάλους και να βλέπεις τη συνέχεια, στην πορεία του ερευνητικού έργου σου».

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΥΠΟΔΟΜΩΝ: ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Με Συνέντευξη του, ο υπουργός Υποδομών και Μεταφορών Χρήστος Σπίρτζης στην Εφημερίδα «Έθνος» της Κυριακής και τη δημοσιογράφο κ. Μαρία Λιλιουπούλου ανακοίνωσε ότι κατατίθεται στη Βουλή σχέδιο νόμου για την δημιουργία ηλεκτρονικού μητρώου για δημόσια και ιδιωτικά έργα, ενώ αναφέρθηκε και σε θέματα όπως η συντήρηση των έργων και τα περιφερειακά αεροδρόμια. Αναλυτικά τα σχετικά σημεία της συνέντευξης, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ έχουν ως εξής:

— Ποιοι είναι οι βασικοί άξονες του νομοσχεδίου για τη δημιουργία ηλεκτρονικού μητρώου των δημοσίων και ιδιωτικών έργων που καταρτίζει το υπουργείο και πότε αναμένεται να κατατεθεί στη Βουλή;

ΑΠ: Βρισκόμαστε στην τελική φάση σύνταξης του νομοσχεδίου το οποίο θεσμοθετεί το κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Υποδομών που θα περιλαμβάνει τις απαραίτητες μελέτες και προβλέψεις για την ασφάλεια τη συντήρηση και τη λειτουργία κάθε υποδομής. Με τη λειτουργία αυτού του συστήματος θα μπορεί κάθε δημόσιος φορέας να προγραμματίζει εγκαίρως τη συντήρηση και το κόστος της, να προβλέψει το απαιτούμενο προσωπικό και τις δεξιότητές του και ταυτόχρονα οι αρμόδιοι φορείς να έχουν το εργαλείο για τον εποπτικό έλεγχο, τη συντήρηση και την ασφάλεια των υποδομών και των πολιτών. Να γνωρίζουμε, με δύο λόγια, όλοι πότε έγινε συντήρηση, πότε πρέπει να γίνει, από ποιους και ποιος έχει την ευθύνη λειτουργίας. Στο νομοσχέδιο προβλέπεται, επίσης, η θεσμοθέτηση του Παρατηρητηρίου Τιμών και Προδιαγραφών, προκειμένου να υπάρχουν σύγχρονες προδιαγραφές και πραγματικές τιμές και τιμολόγια τεχνικών εργασιών ώστε να ξέρουμε επιτέλους ότι ο προϋπολογισμός ενός έργου δεν είναι ένα μέγεθος που δεν αντιστοιχεί στο πραγματικό κόστος.

— Θα ορίζονται υποχρεώσεις των κατασκευαστών μετά την

παράδοση έργων ακόμα και στα ιδιωτικά; Ποιες θα είναι αυτές;

ΑΠ: Οι υποχρεώσεις και οι ευθύνες όλων των εμπλεκόμενων μετά την παράδοση ενός έργου είναι καθορισμένες και σήμερα. Λείπουν τα εργαλεία και οι διαδικασίες ώστε να έχουμε αξιόπιστους ελέγχους και σύστημα επιτήρησης, κυρίως στα ιδιωτικά έργα. Ακόμη και οι στοιχειώδεις προδιαγραφές των τεχνικών εταιρειών ιδιωτικών έργων, για λόγους παλαιοκομματικής θεώρησης, δεν υπάρχουν. Στον βωμό του κέρδους και της ψηφοθηρίας, για δεκαετίες, ο τομέας των ιδιωτικών έργων λειτουργούσε χωρίς διαβάθμιση, μητρώα και προδιαγραφές.

— Πριν από λίγες ημέρες ανακοινώσατε τη διακοπή των δρομολογίων του τραμ από τον Ν. Κόσμο μέχρι το Σύνταγμα εξαιτίας σοβαρών βλαβών στην υπόγεια μη συντηρημένη κοίτη του Ιλισού. Θα προχωρήσει το υπουργείο σε πρόγραμμα ελέγχου στα παλαιά έργα;

ΑΠ: Είναι ένα τρανταχτό αλλά τυπικό παράδειγμα του πώς λειτουργεί το ελληνικό κράτος στις δημόσιες υποδομές. Το 1936 έγινε η εκτροπή της υπόγειας κοίτης του Ιλισού. Από τότε σε έλεγχο που έγινε το 1988 και στη συνέχεια θάφτηκε, διαπιστώθηκαν φθορές υλικών και δυσλειτουργίες. Το ίδιο επαναλήφθηκε το 2002 πριν ξεκινήσουν τα έργα του τραμ. Ελέγχθηκε μόνο η πλάκα επικάλυψης του τραμ και όχι τα τοιχεία αντιστήριξης. Εμείς κάναμε το αυτόνοτο. Ενεργοποιήσαμε και συντονίσαμε όλους τους συναρμόδιους φορείς ξεπερνώντας γραφειοκρατικές αγκυλώσεις και, προληπτικά, διακόψαμε τα δρομολόγια του τραμ. Δεν μπορεί κανείς να ρισκάρει με την ασφάλεια των πολιτών. Ο τρόπος αντιμετώπισης του προβλήματος στον Ιλισό δίνει την κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθήσουν όλοι οι φορείς, δημόσιοι και ιδιωτικοί. Προληπτικοί, περιοδικοί έλεγχοι όλων των υποδομών, τακτικές απαιτούμενες συντηρήσεις, καθορισμένες

ευθύνες, προδιαγραφές προσωπικού λειτουργίας. Στο νομοσχέδιο θα προβλέπονται και οι διαδικασίες ιεράρχησης των ελέγχων σε κρίσιμες υποδομές.

— Είναι στις προθέσεις της κυβέρνησης η αποκρατικοποίηση και άλλων αεροδρομίων που σήμερα είναι κρατικά;

ΑΠ: Προφανώς, όχι. Έχω, επανειλημμένα, πει και έχω δεχθεί έντονη κριτική για τη διαφωνία μου σε σχέση με τον λάθος τρόπο ιδιωτικοποίησης των περιφερειακών αεροδρομίων. Άλλωστε, επιβεβαιώθηκα πολύ σύντομα με το πλήθος των προβλημάτων που ακολούθησαν. Οι προηγούμενες κυβερνήσεις δέσμευσαν τη χώρα με δύο διαγωνισμούς παραχώρησης των κερδοφόρων αεροδρομίων, αφήνοντας τα υπόλοιπα στις πλάτες του ελληνικού λαού. Δεν θα ακολουθήσουμε αυτή τη λαθεμένη πολιτική. Ούτε, όμως, μια λαθεμένη πολιτική δογματικού κρατισμού που αφήνει τις κτιριακές υποδομές, τους χώρους στάθμευσης, την προσέλευση εταιρειών στα αεροδρόμια εγκαταλεημένα και απαξιωμένα. Σε αυτούς τους τομείς, και μόνο, μπορεί να υπάρχει συνεργασία του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα. Τα κρατικά αεροδρόμια πρέπει να αντιμετωπισθούν ως ενιαίο σύνολο. Να αναπτυχθούν με σύγχρονες επαρκείς και ασφαλείς υποδομές και κυρίως να μην κοστίζουν ούτε ένα ευρώ στον ελληνικό λαό. Προφανώς το αεροδρόμιο στο Καστελόριζο και άλλα μικρά αεροδρόμια δεν θα είναι ποτέ κερδοφόρα. Αυτό δεν σημαίνει ότι πρέπει να κλείσουν, όπως με μαθηματική ακρίβεια οδηγούσε η νεοφιλελεύθερη πολιτική των προηγούμενων κυβερνήσεων. Όσα από τα κρατικά αεροδρόμια μπορούν να γίνουν κερδοφόρα θα πρέπει να καλύψουν το κόστος λειτουργίας των υπολοίπων. Αυτός είναι ο πολιτικός μας στόχος. Όσοι ονειρεύονται να ιδιωτικοποιηθούν αεροδρόμια ακόμη για να κλείσουν τα υπόλοιπα ή για να πληρώσει ο ελληνικός λαός τη λειτουργία των υπολοίπων ως το ξεχάσουν.

## ΑΚΗΣ ΤΣΕΛΕΝΤΗΣ: «ΠΕΝΤΕ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΗΚΕ Η ΖΑΚΥΝΘΟΣ ΚΑΙ 1,7 ΕΚΑΤΟΣΤΑ Ο ΠΥΡΓΟΣ»

«Η μετασεισμική ακολουθία συνεχίζεται κανονικά» μετά το μεγάλο σεισμό της Ζακύνθου «και αναμένεται να διαρκέσει με σταδιακά ελαττούμενη συχνότητα εμφάνισης μετασεισμών (αριθμός μετασεισμών ανά ημέρα), όχι όμως και μεγεθών», τονίζει ο καθηγητής Σεισμολογίας και Διευθυντής του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, Άκης Τσελέντης, σε ανάρτησή του στο Facebook, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Αναφέρει επίσης ότι «είναι νωρίς ακόμα να πούμε ότι ο μετασεισμός των 5,6 υπήρξε ο κυρίως μετασεισμός και είναι υπαρκτή η πιθανότητα να έχουμε και άλλους της ίδιας τάξης μεγέθους τους επόμενους μήνες».

Επίσης, σημειώνει ότι η νέα ανάλυση των δεδομένων GPS έδειξε πως η πόλη της Ζακύνθου μετατοπίστηκε προς τα νοτιοδυτικά περίπου κατά πέντε εκατοστά και όχι τρία, όπως είχε αρχικά ανακοινωθεί. «Το Κερί σίγουρα μετα-

τοπίστηκε περισσότερο, αλλά δεν έχουμε σχετικό όργανο στην περιοχή», σύμφωνα με τον καθηγητή. Αξιοσημείωτο είναι ακόμη, κατά τον κ. Τσελέντη, ότι η πόλις του Πύργου μετατοπίστηκε προς τα δυτικά κατά 1,7 εκατοστά.

«Μέχρι στιγμής τα δίκτυά μας δεν δείχνουν μετανάστευση των επικέντρων προς άλλο κοντινό ρήγμα», καταλήγει στην ανάρτησή του.

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΣΒΒΕ ΜΙΛΑΕΙ ΣΤΟ ΑΠΕ-ΜΠΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΤΟ 2019 ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΤΩΝ ΕΞΑΓΩΓΩΝ

Αισιόδοξος για την πορεία της Ελλάδας το 2019 και για τους αναπτυξιακούς ρυθμούς που μπορεί να πετύχει η ελληνική οικονομία τον επόμενο χρόνο, εμφανίζεται σε συνέντευξή του στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο πρόεδρος του Συνδέσμου Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος (ΣΒΒΕ), επιχειρηματίας Αθανάσιος Σαββάκης, επισημαίνοντας ωστόσο ότι η ανάπτυξη στο εξής θα είναι αναμικτή «αν δεν βελτιωθούν οι βασικές συνιστώσες της ανταγωνιστικότητας, με κύριες την υπερφορολόγηση, το υψηλό μη μισθολογικό κόστος της απασχόλησης, την απουσία ρευστότητας, το υψηλό κόστος δανεισμού και ενέργειας, τη λειτουργία του τραπεζικού συστήματος και το brain drain». Κατά τον κ. Σαββάκη, οι βελτιώσεις αυτές προϋποθέτουν περαιτέρω ένταση των μεταρρυθμιστικών προσπαθειών, ενώ για τη μεταποιοτική δραστηριότητα στη χώρα το 2019 κομβικό ρόλο θα διαδραματίσει και η πραγματική αξιοποίηση - και ενίσχυση αρμοδιοτήτων - του εξαγγελθέντος υπουργείου Βιομηχανίας.

Ερωτηθείς αν η Συμφωνία των Πρεσπών έχει επηρεάσει μέχρι στιγμής την επιχειρηματικότητα και πώς, ο πρόεδρος του ΣΒΒΕ, που πρόσφατα έγινε ο πέμπτος θεσμικός κοινωνικός εταίρος, απαντά πως «κυριολεκτικά θεωρεί ότι οι εμπορικές συνεργασίες υλοποιούνται χωρίς προσκόμματα». Ο κ. Σαββάκης επισημαίνει ακόμη ότι δεν ήταν η αναμενόμενη η ανταπόκριση των επιχειρηματιών στην πρωτοβουλία του ΣΒΒΕ για την προσφορά νομικής και διαδικαστικής υποστήριξης σε όσους από αυτούς επιθυμούν να κατοχυρώσουν εμπορικά σήματα που περιέχουν τον όρο «Μακεδονία», αποδίδοντας αυτό το γεγονός στο ότι αρκετές επιχειρήσεις με το συγκεκριμένο πρόβλημα είχαν πιθανώς ήδη φροντίσει να διεκπεραιώσουν τη διαδικασία.

Σχετικά με την ανοδική πορεία των εξαγωγών, διατυπώνει την εκτίμηση ότι η προοπτική θα παραμείνει θετική και αυτές θα βαίνουν αυξανόμενες. Εκτιμά δε ότι από τη στιγμή που η Ελλάδα έχει εξέλθει από τα μνημόνια, «θα πρέπει να δούμε ένα μεγάλο θέμα που αφορά στη συσχέτιση της ανταγωνιστικότητας με τις εξαγωγές». Όπως επισημαίνει, το μεγάλο ζήτημα των ελληνικών εξαγωγών, που σχετίζεται ευθέως με το ζήτημα παραγωγής καινοτομίας και υιοθέτησης νέων τεχνολογιών από τις επιχειρήσεις είναι σε ποιο βαθμό υπάρχει πραγματικά αδυναμία στη δημιουργία προϊόντων από τις ελληνικές επιχειρήσεις, που αφενός

θα ικανοποιούν, και αφετέρου θα διαμορφώνουν τη διεθνή ζήτηση. «Αυτό σημαίνει», υπογραμμίζει, «ότι πρέπει να διαμορφώσουμε την κατάλληλη στρατηγική για την ενίσχυση των ανταγωνιστικών μας πλεονεκτημάτων και τη δημιουργία ισχυρού brand name στις διεθνείς αγορές, που θα προέρχεται ακριβώς από την παρουσία ελληνικών προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας σ' αυτές».

Κληθείς να σχολιάσει αν θεωρεί ότι στη διατία των διαπραγματεύσεων για την αποχώρηση της Βρετανίας από την ΕΕ οι ελληνικές επιχειρήσεις ανέλαβαν κάποια δράση για να είναι προετοιμασμένες στην περίπτωση ενός «άτακτου» BREXIT χωρίς συμφωνία, εκφράζει τον φόβο ότι σε τέτοια περίπτωση «Οι ελληνικές εξαγωγές με βεβαιότητα θα πληγούν, σε μια εποχή που αποτελεί αδήριτη ανάγκη η διεύρυνση, και όχι η συρρίκνωση, της παρουσίας μας σε αγορές που «πληρώνουν καλά», όπως αυτή του Ηνωμένου Βασιλείου». Προσθέτει ότι «ίσως κάποιοι εντός Ελλάδος να έχουν στο μυαλό τους τις πολύ σοβαρές επιπτώσεις ενός «Σκληρού Brexit» σε χώρες κολοσσούς στο εξαγωγικό εμπόριο όπως η Γερμανία, οπότε εφυσχάζουν ή/και αδιαφορούν. «Σ' αυτή την περίπτωση, μήπως όσοι εφυσχάζουν θεωρούν ότι «κάποιο άλλοι» εν τέλει θα διαπραγματευθούν στη θέση μας, κι εμείς απλώς θα ωφεληθούμε από το αποτέλεσμα της διαπραγμάτευσης; (...) Πρέπει να αφυπνιστούμε ταχύτατα και να τοποθετηθούμε με τη δέουσα σοβαρότητα στο θέμα. Διαφορετικά, η αγορά του Ηνωμένου Βασιλείου, είναι σίγουρα «χαμένη από χέρι»».

Το πλήρες κείμενο της συνέντευξης του προέδρου του ΣΒΒΕ, Αθανάσιου Σαββάκη, στο ΑΠΕ-ΜΠΕ και την Αλεξάνδρα Γούτα ακολουθεί:

ΕΡ.Στη διάρκεια του α' εξαμήνου σημειώθηκε η δεύτερη μεγαλύτερη σε όγκο αύξηση των εξαγωγών αγαθών κι υπηρεσιών της τελευταίας τουλάχιστον δεκαετίας, με προφανή αναπτυξιακό αντίκτυπο στην οικονομία. Ποια θεωρείτε ότι είναι η προοπτική των ελληνικών εξαγωγών για τα επόμενα χρόνια; Υπό ποιες προϋποθέσεις θεωρείτε ότι θα είναι διατηρήσιμη η πορεία τους;

Έχω τονίσει επανειλημμένως ότι η ανάπτυξη των εξαγωγών αποτελεί μονόδρομο για την ανάταξη της ελληνικής οικονομίας και την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας του εγχώριου παραγωγικού συστήμα-

τος. Είναι ο ένας από τους δύο πυλώνες μαζί με την καινοτομία που εφόσον υιοθετηθούν από τις ελληνικές μικρομεσαίες επιχειρήσεις τότε είναι βέβαιο ότι θα έχουμε πετύχει αφενός την αλλαγή του παραγωγικού υποδείγματος και αφετέρου την επανένταξη της Ελλάδας στις ανεπτυγμένες χώρες του δυτικού κόσμου.

Υπό αυτό το πρίσμα και με βάση και τα στοιχεία που αναφέρετε, αλλά, κυρίως, την αποδεδειγμένη αλλαγή στρατηγικής του συνόλου σχεδόν των παραγωγικών επιχειρήσεων της χώρας, οι οποίες επιδιώκουν σε μόνιμη βάση την εξωστρεφή δραστηριότητα, θεωρώ ότι οι προοπτικές των εξαγωγών θα παραμείνουν θετικές και θα βαίνουν αυξανόμενες.

Σε κάθε περίπτωση, από τη στιγμή που η χώρα μας έχει εξέλθει από τα μνημόνια θα πρέπει να δούμε ένα μεγάλο θέμα που αφορά στη συσχέτιση της ανταγωνιστικότητας με τις εξαγωγές. Το μεγάλο ζήτημα των εξαγωγών της χώρας μας, και το οποίο σχετίζεται ευθέως με το ζήτημα παραγωγής καινοτομίας και υιοθέτησης νέων τεχνολογιών, από τις επιχειρήσεις είναι αν και σε ποιο βαθμό υπάρχει πραγματικά αδυναμία στη δημιουργία προϊόντων από τις ελληνικές επιχειρήσεις, που αφενός να ικανοποιούν, και αφετέρου να διαμορφώνουν τη διεθνή ζήτηση. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να διαμορφώσουμε την κατάλληλη στρατηγική της χώρας για την ενίσχυση των ανταγωνιστικών μας πλεονεκτημάτων και τη δημιουργία ισχυρού brand name, στις διεθνείς αγορές που θα προέρχεται ακριβώς από την παρουσία ελληνικών προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας σ' αυτές.

Έχουμε ήδη πολύ αξιόλογες εξαγωγικές επιχειρήσεις, ενώ υπάρχει αυτό που λέμε λανθάνουσα επιχειρηματικότητα και εξωστρέφεια στη χώρα μας. Γι' αυτό λοιπόν για να γίνουμε περισσότερο εξωστρεφείς απαιτείται η συστηματική υποστήριξη των επιχειρήσεων τόσο με τα κατάλληλα χρηματοδοτικά εργαλεία όσο και με υποστηρικτικές υπηρεσίες τύπου προϊόντικών ερευνών αγοράς. Επιπρόσθετα οι συντονισμένες προωθητικές ενέργειες ελληνικών προϊόντων στο εξωτερικό και η παρότρυνση των εν δυνάμει εξαγωγικών επιχειρήσεων να τολμήσουν να εξάγουν, είναι δυνατόν να εισφέρουν θετικά στην ουσιαστική αύξηση εξαγωγών ελληνικών επιχειρήσεων.

Συνέχεια στη σελ 18

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΣΒΒΕ ΜΙΛΑΕΙ ΣΤΟ ΑΠΕ-ΜΠΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΤΟ 2019 ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΤΩΝ ΕΞΑΓΩΓΩΝ

Συνέχεια από τη σελ 17

ΕΡ. Δέκα χρόνια μετά την έναρξη της κρίσης στην Ελλάδα πολλές επιχειρήσεις δεν επιβίωσαν, αλλά άλλες όχι απλά επιβίωσαν, αλλά και ισχυροποιήθηκαν. Τι αποτύπωμα θα αφήσει αυτή η «ανανέωση» στην ελληνική αγορά στα επόμενα χρόνια κατά την άποψή σας;

Πολύ ορθά διαπιστώνετε ότι κατά τη διάρκεια της οικονομικής κρίσης αρκετές επιχειρήσεις ανέστειλαν τη δραστηριότητά τους, αλλά παράλληλα υπάρχουν κι αυτές που όπως επισημαίνετε και επιβίωσαν και αναπτύχθηκαν. Η ανανέωση είναι βέβαιο ότι αποδεικνύει πως υπάρχει ένα μεγάλο μέρος υγιών ελληνικών επιχειρήσεων που έχει εξωστρεφή στρατηγική, γνωρίζει τις διεθνείς αγορές, παράγει με συνέπεια αυτό που υπόσχεται στον πελάτη, υιοθετεί αυστηρά πρότυπα και προδιαγραφές της ΕΕ, επενδύει σε εξοπλισμό, αλλά, κυρίως, στο ανθρώπινο δυναμικό, και εν τέλει δικαιώνεται μέσα από την αύξηση του κύκλου εργασιών και της κερδοφορίας.

Ως εκ τούτου ο τρόπος της καθημερινής δραστηριότητας αυτών των επιχειρήσεων αποτελεί το μεγάλο δίδαγμα για τις υπόλοιπες, οι οποίες πλέον έχουν αντιληφθεί ότι μόνον με αλλαγή του τρόπου δραστηριοποίησής τους στην εκχώρια και στις διεθνείς αγορές μπορούν να επιβιώσουν και να αναπτυχθούν.

ΕΡ. Είχατε αναλάβει πρωτοβουλία, με αντικείμενο την προσφορά της απαραίτητης νομικής και διαδικαστικής υποστήριξης σε όποια ελληνική επιχείρηση θέλει να ξεκινήσει τις διαδικασίες για να κατοχυρώσει εμπορικό σήμα που περιέχει τον όρο «Μακεδονία». Έσπευσαν οι επιχειρήσεις να αξιοποιήσουν αυτή τη δυνατότητα;

Βεβαίως, παρότι η ανταπόκριση ομολογώ ότι δεν είναι αυτή που αναμέναμε. Ο λόγος είναι ότι μάλλον αρκετές επιχειρήσεις με το συγκεκριμένο πρόβλημα είχαν ήδη φροντίσει να διεκπεραιώσουν τη σχετική διαδικασία.

ΕΡ. Μιλώντας με επιχειρηματίες που δραστηριοποιούνται και στις αγορές του εξωτερικού, πώς εκτιμάτε ότι έχει επηρεάσει μέχρι στιγμής την επιχειρηματικότητα η Συμφωνία των Πρεσπών;

Μέχρι στιγμής η συμφωνία των Πρεσπών δεν έχει επηρεάσει αρνητικά την επιχειρηματικότητα. Κυριολεκτικά θεωρώ ότι οι εμπορικές συνεργασίες υλοποιούνται χωρίς προσκόμματα.

ΕΡ. Οι διαπραγματεύσεις για την αποχώρηση της Βρετανίας από την ΕΕ διαρκούν ήδη δύο χρόνια. Θεωρείτε ότι σε αυτό το διάστημα οι ελληνικές επιχειρήσεις ανέλαβαν κάποια δράση - από άποψη π.χ., αναζήτησης εναλλακτικών

αγορών - ώστε να είναι προετοιμασμένες για το ενδεχόμενο ενός «άτακτου» Brexit; Τι θα σμάνει ένα Brexit χωρίς συμφωνία για την ελληνική βιομηχανία;

Πιστεύω ότι οι επιχειρήσεις που συνεργάζονται με την αγορά του Ηνωμένου Βασιλείου τηρούν στάση αναμονής για πολύ απλό λόγο. Δεν γνωρίζουν «το είδος» του Brexit που θα αντιμετωπίσουν. Προφανώς η περίπτωση του σκληρού Brexit είναι σενάριο ανεπιθύμητο όχι μόνο για την Ελλάδα, αλλά και για το σύνολο των επιχειρήσεων που έχουν έδρα τις χώρες της Ευρώπης.

Μιλώντας για σκληρό Brexit θα σας έλεγα ότι αυτό θα συνεπαγόταν για τα Ευρωπαϊκά προϊόντα προς εξαγωγή στο ΗΒ - την ίδια μέρα μάλιστα - την ισχύ του δασμολογίου που επιβάλλει ο Παγκόσμιος Οργανισμός Εμπορίου στα προϊόντα προς εξαγωγή σε «τρίτες» χώρες. Δηλαδή με απλά λόγια, επαναφορά ελέγχων, δασμοί, ποσοτικοί περιορισμοί και άλλα μη δασμολογικά εμπόδια, παντού η σε πολύ προϊόντα. Σε μια τέτοια (πιθανή;) περίπτωση, έχει υπάρξει «πλάνο» από την Ελλάδα για το πώς θα αντιμετωπισθεί μια τέτοια δυσάρεστη κατάσταση για τις ελληνικές επιχειρήσεις; Τούτο, διότι το διμερές εμπόριο αγαθών, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα στοιχεία του 2017, βρίσκεται σε ύψος λίγο περισσότερο από 2,5 δισ. ευρώ ποσό καθόλου ευκαταφρόνητο για μια συρρικνωμένη οικονομία, όπως η δική μας. Επιπλέον, τα δέκα πρώτα προϊόντα που εξάγουμε στο Ηνωμένο Βασίλειο πραγματοποιούν το 71% του συνόλου των εξαγωγών μας (στοιχεία επίσης του 2017). Συμπληρωματικά με τα παραπάνω, προς το Ηνωμένο Βασίλειο διακινείται το 3,87% του συνόλου των εξαγωγών της χώρας, οι οποίες αντιστοιχούν στο 0,7% του ΑΕΠ του 2017.

Κατά συνέπεια το πρόβλημα τελικά θα κληθούν να το επιλύσουν, δυστυχώς για άλλη μια φορά, οι εγχώριες εξαγωγικές επιχειρήσεις, οι οποίες παράγουν διεθνώς εμπορεύσιμα προϊόντα, και εξυπηρετούν την πολύ δύσκολη αγορά του Ηνωμένου Βασιλείου. Με ακριβότερα προϊόντα, λόγω των αυξημένων δασμών, ελλοχεύει ο (ρεαλιστικός) κίνδυνος της απώλειας ανταγωνιστικότητας με όρους τιμών και η συρρίκνωση της παρουσίας των προϊόντων μας στη συγκεκριμένη αγορά. Οι ελληνικές εξαγωγές με βεβαιότητα θα πληγούν, σε μια εποχή που αποτελεί αδήριτη ανάγκη η διεύρυνση, και όχι η συρρίκνωση, της παρουσίας μας σε αγορές που «πληρώνουν καλά», όπως αυτή του Ηνωμένου Βασιλείου (το Ηνωμένο Βασίλειο είναι ο 7ος κατά σειρά εμπορικός μας εταίρος).

Βέβαια, ίσως κάποιοι εντός Ελλάδος να έχουν στο μυαλό τους τις πολύ σοβαρές επιπτώσεις ενός «σκληρού Brexit»

σε χώρες κολοσσούς στο εξαγωγικό εμπόριο όπως η Γερμανία, οπότε εφυσικάζουν ή/και αδιαφορούν... Ειδικά για την περίπτωση της Γερμανίας το «κακό» σενάριο του «σκληρού Brexit». Θα στείλει έναν «λογαριασμό» άνω των 3 δισ. ευρώ ετησίως στις Γερμανικές επιχειρήσεις από την αύξηση των δασμών. Σ' αυτή την περίπτωση, μήπως όσοι εφυσικάζουν θεωρούν ότι «κάποιοι άλλοι» εν τέλει θα διαπραγματευθούν στη θέση μας, κι εμείς απλώς θα ωφεληθούμε από το αποτέλεσμα της διαπραγμάτευσης; Επειδή το «έργο» της «μη διαπραγμάτευσης» το έχουμε ξαναδεί, πρέπει να αφυπνιστούμε ταχύτατα και να τοποθετηθούμε με τη δέουσα σοβαρότητα στο θέμα. Διαφορετικά, η αγορά του Ηνωμένου Βασιλείου, είναι σίγουρα «χαμένη από χέρι...».

ΕΡ. Μπήκαμε στο τελευταίο τρίμηνο του έτους, που το διανύουμε σε μεταμνημονιακή εποχή. Πώς εκτιμάτε ότι θα εξελιχθεί η πορεία της οικονομίας το 2019 και τι περιμένει να δει οπωσδήποτε η βιομηχανία να συμβαίνει στο νέο έτος;

Είναι προφανές ότι μετά τη λήξη των μνημονίων η Ελλάδα θα πρέπει να επανέλθει σε υψηλούς ρυθμούς ανάπτυξης. Είμαι αισιόδοξος για την πορεία της χώρας εντός του 2019 και για τους ρυθμούς ανάπτυξης που μπορεί να επιτύχει η ελληνική οικονομία. Όμως η ανάπτυξη από τώρα και στο εξής θα είναι αναμικτή εάν δεν βελτιωθούν οι βασικές συνιστώσες της ανταγωνιστικότητας, με κύριες την υπερφορολόγηση, το υψηλό μη μισθολογικό κόστος της απασχόλησης, την απουσία ρευστότητας, το υψηλό κόστος δανεισμού, το υψηλό κόστος ενέργειας, τη λειτουργία του τραπεζικού συστήματος και το brain drain. Οι αναμενόμενες βελτιώσεις στους παραπάνω τομείς προϋποθέτουν ότι οι μεταρρυθμιστικές προσπάθειες θα πρέπει να ενταθούν περαιτέρω και να γίνει κατανοητό από όλους, ότι ο κύριος πυλώνας ανάπτυξης είναι η παραγωγή διεθνώς εμπορεύσιμων προϊόντων, και για το λόγο αυτό θα πρέπει έμπρακτα η βιομηχανία να τεθεί στο επίκεντρο της αναπτυξιακής διαδικασίας.

Τέλος, για τη μεταποιοτική δραστηριότητα στη χώρα το 2019, κομβικό ρόλο θα διαδραματίσει η πραγματική αξιοποίηση του εξαγγελθέντος υπουργείου Βιομηχανίας. Αν η κυβέρνηση επιθυμεί πραγματικά την επιτάχυνση των ρυθμών ανάπτυξης τότε θα πρέπει να ενισχύσει τις αρμοδιότητές του και το ίδιο το εξαγγελθέν υπουργείο Βιομηχανίας να υιοθετήσει τις προτάσεις των Συνδέσμων υποστήριξης της επιχειρηματικότητας της χώρας μας.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ Ν. ΠΑΠΠΑ ΚΑΙ ΣΤ. ΓΙΑΝΝΑΚΙΔΗ ΜΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΥΣ ΑΠΟ 120 ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥΣ START UP ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Η ενημέρωση των start ups για τα διαθέσιμα και επερχόμενα χρηματοδοτικά και άλλα εργαλεία, καθώς και γενικότερα η από κοινού χάραξη της στρατηγικής για την υποστήριξη των καινοτόμων επιχειρήσεων της χώρας, βρέθηκε στο επίκεντρο της συνάντησης που είχαν ο υπουργός Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης, Νίκος Παππάς, και ο υφυπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης, Στάθης Γιαννακίδης, με περισσότερους από 120 εκπροσώπους start up επιχειρήσεων, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Η συνάντηση εργασίας αποτελούσε συνέχεια της επιτυχούς διοργάνωσης του Περιπέτερου 12 - «Ψηφιακή Ελλάδα» από το υπουργείο ΨΗΠΤΕ στη φετινή ΔΕΘ. Μιλώντας στην εκδήλωση ο κ. Παππάς έκανε λόγο για «έκρηξη» από πλευράς ίδρυσης νεοφυών επιχειρήσεων στην χώρα μας τα τελευταία 2 - 3 χρόνια, με θετικό το στοιχείο ότι το φαινόμενο αυτό δεν παρατηρείται μόνον στα μεγάλα αστικά κέντρα, αλλά και στην περιφέρεια. Απευθυνόμενος στους εκπροσώπους των νεοφυών επιχειρήσεων ο κ. Παππάς είπε ότι μπορούν να αποτελέσουν τους πρεσβευτές της χώρας για την

περαιτέρω βελτίωση της εικόνας της διεθνώς. Στο σημείο αυτό έκανε αναφορά στις εξαιρετικές εντυπώσεις που άφησαν οι ελληνικές νεοφυείς επιχειρήσεις που συμμετείχαν στο περίπτερο 12 της ΔΕΘ ακόμη και σε εταιρίες κολοσσούς σε παγκόσμιο επίπεδο που συμμετείχαν στην ΔΕΘ.

Ο κ. Παππάς επισήμανε επίσης ότι ο ρόλος των νεοφυών επιχειρήσεων στην γενικότερη στρατηγική ψηφιακού μετασχηματισμού της χώρας μας που βρίσκεται σε εξέλιξη μπορεί να είναι σημαντικός

Από την πλευρά του ο κ. Γιαννακίδης αναφέρθηκε στις θετικές προοπτικές που ανοίγονται για την ελληνική οικονομία καθώς έχει εισέλθει πλέον σε αναπτυξιακούς ρυθμούς μετά την μακρά δημοσιονομική κρίση. Αναφέρθηκε σε τομείς που έχουν συγκριτικά πλεονεκτήματα και προσελκύουν το επενδυτικό ενδιαφέρον.

Έδωσε έμφαση στο γεγονός ότι υπάρχει συγκεκριμένο αναπτυξιακό πλάνο για την χώρα μας, το οποίο διευκολύνει σημαντικά την πλήρη αξιοποίηση των κονδυλίων του ΕΣΠΑ.

Στην εκδήλωση απήχθη χαιρετισμός ο γενικός γραμματέας ΨΗΠΤΕ Στέλιος Ράλλης καθώς και η Ειδική Γραμματέας Τομεακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων ΕΤΠΑ & ΤΣ, του υπουργείου Οικονομίας Ευγενία Φωτονιάτα, που αναφέρθηκε αναλυτικά στο πλαίσιο χρηματοδότης μέσω ΕΣΠΑ προς τις νεοφυείς επιχειρήσεις.

Ακολούθησε διάλογος μεταξύ των εκπροσώπων των νεοφυών επιχειρηματιών και των παρισταμένων υπουργών και γενικών γραμματέων για σειρά ζητημάτων που απασχολούν την επιχειρηματική κοινότητα.

Από τους περισσότερους επιχειρηματίες εκφράστηκε ικανοποίηση για την συνάντηση αυτή, που όπως είπαν είναι η πρώτη που πραγματοποιείται στα χρόνια που αυτοί δραστηριοποιούνται.

Οι νέοι επιχειρηματίες εξέφρασαν, μεταξύ άλλων, τον προβληματισμό τους για ζητήματα που σχετίζονται κυρίως με φορολογικά, γραφειοκρατικά και θεσμικά προβλήματα που εμποδίζουν την ανάπτυξη των νεοφυών επιχειρήσεων.

## ΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΝΕΟΦΥΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΕΠΙΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ 4ΟΥ HEINEKEN GROWTH MAKERS

Οι ευκαιρίες που δημιουργεί η πρόκληση της βιώσιμης ανάπτυξης για συνεργασίες μεταξύ μεγάλων εταιρειών και νεοφυών σχημάτων βρέθηκαν στο επίκεντρο της συζήτησης του 4ου Heineken Growth Makers, που πραγματοποιήθηκε πρόσφατα στο Orange Grove, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Από το βήμα του 4ου Heineken Growth Makers ο διευθύνων σύμβουλος της Αθηναϊκής Ζυθοποιίας, Αλέξανδρος Δαβνιλιδής τόνισε ότι οι εταιρικές πρωτοβουλίες επηρεάζουν θετικά τον τρόπο που σκέφτονται οι κοινωνίες, σε ατομικό και συλλογικό επίπεδο: «Η Heineken έχει πρωτοστατήσει σε πρωτοβουλίες για την υπεύθυνη κατανάλωση και την ασφάλεια στην εργασία που έχουν συμβάλει αποτελεσματικά στη διαμόρφωση στάσεων και συμπεριφορών για την προστασία της ζωής σε ολόκληρες κοινωνίες και κυρίως σε φτωχότερες χώρες».

Επίσης, αναφέρθηκε στις ευκαιρίες που δημιουργεί η βιώσιμη ανάπτυξη για συνέργειες μεταξύ της βιομηχανίας και του οικοσυστήματός καινοτομίας: «Οι μεγάλες εταιρείες έχουν τους πόρους και την τεχνολογία ενώ οι νεοφυείς επιχειρήσεις προσδοτούν την ανάπτυξή τους με καινοτομία και δημιουργικότητα. Υπάρχουν πολλά στα οποία μπορούμε να συνεργαστούμε για να διευρύνουμε την αλυσίδα παραγωγής αξίας για όλη την κοινωνία» τόνισε.

Από την πλευρά της η Καθηγήτρια στο Οικονομικού Πανεπιστήμιο Αθηνών και Συμπρόεδρος του Ελληνικού Δικτύου Λύσεων για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη (UN SDSN GREECE), Φοίβη Κουντούρη μίλησε για τη σημασία του Διεθνούς Δικτύου για την Βιώσιμη Ανάπτυξη των Ηνωμένων Εθνών (UN SDSN) και το Climate KIC (Knowledge and Information Community) που αποτελούν δύο εργαλεία τα οποία μπο-

ρούν να συμβάλλουν αποφασιστικά στη βιώσιμη ανάπτυξη: «Οι δύο φορείς έχουν ως στόχο να επικοινωνήσουν τα καινοτόμα αποτελέσματα της επιστημονικής και ερευνητικής κοινότητας στον επιχειρηματικό και τον πολιτικό κόσμο, αλλά και την κοινωνία των πολιτών, ούτως ώστε να αρχίσει η εφαρμογή τους, η οποία θα βοηθήσει στη βιώσιμη ανάπτυξη όπως αυτή καταγράφεται στους 17 στόχους που έθεσε ο ΟΗΕ» ανέφερε.

Ο Δημήτρης Σύρμος, πρόεδρος του Συνδέσμου Βιομηχανών Πλαστικών Ελλάδος ανέφερε στην ομιλία του ότι η βιομηχανία και η πρώτη ύλη δεν είναι «ρυπογόνες» και τόνισε ότι η ρύπανση προκαλείται από κακές καταναλωτικές συμπεριφορές που μπορούν να διορθωθούν με καλύτερη ενημέρωση και παιδεία: «Μόνο μέσω της ανακύκλωσης, όπως αυτή προβλέπεται στην πρόσφατη Οδηγία της ΕΕ για την κυκλική οικονομία, μπορούμε να δώσουμε λύση στο πρόβλημα της ρύπανσης και να δημιουργήσουμε τις προϋποθέσεις για βιώσιμη ανάπτυξη και βιώσιμο περιβάλλον. Η βιομηχανία πλαστικών είναι έτοιμη να ανταποκριθεί στις προκλήσεις που θέτει η νέα Οδηγία της ΕΕ. Η κυκλική οικονομία χρειάζεται απαραίτητα τη συνδρομή όλων για να λειτουργήσει ως αλυσίδα παραγωγής αξίας.

Ο Γενικός Διευθυντής του Συμβουλίου ΣΕΒ για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη κ. Κωνσταντίνος Κωνσταντίνου αναφέρθηκε στους 17 στόχους του ΟΗΕ, οι οποίοι έθεσαν τη διεθνή κοινότητα μπροστά στην πρόκληση αντιμετώπισης καιρικών περιβαλλοντικών και κοινωνικών προβλημάτων παγκόσμιου βεληνικού, παρέχοντας μια κοινή πλατφόρμα επικοινωνίας και διαλόγου και τόνισε: «Για την χώρα μας, η θεσμική διαμόρφωση του κατάλληλου μίγματος κινήτρων και αντικι-

νήτρων αλλά και η επιτάχυνση στη λήψη αποφάσεων, είναι κρίμες για την μετάβαση στα επιχειρηματικά και καταναλωτικά μοντέλα που απαντούν στις σύγχρονες ανάγκες».

Στο πλαίσιο του προγράμματος, ο κ. Σπύρος Μορσιαίος, Senior στις Υπηρεσίες Κοινωνικής Αλλαγής και Βιωσιμότητας της Ernst&Young, παρουσίασε συνοπτικά τη μεθοδολογία “Impact Measurement for Sustainability” τονίζοντας ότι η κοινωνική ανταποδοτικότητα μίας επένδυσης μπορεί να καθορίσει την πρόσβασή της σε επενδυτές και κεφάλαια. Η εκδήλωση ολοκληρώθηκε με παρουσίαση καινοτόμων ομάδων και startups με εφαρμογές, προϊόντα και υπηρεσίες στους τομείς της βιωσιμότητας και της κυκλικής οικονομίας. Παρουσιάστηκαν οι εταιρείες // ομάδες:

Η sustainable food movement in Greece που έχει στόχο τη μείωση της σπατάλης τροφίμων (food waste) και την πρόωθηση της βιωσιμότητας στη βιομηχανία της Γαστρονομίας. Η bee camp που αποτελεί πρωτοβουλία με κοινωνικό και περιβαλλοντικό χαρακτήρα για περισσότερο βιώσιμες, συμμετοχικές και πράσινες πόλεις.

Η biomass η οποία έχει αναπτύξει εφαρμογή που συμβάλλει στην ανάπτυξη του εγχώριου και διεθνούς εμπορίου βιοεργασίας και ενισχύει τον σχεδιασμό της αλυσίδας εφοδιασμού βιομάζας.

Η Recycglobe που αναπτύσσει και προμηθεύει software και hardware συστήματα διαχείρισης απορριμμάτων και ανακύκλωσης σε ιδιωτικές ή δημοτικές επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στην συλλογή και επεξεργασία ανακυκλώσιμων υλικών.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Η ΑΠΩΛΕΙΑ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ, ΕΝΑΣ “ΣΙΩΠΗΛΟΣ ΔΟΛΟΦΟΝΟΣ” ΠΟΥ ΑΠΕΙΛΕΙ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΟΤΗΤΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΟΗΕ

Η διεθνής κοινότητα έχει στη διάθεσή της μόλις δύο χρόνια για να καταλήξει σε μια συμφωνία που θα αποτρέψει την απώλεια της βιοποικιλότητας, έναν «σιωπηλό δολοφόνο» εξίσου επικίνδυνο με την κλιματική αλλαγή, προειδοποιούν τα Ηνωμένα Έθνη. Σε διαφορετική περίπτωση, η ανθρωπότητα μπορεί να βρεθεί αντιμέτωπη με την ίδια την εξαφάνισή της. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ η Κριστιάνα Πάσκα Πάλμερ, η επικεφαλής της Σύμβασης για τη Βιολογική Ποικιλότητα, του οργάνου που είναι αρμόδιο για τη διατήρηση των συστημάτων ζωής από τα οποία εξαρτάται ο άνθρωπος, τόνισε ότι οι πολίτες όλων των χωρών θα πρέπει να πιέσουν τις κυβερνήσεις τους να ορίσουν φιλόδοξους στόχους μέχρι το 2020, για την προστασία των εντόμων, των πουλιών, των φυτών και των θαλασσιών – δηλαδή των ειδών που είναι ζωτικής σημασίας για την παραγωγή τροφής, καθαρού νερού και τη δέσμευση του διοξειδίου του άνθρακα.

«Η απώλεια της βιοποικιλότητας είναι ένας σιωπηλός δολοφόνος», τόνισε μιλώντας στην εφημερίδα Guardian. «Είναι διαφορετική από την κλιματική αλλαγή, στην οποία οι άνθρωποι αισθάνονται τις επιπτώσεις στην καθημερινότητά τους. Με τη βιοποικιλότητα δεν είναι τόσο προφανές, αλλά μέχρι να συνειδητοποιήσουμε τι συμβαίνει μπορεί να είναι πολύ αργά», προειδοποίησε. Εντός του Νοεμβρίου εκπρόσωποι από τις 196 χώρες-μέλη της Σύμβασης για τη Βιολογική Ποικιλότητα θα συναντηθούν στο Σαρμ ελ Σείχ της Αιγύπτου για να συζητήσουν την κατάρρευση των οικοσυστημάτων και να θέσουν ένα νέο πλαίσιο για τη διαχείρισή τους. Η Πάσκα Πάλμερ ελπίζει ότι τα δύο χρόνια των εντατικών διαπραγματεύσεων που θα ακολουθήσουν θα κορυφωθούν με μια φιλόδοξη, νέα παγκόσμια συμφωνία που θα υπογραφεί στην επόμενη διάσκεψη, το 2020 στο Πεκίνο.

Μολονότι πολλοί επιστήμονες συμφωνούν ότι η απώλεια της βιοποικιλότητας συνιστά τεράστια απειλή για την ανθρωπότητα, οι δύο προηγούμενες συμφωνίες (το 2002 και το 2010) δεν κατάφεραν να αναχαιτίσουν τη χειρότερη απώλεια ειδών στον πλανήτη, μετά την εξαφάνιση των δεινοσαύρων. Το ζήτημα βρίσκεται πολύ χαμηλά στην πολιτική ατζέντα. Σε σύγκριση με τις συνόδους για την κλιματική αλλαγή, ελάχιστοι αρχηγοί κρατών συμμετέχουν στις συνομιλίες για τη βιοποικιλότητα. Ακόμη και πριν εκλεγεί πρόεδρος των ΗΠΑ ο Ντόναλντ Τραμπ, η Ουάσινγκτον είχε αρνηθεί να επικυρώσει τις συμφωνίες και έστειλε στις διασκέψεις μόνο έναν παρατηρητή. Οι ΗΠΑ και το Βατικανό είναι οι μοναδικές χώρες-μέλη του ΟΗΕ που δεν θα συμμετάσχουν στη σύνοδο του Σαρμ ελ Σείχ. Πηγή: Guardian

## ΚΕΔΕ: ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΗΣ 8ΗΣ ΕΛΛΗΝΟΓΕΡΜΑΝΙΚΗΣ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗΣ

Η κοινωνική ένταξη των προσφύγων, οι ευκαιρίες στην αγορά εργασίας, η επαγγελματική κατάρτιση και η ενεργειακή στροφή των Δήμων στο επίκεντρο των εργασιών της 8ης Ελληνογερμανικής Συνέλευσης, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ενώ ο Γ. Πατούλης τόνισε: «Η Ελληνική Τοπική Αυτοδιοίκηση μπορεί και πρέπει να έχει πρωταγωνιστικό ρόλο στην Εθνική Ανάπτυξη και σε τομείς όπως η απασχόληση, η κατάρτιση, οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και το προσφυγικό. Αξιοποιώντας εμπειρίες της Ευρωπαϊκής Τοπικής Αυτοδιοίκησης μπορούμε να διαμορφώσουμε τις προϋποθέσεις να παραμείνουν οι νέοι μας στην Ελλάδα». Η αναγκαιότητα υλοποίησης πρωτοβουλιών για την κοινωνική ένταξη των προσφύγων, οι ευκαιρίες στην αγορά εργασίας, η επαγγελματική κατάρτιση και η ενεργειακή στροφή των Δήμων βρέθηκαν στο επίκεντρο των εργασιών της 8ης Ελληνογερμανικής Συνέλευσης που ολοκληρώνει σήμερα τις εργασίες της στη Χερσόνησο της Κρήτης. Ο Πρόεδρος της ΚΕΔΕ Γ. Πατούλης εξέφρασε την αισιοδοξία ότι η ανταλλαγή θέσεων προτάσεων και καλών πρακτικών θα μπορεί να συμβάλει καθοριστικά στην προσπάθεια για την ανάκαμψη της Εθνικής Οικονομίας και την παραμονή των νέων στη χώρα μας. Επιπλέον τόνισε ότι η προσπάθεια αυτή μπορεί να γίνει με ταχύτερους ρυθμούς αν αξιοποιηθεί η εμπειρία της Τοπικής Αυτοδιοίκησης των υπολοίπων χωρών μελών της Ε.Ε. Όπως υπογράμμισε χαρακτηριστικά: «Η Ελληνική Τοπική Αυτοδιοίκηση μπορεί και πρέπει να έχει πρωταγωνιστικό ρόλο στην Εθνική Ανάπτυξη. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να υπάρξει ένας εθνικός σχεδιασμός στον οποίο θα προβλέπεται η Αυτοδιοίκηση να έχει συγκεκριμένες αρμοδιότητες και ρόλο σε τομείς όπως η απασχόληση και η κατάρτιση. Αξιοποιώντας εμπειρίες της Ευρωπαϊκής Τοπικής Αυτοδιοίκησης μπορούμε να διαμορφώσουμε

τις προϋποθέσεις να παραμείνουν οι νέοι μας στην Ελλάδα. Αντίστοιχα η Τοπική Αυτοδιοίκηση θα πρέπει να επιταχύνει τις διαδικασίες για την στροφή προς τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας. Επιπλέον αναφερόμενος στο προσφυγικό σημείωσε ότι χρειάζεται εθνικός και ευρωπαϊκός σχεδιασμός προκειμένου να επιτευχθεί η ομαλή κοινωνική ένταξη των προσφύγων στη χώρα μας και στις χώρες της Ε.Ε.». Πώς μπορεί να έχει πρωταγωνιστικό ρόλο η Τοπική Αυτοδιοίκηση στην παραμονή των νέων στην Ελλάδα. Κατά τη διάρκεια της συζήτησης που πραγματοποιήθηκε σχετικά με «Πώς μπορεί η νεολαία να αποκτήσει ευκαιρίες στην αγορά εργασίας», εκπρόσωποι των γερμανικών δήμων παρουσίασαν σχετικά παραδείγματα και πρακτικές οι οποίες μπορούν να εφαρμοστούν και στα ελληνικά δεδομένα. Η διασύνδεση των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων με την αγορά εργασίας, η πρόωθηση εναλλακτικών μοντέλων απασχόλησης, η διαμεσολάβηση για πρακτικές ασκήσεις και η ανάπτυξη νεοφυών επιχειρήσεων, αποτελούν τομείς στους οποίους μπορεί η Ελληνική Τοπική Αυτοδιοίκηση να αναπτύξει πρωταγωνιστικό ρόλο. Προς την κατεύθυνση αυτή μπορεί να αξιοποιηθεί η εμπειρία της Γερμανικής Τοπικής Αυτοδιοίκησης. Το στόιχημα που θα πρέπει να κερδίσει η Ελλάδα με τη βοήθεια της Τοπικής Αυτοδιοίκησης είναι η παραμονή των νέων στην χώρα. Για να επιτευχθεί αυτό ο στόχος θα πρέπει να δημιουργηθούν νέες ευκαιρίες και προοπτικές. Στο πρόγραμμα της Συνδιάσκεψης είχε προβλεφθεί επίσκεψη στο Επιμελητήριο Ηρακλείου στο οποίο και παρουσιάστηκε το Πρόγραμμα «Δίκτυο Κρητικά Χέρια». Κοινωνική ένταξη Μεταναστών Στο πλαίσιο της συζήτησης του θέματος των προσφύγων, της μετανάστευσης και της κοινωνική ένταξης επισημάνθηκε ότι οι

Ελληνικοί Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης συνεχίζουν να αντιμετωπίζουν μεγάλες προκλήσεις στο ζήτημα της κοινωνικής ένταξης προσφύγων. Οι αφίξεις προσφύγων, που είχαν μειωθεί έντονα το 2017, αυξάνονται και πάλι δραματικά σήμερα. Όπως αναγνωρίστηκε από τους συμμετέχοντες η τοπική αυτοδιοίκηση αντιμετωπίζει το δύσκολο έργο της εκπόνησης λειτουργικών προσεγγίσεων στο ζήτημα της κοινωνικής ένταξης και της παροχής μίας προοπτικής διαμονής στους πρόσφυγες. Οι εκπρόσωποι των γερμανικών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης δεσμεύθηκαν να μεταφέρουν στους Έλληνες συναδέλφους τους, παραδείγματα υλοποίησης προγραμμάτων και εμπειρίες που θα συμβάλουν στην πρακτική εφαρμογή λύσεων. Ενεργειακή στροφή των Δήμων για βιώσιμη περιφερειακή ανάπτυξη Την ώρα που οι γερμανικοί οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης δημιουργούν περίπου 9 δισ. ευρώ προστιθέμενης αξίας ανά έτος από τον οικονομικό κύκλο που σχετίζεται με τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, στην Ελλάδα οι σχετικές διαδικασίες βρίσκονται σε αρχικό και μόνο στάδιο. Για να μπορεί να επιτευχθεί ο στόχος της ενεργειακής στροφής και των Ελλήνων δήμων θα χρειαστεί να υλοποιηθεί η αποκεντρωμένη ανάπτυξη ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Όπως επισημάνθηκε στη συνδιάσκεψη η νέα νομοθεσία επιτρέπει στους οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης την ίδρυση ενεργειακών κοινοτήτων και τη συμμετοχή σε υφιστάμενες ενεργειακές κοινότητες. Να σημειωθεί ότι σήμερα ολοκληρώνονται οι εργασίες της Συνδιάσκεψης με την έγκριση της Κοινής Διακήρυξης.

## ΓΕΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

### ΕΝΑ ΝΟΣΤΑΛΓΙΚΟ ΤΑΞΙΔΙ ΣΤΟ ΧΘΕΣ ΤΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΚΟΥ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΥ

Ένα νοσταλγικό ταξίδι στο χθες του Θεσσαλικού τρένου, ένα ταξίδι στον χρόνο με στοιχεία σταθμούς, επιχειρούμε με τη συνδρομή της Αθανασίας Τσιοτινού, προέδρου του συλλόγου Φίλων Σιδηροδρόμου Τρικάλων.

Το νοερό ταξίδι στο παρελθόν είναι νοσταλγικό, γεμάτο με συγκίνηση, καθώς κάθε πέρασμα του τρένου ακόμα και σήμερα ξυπνά μνήμες, φυγής και μετανάστευσης.

Την 23η Απριλίου 1884 αναφέρει η ίδια στο ΑΠΕ-ΜΠΕ, παραδίδεται προς εκμετάλλευση η γραμμή από τον Βόλο στη Λάρισα, της οποίας τα εγκαίνια έγιναν με μεγάλη λαμπρότητα, παρουσία της βασιλικής οικογένειας. Την 13η Νοεμβρίου 1884 παραδίδεται στην κυκλοφορία το τμήμα της γραμμής από το Βελεστίνο μέχρι τη Φάρσαλα, την 30η Ιουνίου 1885 μέχρι τους Σοφάδες, την 3η Οκτωβρίου 1885 μέχρι την Καρδίτσα και τέλος, την 16η Ιουνίου 1886 μέχρι την Καλαμπάκα. Μετά την ανακατασκευή της γραμμής Παλιοφάρσαλου - Καλαμπάκας, σημειώνει, το τμήμα της γραμμής από το Βελεστίνο μέχρι τον Παλιοφάρσαλο, που παρέμεινε μετρικό, τέθηκε εκτός κυκλοφορίας και επ' αυτού κινείται μόνο το τροχαίο υλικό της «Εταιρείας Μουσικακών Σιδηροδρόμων» (ΕΜΟΣ), την οποία ίδρυσαν ο σύλλογος Φίλων του Σιδηροδρόμου της Αθήνας και διάφορα πρόσωπα που είναι μέλη του. Η ίδια δεν παραλείπει να αναφερθεί και στη γραμμή του Πηλίου. Ειδικότερα τονίζει, πως το μεν τμήμα της από τον Βόλο μέχρι τα Άνω Λεχώνια παραδίδεται στην κυκλοφο-

ρία την 12η Οκτωβρίου 1895, το δε τμήμα της από τα Άνω Λεχώνια μέχρι τις Μηλίες την 2α Ιουλίου 1903.

Επίσης, η πρόεδρος του συλλόγου Φίλων Σιδηροδρόμων Τρικάλων, επισημαίνει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ, ότι οι Τρικαλινοί έχουν αποδείξει πως αγαπούν το τρένο και το επιλέγουν για τις μετακινήσεις τους. Οι εκδρομές με το τρένο αποτελούν βασική επιδίωξη του συλλόγου μας, προσθέτει, τονίζοντας πως έχουν πραγματοποιηθεί εκδρομές τόσο στο εσωτερικό, όσο και στο εξωτερικό. Η τελευταία εκδρομή του Συλλόγου στις Δαλματικές ακτές και στη Μόκρα Γκόρα είχε πολύ μεγάλη συμμετοχή. Μέσα σε πέντε μέρες επισκεφτήκαμε έξι χώρες! Τώρα, συνεχίζει, ετοιμάζουμε διήμερη εκδρομή στα Καλάβρυτα, όπου θα πάρουμε το τρενάκι από το Διακοφτό για να φτάσουμε στον όμορφο χειμερινό προορισμό. Εκτός από τις εκδρομές οργανώνονται μπάμπεκικου έξω από το τρενάκι κάθε Ιούνιο, μονοήμερες εκδρομές στις Μηλίες του Πηλίου, Τσικνοπέμμη, κοπή πρωτοχρονιάτικης πίτας, μουσικές βραδιές.

Παλεύουμε να μην «εκδιωχθεί» το τρένο από την πόλη μας και τη ζωή μας, επισημαίνει η ίδια. Ενώ, μιλώντας για το σήμερα, αναφέρεται στην αναγκαιότητα κατασκευής της σιδηροδρομικής Γγνατίας, λέγοντας ότι η κατασκευή του συγκεκριμένου έργου θα ενώσει τη δυτική Θεσσαλία με τη δυτική Μακεδονία, θα ενώσει απευθείας το λιμάνι του Πειραιά με τα λιμάνια της Αδριατικής και θα δώσει μεγάλη προστιθέμενη αξία στις γραμμές Παλιοφάρσα-

λου-Καλαμπάκας και Κοζάνης-Πτολεμαΐδας-Αμυνταίου-Φλώρινας-Μοναστηρίου (Μπίτολα) οι οποίες έχουν ανακαινισθεί τα τελευταία χρόνια. Με την κατασκευή δηλαδή μιας γραμμής 100 χιλιομέτρων η χώρα αποκτά στον κορμό της έναν άξονα 300 χιλιομέτρων. Προς αυτή την κατεύθυνση κινούμενοι, συμπληρώνει η κ. Τσιοτινού, διοργανώσαμε στις 16 Ιουνίου στην Καλαμπάκα ημερίδα για τη σιδηροδρομική γραμμή Καλαμπάκα-Κοζάνη η οποία σημείωσε μεγάλη επιτυχία.

Τέλος, η πρόεδρος του συλλόγου Φίλων Σιδηροδρόμου Τρικάλων αναφέρεται και στον «Καρβουνιάρη» ο οποίος στέκει αγέρωχος στην πλατεία Πούλιου, απέναντι από τον σιδηροδρομικό σταθμό της πόλης των Τρικάλων και περιμένει τους μικρούς- αλλά και μεγαλύτερους- φίλους του τρένου να τον επισκεφθούν. Μας παραχωρήθηκε «κατά χρήση» από τον δήμο, διευκρινίζοντας πως ο ευπρεπισμός του βαγονιού και η συντήρησή του αποτελεί έργο των μελών και των φίλων του συλλόγου, οι οποίοι κλήθηκαν να δώσουν ζωή σε ένα βαγόνι του 1880, το οποίο χωρίς την αγάπη και τη φροντίδα του συλλόγου θα ήταν παλιοσίδερα. Ο συρμός, αποτελείται από την ατμάμαξα Νο 22 των Θεσσαλικών Σιδηροδρόμων, που κατασκευάστηκε στο Βέλγιο το 1905, μια επιβατάμαξα δεύτερης θέσης, ιταλικής κατασκευής και μια φορτάμαξα Βελγικής και πάλι κατασκευής τού 1885.

### ΤΡΕΙΣ ΕΦΗΒΟΙ ΘΑ ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΟΥΝ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΣΤΗΝ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΤΑΪΛΑΝΔΗ

Με την ελληνική σημαία στις αποσκευές τους και την ελπίδα να σκώσουν το... χρυσό οι τρεις έφηβοι ο Αριστοτέλης, η Αιμιλία κι ο Ερρίκος ταξιδεύουν στην Ταϊλάνδη εκπροσωπώντας την Ελλάδα στην Ολυμπιάδα Ρομποτικής που θα γίνει στις 16 μέχρι τις 18 Νοεμβρίου.

Όπως δηλώνει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο προπονητής τους κι εκπαιδευτικός Κώστας Νέλλας «η χαρά τους κι ο ενθουσιασμός τους είναι μεγάλος. Και βέβαια στόχος των παιδιών δεν είναι να κατακτήσουν την πρωτιά. Είναι πολύ ικανοποιημένα με το συγκεκριμένο πρότζεκτ που έχει θέμα την ενυδρειοπονική (AQUAPONICS). Η ομάδα μας κέρδισε την 1η θέση στον πανελλήνιο διαγωνισμό ρομποτικής για παιδιά Δημοτικού και έτσι θα εκπροσωπήσουμε τη χώρα μας».

Όπως τονίζει ο κ. Νέλλας «οι τρεις φίλοι ασχολούνται από το δημοτικό σχολείο με τη ρομποτική κι είχαν κερδίσει και πάλι σε έναν σχετικό διαγωνισμό το πρώτο βραβείο. Το φετινό πρότζεκτ που τους έδωσε και το εισιτήριο στην Ολυμπιάδα είναι ένα ρομπότ το οποίο βοηθά στη διαχείριση μιας ενυδρειοπονικής εγκατάστασης. Δούλεψαν

γύρω στους 5 μήνες παράλληλα με τις σχολικές τους υποχρεώσεις μέχρι να τελειώσουν την κατασκευή αυτού του ρομπότ».

Όπως εξηγεί στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο Έλληνας προπονητής, το θέμα του διαγωνισμού ήταν σχετικό με την τροφή, με την παραγωγή της τροφής ώστε να λυθεί το πρόβλημα της πείνας του πλανήτη. «Η δική μας πρόταση είναι πώς θα βοηθήσουμε την μέθοδο της ενυδρειοπονίας να είναι πιο αποτελεσματική. Συγκεκριμένα, η ενυδρειοπονία είναι ο συνδυασμός της υδροπονίας και της ιχθυοκαλλιέργειας. Περνάμε ένα θρεπτικό διάλυμα στα φυτά που είναι φυτεμένα όχι σε χώμα, αλλά για παράδειγμα σε κάποια χαλίκια από άργιλο ή κατευθείαν στο νερό. Συνδυάζοντας αυτές τις δυο μεθόδους, παίρνουμε το νερό από τις δεξαμενές των ψαριών και το περνάμε στους κάδους της υδροπονίας όπου τα φυτά τρέφονται από το νερό των ιχθυοκαλλιεργειών».

Ένα τέτοιο σύστημα, όπως λέει ο κ. Νέλλας έχει πολλά πλεονεκτήματα κι ελάχιστες απαιτήσεις σε νερό. «Το δικό μας ρομπότ, λοιπόν, που δημιούργησαν τα παιδιά, διαθέτει

ένα μηχανικό χέρι. Κυκλοφορεί σε μια τέτοια υδροπονική εγκατάσταση και με τους αισθητήρες που έχει στο «χέρι» του, όταν το τοποθετεί στο ενυδρείο, συλλέγει σημαντικές πληροφορίες και ελέγχει την ποιότητα του νερού (ΡΗ, θερμοκρασία κτλ) και στη συνέχεια τις στέλνει σε ένα κεντρικό σύστημα. Είναι ένα αυτόνομο όχημα που λύνει προβλήματα οικονομικά, καθώς ένα σετ από αισθητήρες για να καλύψει μια τέτοια εγκατάσταση κοστίζει εκατοντάδες χιλιάδες ευρώ».

Αναφερόμενος ο κ. Νέλλας στην ρομποτική λέει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ «η ρομποτική είναι ένα εκπαιδευτικό εργαλείο, άρα είναι για όλα τα παιδιά κι όχι μόνο για τα παιδιά που έχουν ήδη αποφασίσει να ακολουθήσουν τον τομέα της μηχανικής. Το βασικό είναι να νιώθουν τα παιδιά ότι οι επιπτώσεις είναι συναρπαστικές κι ότι τα ίδια τα καταφέρνουν. Εξάλλου, αυτό που στοχεύουμε είναι τα παιδιά να χτίσουν μια πεποίθηση από μικρές ηλικίες. Μια καλή σχέση με την τεχνολογία την χρειάζονται όλοι σε όλα τα επαγγέλματα γιατί πλέον είναι στην ζωή μας» καταλήγει ο κ. Νέλλας.



# ATHENS INVESTMENT Forum 2018

Δευτέρα 5 Νοεμβρίου 2018 - Ξενοδοχείο King George [www.investment.forum.iea.org.gr](http://www.investment.forum.iea.org.gr)

Πληροφορίες: Αφροδίτη Δαμιανού - Τηλ.: 210 51 21 021, 6984 56 0000 - email: [marketing@iea.org.gr](mailto:marketing@iea.org.gr)

## μεταξύ των ομιλητών...



Georgios Stathakis



Kostis Chatzidakis



Kostas Karamanlis



Lois Lamprianidis



Yannis Maniatis



Georgios Stasinou



Asimakis Papageorgiou



Manolis Panagiotiakis



Nikolaos B. Karamouzis



Georgios Perdikaris



Konstantinos Mitzalis



Kate Marie Byrnes



Thomas Achimastos



Manolis Sigalas



Christos Seferis



Georgios Alexopoulos



Nicola Battilana



Nikolaos Mantzoufas



Richardos Lampiris



Savvas Peltekis



Kostas Xifaras



Petros Souretis



Konstantinos Makedos



Federico Regola



Antonio Careddu



Matteo Restelli



Katerina Papalexandri



Dimitris Oikonomou



Vassilios Apostolopoulos



Michalis Himonas



Athanasios Savvakis



Ioannis Karagiannis



Miltos Aslanoglou



Nikolas Papapolitis



Dimitris Delevegos



Alexandros Giannelos

### Χορηγοί Συνεδρίου:



### Υποστηρικτές Συνεδρίου:



### Χορηγοί επικοινωνίας:



# PROTOTYPE

THE START-UP SUPPORT NETWORK

by TEE & ATTICA REGION

ΤΕΧΝΟΔΙΚΤΥΑΚΟΣ  
ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΙΔΕΩΝ

Το Prototype by TEE & ATTICA REGION είναι ένας τεχνοδίκτυακός (ψηφιακός) επιταχυντής καινοτόμων ιδεών, τις οποίες στηρίζει στο επίπεδο της τεχνογνωσίας, οργάνωσης, διοίκησης, διαχείρισης και προώθησης, ώστε να υλοποιηθούν όσο το δυνατόν πιο αποτελεσματικά και προς όφελος της ελληνικής οικονομίας και κοινωνίας.

Το Prototype by TEE & ATTICA REGION είναι μία πρωτοβουλία του TEE και της Περιφέρειας Αττικής, η οποία υλοποιείται καταρχάς με τη συνεργασία του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών καθώς και με τη συμμετοχή εξειδικευμένων επιμέρους επιστημονικών, τεχνολογικών, ερευνητικών φορέων και ιδρυμάτων.

Στηρίζεται και αξιοποιεί την επιστημονική, διοικητική, οικονομική και αναπτυξιακή γνώση που δίνουν οι 110 χιλιάδες μηχανικοί-μέλη του TEE και φιλοδοξεί να ενισχύσει στην πράξη την επόμενη γενιά επιχειρηματικών ιδεών και εφαρμοσμένης έρευνας της χώρας μας.

## THE START-UP SUPPORT NETWORK

Μπες στο <https://prototype.tee.gr/>  
και ξεκίνα το ταξίδι στον κόσμο της καινοτομίας  
με υποστηρικτές και μέντορες τους συναδέλφους σου!



## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

**ΞΕΚΙΝΑ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΗΜΕΡΩΝ Η 4Η ΓΕΝΙΑ ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟ 2022 ΟΛΟΚΛΗΡΩΝΟΝΤΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΕΡΓΑ, ΛΕΕΙ ΣΤΟ ΑΠΕ-ΜΠΕ Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ Β.ΝΑΚΟΣ. ΣΤΙΣ 170.000 ΤΑ ΑΔΗΛΩΤΑ ΑΚΙΝΗΤΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΕΡΙΕΛΘΟΥΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΟ**

**ΑΘΗΝΑΪΚΟ – ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΟ ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΟ ΕΙΔΗΣΕΩΝ**

Έως τα μέσα του 2021 προβλέπεται να έχουν ολοκληρωθεί όλα τα έργα κτηματογράφησης, τα οποία ήδη έχουν ανατεθεί και υλοποιούνται, διαβεβαιώνει ο πρόεδρος του δημόσιου φορέα Ελληνικό Κτηματολόγιο, Βύρων Νάκος. Σε συνέντευξη που παραχώρησε στο Αθηνάϊκο-Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων, στο πλαίσιο της παρουσίας του στο 15ο Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας της ΧΕΕΕ, ο κ. Νάκος γνωστοποιεί πως εντός του τρέχοντος μηνός ξεκινά η τέταρτη γενιά κτηματογράφησης (ΚΤΙΜΑ-16), με τη συλλογή δηλώσεων για την περιφερειακή ενότητα Απωλοακαρνανίας και για τις υπό κτηματογράφηση περιοχές στα Δωδεκάνησα.

Για τις πέντε συμβάσεις του διαγωνισμού ΚΤΙΜΑ-16, για τις οποίες εκκρεμούν ακόμα δικαστικές αποφάσεις, διευκρινίζει πως η ολοκλήρωση προβλέπεται ότι θα έχει επιτευχθεί εντός του 2022. «Σήμερα η κτηματογράφηση έχει ολοκληρωθεί και λειτουργεί κτηματολόγιο για το 29,2% των δικαιωμάτων της χώρας, ενώ αυτή την περίοδο εξελίσσονται έργα κτηματογράφησης για το 60,8% των δικαιωμάτων της χώρας», λέει και ενημερώνει πως οι περιοχές στις οποίες αναμένεται να ξεκινήσει η προανάρτηση της κτηματογράφησης εντός του πρώτου τριμήνου του 2019 είναι οι δήμοι Αθήνας, Βόλου, Λαμίας και Λειβαδιάς.

Σε ό,τι αφορά τα ακίνητα «αγνώστου ιδιοκτίτη» στις περιοχές που έχει ολοκληρωθεί η κτηματογράφηση και λειτουργεί κτηματολόγιο αναφέρει πως ανέρχονται σε 170.000 και ότι θα αρχίσουν να περιέρχονται σταδιακά στο Δημόσιο, όταν συντελείται η οριστικοποίηση των πρώτων εγγραφών της κτηματογράφησης σε κάθε περιοχή.

Σχετικά με την έναρξη των 400 υποθηκοφυλακείων της χώρας στην περιφερειακή δομή του Ελληνικού Κτηματολογίου σημειώνει πως προβλέπεται να γίνει έως τον Ιανουάριο του 2020, ενώ διαβεβαιώνει πως δεν υπάρχουν δυσκολίες στη μίσθωση των χώρων που θα χρησιμοποιηθούν ως γραφεία κτηματογράφησης για τη συλλογή δηλώσεων των κτηματογραφίσεων.

Ερωτηθείς για τη στελέωση του φορέα με δικηγόρους, οι οποίοι απασχολούνται στην επίβλεψη και τους ελέγχους των συμβάσεων κτηματογράφησης, που υλοποιούν οι μελετητές διευκρινίζει πως σήμερα υπηρετούν 12 δικηγόροι με έμμισθη εντολή και 30 Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης Νομικής, οι οποίοι προέρχονται από τους δικηγόρους με έμμισθη εντολή που ήταν

στην ΕΚΧΑ, ενώ έχει εγκριθεί η πρόσκληση για μετάταξη 19 νομικών από άλλους φορείς της ευρύτερης Δημόσιας Διοίκησης.

Για τη συνεργασία με την Τοπική Αυτοδιοίκηση εκμύη πως αναγνωρίζεται η σημασία του Κτηματολογίου, ενώ για την εκκλησιαστική περιουσία λέει πως δεν παρουσιάζονται ιδιαίτερα προβλήματα στην καταγραφή της στο Κτηματολόγιο.

Ακολουθεί το πλήρες κείμενο της συνέντευξης του προέδρου του Ελληνικού Κτηματολογίου, Βύρων Νάκος στο ΑΠΕ-ΜΠΕ και στη Σμαρώ Αβραμιδίου:

Ερώτηση: Πόσα είναι τα ακίνητα «αγνώστου ιδιοκτίτη» που δεν δηλώθηκαν στο Κτηματολόγιο; Πότε θα περιέλθουν οριστικά στον Δημόσιο;

Απάντηση:

Τα ακίνητα «αγνώστου ιδιοκτίτη» στις περιοχές που έχει ολοκληρωθεί η κτηματογράφηση και λειτουργεί κτηματολόγιο ανέρχονται σε 170.000. Αυτά τα ακίνητα περιέρχονται σταδιακά στο Δημόσιο όταν συντελείται η οριστικοποίηση των πρώτων εγγραφών της κτηματογράφησης σε κάθε περιοχή, η οποία είναι κατά κανόνα: 14 χρόνια για τις περιοχές της πρώτης γενιάς κτηματογραφίσεων (κτηματογραφίσεις που ξεκίνησαν τη δεκαετία του 90) και 7 χρόνια για τις περιοχές που κτηματογραφήθηκαν από το 2008 και μετά από την ημερομηνία των πρώτων εγγραφών.

Ερ.: Για ποιον λόγο δεν δηλώθηκε στο Κτηματολόγιο ένας μεγάλος αριθμός ακινήτων κυριότητας του Δημοσίου;

Απ.: Η αρχική έκδοση του νόμου της κτηματογράφησης δεν προέβλεπε την υποχρέωση του Δημοσίου να υποβάλει δήλωση στο πλαίσιο της κτηματογράφησης για τα ακίνητα ιδιοκτησίας του. Η πρόβλεψη αυτή θεσμοθετήθηκε και ενεργοποιήθηκε για τις κτηματογραφίσεις που ξεκίνησαν από το 2008 και έπειτα. Παρόλα αυτά, ακόμα και στην πρώτη γενιά κτηματογραφίσεων, μεγάλο μέρος της δημόσιας περιουσίας του Δημοσίου που αφορούσε σε αγροτικές περιοχές, δηλωνόταν από τις αρμόδιες δασικές υπηρεσίες.

Ερ.: Σε τι ποσοστό -Επικράτειας και δικαιωμάτων- έχει ολοκληρωθεί και λειτουργεί το κτηματολόγιο και πότε θα πάρουν οι ιδιοκτήτες τίτλους ιδιοκτησίας στα χέρια τους;

Απ.: Η κτηματογράφηση έχει ολοκληρωθεί και λειτουργεί κτηματολόγιο για το 29,2% των δικαιωμάτων της χώρας. Στο θεσμικό πλαίσιο του Κτηματολογίου δεν προβλέπεται οι ιδιοκτήτες να παίρνουν κάποιο πιστοποιητικό αυτόματα με το τέλος της κτηματογράφησης. Παρόλα αυτά η πληροφορία πως κατέλαβε η κτηματογράφηση σε κάθε περιοχή, είναι διαθέσιμη online μέσω της ιστοσελίδας του φορέα. Σημειώνεται πως οι τίτλοι ιδιοκτησίας είναι τα μεταγεγραμμένα συμβόλαια που ήδη κατέχει ο κάθε ιδιοκτήτης.

Ερ.: Σε τι ποσοστό των δικαιωμάτων αντιστοιχούν τα έργα που «τρέχουν» αυτή τη στιγμή;

Απ.: Αυτή την περίοδο εξελίσσονται έργα κτηματογράφησης για το 60,8% των δικαιωμάτων της χώρας.

Ερ.: Είναι εφικτό να ολοκληρωθεί το έργο του κτηματολογίου μέχρι το 2022, δεδομένου και ότι ο τεχνικός σύμβουλος του

δημοσίου, η Παγκόσμια Τράπεζα, εκτίμησε ως μη ρεαλιστικό τον σχετικό αναθεωρημένο στόχο, που συμφωνήθηκε με τους θεσμούς; Σε τι καθυστέρηση «μεταφράζεται» για την τέταρτη γενιά κτηματογράφησης η εκδίκαση των προσφυγών σε πέντε μελέτες για περιοχές στη Θεσπρωτία, την Κέρκυρα, τις Κυκλάδες και την Κρήτη;

Απ.: Έως τα μέσα του 2021 προβλέπεται να έχουν ολοκληρωθεί όλα τα έργα κτηματογράφησης που ήδη έχουν ανατεθεί και υλοποιούνται. Μοναδική εξαίρεση, οι 5 συμβάσεις του διαγωνισμού ΚΤΙΜΑ16 για τις οποίες εκκρεμούν ακόμα δικαστικές αποφάσεις και για τις οποίες η ολοκλήρωση προβλέπεται ότι θα έχει επιτευχθεί εντός του 2022.

Ερ.: Πότε και από ποιες περιοχές ξεκινά η συλλογή δηλώσεων ιδιοκτησίας για την τέταρτη γενιά κτηματογράφησης στους 49 νομούς, στους οποίους απλώνεται το ΚΤΙΜΑ-16;

Απ.:

Εντός του Νοεμβρίου θα ξεκινήσει η συλλογή δηλώσεων για την περιφερειακή ενότητα Απωλοακαρνανίας και για τις υπό κτηματογράφηση περιοχές στα Δωδεκάνησα. Το σχέδιο του προγραμματισμού περιλαμβάνει και άλλες 3 Περιφερειακές Ενότητες που η συλλογή δηλώσεων πρόκειται να ξεκινήσει εντός του Νοεμβρίου. Σταδιακά οι συλλογές δηλώσεων θα συνεχίσουν και στις υπόλοιπες περιοχές του προγράμματος. Πιο συγκεκριμένα, για 30 Περιφερειακές Ενότητες προβλέπεται να ξεκινήσει η συλλογή δηλώσεων εντός του Δεκεμβρίου 2018, ενώ για τις υπόλοιπες Περιφερειακές Ενότητες των 27 μελετών η συλλογή δηλώσεων θα ξεκινήσει από Ιανουάριο 2019 με στόχο να έχει ολοκληρωθεί τον Φεβρουάριο του 2018.

Ερ.: Μπορεί να ξεκινήσει το ΚΤΙΜΑ-16 δίχως να επιλυθεί πρώτα το θέμα των δικηγόρων, που απασχολούνται στην επίβλεψη και τους ελέγχους των συμβάσεων κτηματογράφησης που υλοποιούν οι μελετητές; Πόσοι δικηγόροι εργάζονται σήμερα στον νέο Οργανισμό του Εθνικού Κτηματολογίου και πόσοι από την πρώην ΕΚΧΑ παρέμειναν ως νεοπροσλαμβανόμενοι υπάλληλοι πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, βάσει του άρθρου 19 του νόμου 4512/2018;

Απ.:

Σήμερα στον φορέα Ελληνικό Κτηματολόγιο υπηρετούν 12 δικηγόροι με έμμισθη εντολή και 30 Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης Νομικής, οι οποίοι προέρχονται από τους δικηγόρους με έμμισθη εντολή που ήταν στην ΕΚΧΑ. Είναι ακριβώς τα ίδια άτομα, παρέμειναν δηλαδή ως ΠΕ και έχασαν τη δικηγορική τους ιδιότητα. Ο νέος φορέας έχει ανακαταείμει τους υφιστάμενους πόρους της Νομικής Διεύθυνσης, έτσι ώστε να μη δημιουργηθούν προβλήματα κατά την υλοποίηση των έργων κτηματογράφησης. Επιπλέον, έχουν γίνει ενέργειες να ενισχυθεί περαιτέρω ο Φορέας με εξειδικευμένο προσωπικό μέσω του προγράμματος κινητικότητας του Δημοσίου Τομέα, όπου έχει εγκριθεί η πρόσκληση για μετάταξη 19 νομικών από άλλους

Συνέχεια στη σελ 25



## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

φορείς της ευρύτερης Δημόσιας Διοίκησης. Πιστεύουμε ότι θα γίνει γρήγορα η διαδικασία, καθώς έχουμε καταθέσει το ψηφιακό μας οργανόγραμμα, δηλαδή μπορούμε να δεχθούμε προσωπικό με μετατάξεις.

Ερ.: Ποια είναι η εικόνα σήμερα σε ό,τι αφορά τη μίσθωση ακινήτων για τα γραφεία κτηματογράφησης;

Απ.: Δεν υπάρχουν δυσκολίες στη μίσθωση των χώρων που θα χρησιμοποιηθούν ως γραφεία κτηματογράφησης για τη συλλογή δηλώσεων των κτηματογραφίσεων. Η διαδικασία επιλογής και μίσθωσής τους εξελίσσεται κανονικά.

Ερ.: Μέχρι πότε θα ενταχθούν στην περιφερειακή δομή του Ελληνικού Κτηματολογίου τα 400 υποθηκοφυλακεία της χώρας;

Απ.: Με βάση τις προβλέψεις του νόμου 4512/2018 το σύνολο των υποθηκοφυλακείων της χώρας θα πρέπει να έχουν ενταχθεί στην περιφερειακή δομή του Ελληνικού Κτηματολογίου εντός δύο ετών από την ημερομηνία του νόμου, δηλαδή έως τον Ιανουάριο του 2020.

Ερ.: Η τέταρτη γενιά κτηματογράφησης αφορά κυρίως αγροτικές περιοχές, όπου όμως σε πολλές περιπτώσεις δεν είναι ξεκάθαρα τα όρια των ιδιοκτησιών. Τι γίνεται αν δεν υπάρχουν τοπογραφικά διαγράμματα;

Απ.: Όσοι πολίτες διαθέτουν τοπογραφικά διαγράμματα θα πρέπει να τα προσκομίσουν καθότι αυτά διευκολύνουν εξαιρετικά τον εντοπισμό και την οριοθέτηση των δηλούμενων δικαιωμάτων. Περισσότερες πληροφορίες για το πώς οι πολίτες μπορούν να εντοπίσουν ορθά τα ακίνητά τους παρέχονται σε σχετικό φυλλάδιο που είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα του Φορέα (<http://www.ktimatologio.gr/mediacenter/Publications/2951.pdf>).

Ερ.: Σε ποιες περιοχές θα πρέπει οι πολίτες να αναμένουν το επόμενο διάστημα προανάρτηση στοιχείων;

Απ.: Οι περιοχές στις οποίες αναμένεται να ξεκινήσει η προανάρτηση της κτηματογράφησης εντός του πρώτου τριμήνου του 2019 είναι οι δήμοι Αθήνας, Βόλου, Λαμίας και Λειβαδιάς.

Ερ.: Κινείται εντός του αναθεωρημένου μνημονιακού χρονοδιαγράμματος η ανάρτηση των δασικών χαρτών και εξέταση των αντιρρήσεων, που υποβλήθηκαν μέσα στο 2017;

Απ.: Μέχρι το 2015 είχε κυρωθεί το 0,8% των δασικών χαρτών του συνόλου της χώρας. Από τον Φεβρουάριο του 2017 μέχρι σήμερα έχει αναρτηθεί το 49% των δασικών χαρτών του συνόλου της χώρας και έχει κυρωθεί το 31,5% αντίστοιχα. Η επιτάχυνση αυτή είχε ως προϋπόθεση σημαντικές νομοθετικές ρυθμίσεις που έγιναν από το ΥΠΕΝ καθώς και ανάπτυξη και υλοποίηση ηλεκτρονικών εφαρμογών από τον Φορέα τόσο για τον πολίτη όσο και για τη διαχείριση των διαδικασιών από την πλευρά των Δασικών Υπηρεσιών (π.χ. εξέταση αντιρρήσεων). Επιπλέον, για την υποστήριξη του έργου των Δασικών Υπηρεσιών, ο Φορέας μας προκήρυξε συμβάσεις εργασίας ορισμένου χρόνου για 100 θέσεις εξειδικευμένου προσωπικού, των οποίων οι προσλήψεις θα ολοκληρωθούν μέσα στο επόμενο δίμηνο.

Ερ.: Πώς προχωρά η οριοθέτηση των αιγιαλών; Έχουν γίνει

αυτοψίες με βάση της παλαιότερες χαράξεις, έχει ολοκληρωθεί η προκαταρκτική οριοθέτηση;

Απ.: Η χάραξη των αιγιαλών είναι αρμοδιότητα του Υπουργείου Οικονομικών και κατά συνέπεια η ερώτηση αυτή θα πρέπει να απευθυνθεί στις αρμόδιες υπηρεσίες του.

Ερ.: Πόσο «ζεστά» έχει πάρει η τοπική αυτοδιοίκηση το κτηματολόγιο; Συνεργάζεται όσο θα έπρεπε και θα μπορούσε; Ή θεωρεί το κτηματολόγιο «αγκάθι» για τις σχέσεις των αιρετών με τους δημότες τους, που σε πολλές περιοχές της χώρας δεν είναι πρόθυμοι να υποβάλουν δηλώσεις, να απευθυνθούν σε δικηγόρους και γενικά να ενεργήσουν ώστε να ξεκαθαριστούν ιδιοκτησίες; Εσείς ως Αρχή του κτηματολογίου τι εικόνα έχετε; Υπάρχουν τέτοια προβλήματα;

Απ.: Η διαδικασία της κτηματογράφησης έρχεται να ξεκαθαρίσει το ιδιοκτησιακό καθεστώς σε κάθε περιοχή. Όλοι όσοι επιδιώκουν το να δημιουργηθεί εικόνα του τι ανήκει σε ποιον δεν μπορεί να μην υποστηρίζουν τον νέο θεσμό. Είναι σαφές ότι εφόσον οι πολίτες δεν έχουν προβεί στις απαραίτητες ενέργειες να τακτοποιήσουν τα ιδιοκτησιακά τους θέματα καλούνται να το πράξουν έτσι ώστε να γίνει ορθή η καταγραφή τους στο πλαίσιο της κτηματογράφησης. Η γενική εικόνα που έχουμε από την τοπική αυτοδιοίκηση είναι ότι αναγνωρίζεται η σημασία του Κτηματολογίου και οι Δήμοι προθυμοποιούνται να συμμετέχουν στη διοργάνωση σχετικών ημερίδων για την καλύτερη ενημέρωση των πολιτών τους.

Ερ.: Με την κτηματολογική ένταξη της εκκλησιαστικής περιουσίας έχουν παρουσιαστεί προβλήματα ή όλα βαίνουν καλώς;

Απ.: Η εκκλησιαστική περιουσία δηλώνεται κανονικά στο πλαίσιο των κατά τόπους κτηματογραφίσεων και δεν παρουσιάζονται ιδιαίτερα προβλήματα στην καταγραφή της στο Κτηματολόγιο.

### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΕΣ : ΠΟΙΟΙ ΦΟΡΟΙ «ΕΚΤΟΞΕΥΟΝΤΑΙ» ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΤΟΥ 2019

[www.in.gr](http://www.in.gr)

«Φωτιά» έχουν πάρει το τελευταίο διάστημα οι μεταβιβάσεις, γονικές παροχές και δωρεές ακινήτων, καθώς χιλιάδες είναι οι φορολογούμενοι σπεύσουν στα συμβολαιογραφεία και στις εφορίες για να προλάβουν τις νέες επιβαρύνσεις που έρχονται από τις αρχές του επόμενου έτους.

Μια γονική παροχή, μια δωρεά ή ακόμη και η αγορά κάποιου ακινήτου τώρα θα στοιχίσει φθηνότερα, αφού από την Πρωτοχρονιά οι φόροι στις μεταβιβάσεις θα τραβήξουν την ανηφόρα στις περιοχές που αυξάνονται οι αντικειμενικές αξίες.

Η εναρμόνιση των αντικειμενικών με τις εμπορικές τιμές στην αγορά ακινήτων έφερε αναπροσαρμογή των τιμών ζώνης σε σύνολο 10.216 ζωνών, ως εξής: α. αυξήθηκαν

σε 3.792 περιοχές, β. μειώθηκαν σε 2.122 περιοχές και γ. παρέμειναν σταθερές σε 4.302 περιοχές.

Η κίνηση στα συμβολαιογραφεία αναμένεται πως θα αυξηθεί ακόμη περισσότερο τους επόμενους μήνες, καθώς επίκεινται και δύο ακόμη αυξήσεις των αντικειμενικών αξιών των ακινήτων κατά 50%, σε δυο φάσεις βάσει των μνημονιακών δεσμεύσεων, εκ των οποίων η πρώτη το 2019 και η δεύτερη το 2020.

Αλλαγές σε 20 φόρους και τέλη

Οι νέες αντικειμενικές αξίες θα φέρουν αλλαγές σε 20 φόρους και τέλη που επιβαρύνουν τα ακίνητα.

Αναλυτικότερα οι φόροι που θα επηρεαστούν άμεσα είναι οι εξής:

- Ο φόρος μεταβίβασης ακινήτων θα ακολουθήσει τη νέα τιμή ζώνης αφού υπολογίζεται με συντελεστή 3% επί των αντικειμενικών αξιών και επιβαρύνει τους αγοραστές.
- Ο φόρος χρησικτησίας θα ακολουθήσει και αυτός τις νέες αντικειμενικές, ενώ υπολογίζεται επίσης με 3% επί των αντικειμενικών αξιών.
- Ο φόρος ανταλλαγής συνένωσης οικοπέδων υπολογίζεται με συντελεστή 1,5% επί της αντικειμενικής αξίας του ακινήτου.
- Ο φόρος διανομής, ο οποίος αφορά συνένωση περιουσίας από έναν συνιδιοκτήτη ακινήτου και επιβάλλεται με συντελεστή 0,75% επί της αντικειμενικής αξίας.
- Ο ΦΠΑ 24% που επιβάλλεται σε αγοραπωλησίες ακινήτων πάνω στην αντικειμενική αξία των ακινήτων.
- Ο δημοτικός φόρος μεταβίβασης ακινήτων που επιβαρύνει τις μεταβιβάσεις ακινήτων υπολογίζεται με ποσοστό επί του φόρου μεταβίβασης.
- Το Τέλος Ακίνητης Περιουσίας που εισπράττεται μέσω των λογαριασμών του ηλεκτρικού ρεύματος, αποδίδεται στους δήμους και υπολογίζεται με συντελεστή από 0,25%ο – 0,35%ο (ανάλογα με τις αποφάσεις του κάθε δήμου) επί των αντικειμενικών τιμών ζώνης των ηλεκτροδοτούμενων κτισμάτων.
- Το τεκμαρτό εισόδημα κατοικίας. Οι νέες τιμές ζώνης θα επηρεάσουν άμεσα το τεκμαρτό εισόδημα που προκύπτει με βάση την επιφάνεια της κατοικίας όπου διαμένει ο φορολογούμενος.
- Το ελάχιστο τεκμαρτό εισόδημα από μισθώματα τα το οποίο προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό της αντικειμενικής αξίας του ακινήτου με συντελεστή 3%.
- Τα τέλη υπέρ του Ταμείου Νομικών που επιβαρύνουν τα μεταβιβατικά συμβόλαια και υπολογίζονται ως ποσοστά επί των αντικειμενικών αξιών των μεταβιβαζόμενων ακινήτων.
- Το τέλος μεταγραφής συμβολαίων.
- Ο φόρος κληρονομιάς ακινήτου.
- Ο φόρος γονικής παροχής ακινήτου.

Συνέχεια στη σελ 26



## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

- Ο φόρος δωρεάς ακινήτου.
- Το τέλος εγγραφής ακινήτων στο Κτηματολόγιο.
- Τα πρόστιμα διατήρησης αυθαιρέτου.
- Τα πρόστιμα νέων αυθαιρέτων τα οποία συνδέονται επίσης με τις αντικειμενικές αξίες.
- Ο ειδικός φόρος ακινήτων 15% επί της αντικειμενικής αξίας που επιβάλλεται στα ακίνητα που ανήκουν σε εξωχώριες (off shore) εταιρείες.
- Η εισφορά σε γη και χρήμα κατά την ένταξη στο σχέδιο πόλης.
- Ο συμπληρωματικός φόρος επί συνόλου περιουσίας.

### ΣΤΟ ΣΤΕ ΔΗΜΑΡΧΟΙ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΟΙ ΓΙΑ ΤΑ ΜΝΗΜΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΕΡΤΑΜΕΙΟΥ

ΕΘΝΟΣ  
ΣΕΛΙΔΑ 57

05/11/2018

Νέα σοβαρή εξέλιξη στην υπόθεση της μεταβίβασης αρχαιολογικών χώρων και μνημείων στο Υπερταμείο, τη στιγμή που αποκαλύπτεται ότι στη μακρά λίστα με τους 10.119 Κωδικούς Αριθμούς Εθνικού Κτηματολογίου (ΚΑΕΚ) βρίσκονται η Βεργίνα (Βασιλικό τάφο των Αιγών) και ο προϊστορικός οικισμός στο Ακρωτήρι της Θήρας! Αίτηση ακύρωσης κατά της απόφασης του Κυβερνητικού Συμβουλίου Οικονομικής Πολιτικής και του υπουργού Οικονομικών περί μεταβίβασης ακινήτων (των 10.119 ΚΑΕΚ) στην ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία Εταιρεία Ακινήτων Δημοσίου ΑΕ (ΕΤΑΔ ΑΕ) και κάθε άλλης «συναφούς, προγενέστερης ή μεταγενέστερης πράξης της διοίκησης, κατά το μέρος που αφορούν τα ακίνητα αρχαιολογικού και πολιτιστικού ενδιαφέροντος που περιλαμβάνονται μεταξύ των ακινήτων στο παράρτημα», κατέθεσαν την Παρασκευή στο Συμβούλιο της Επικρατείας, ο Σύλλογος Ελλήνων Αρχαιολόγων, από κοινού με τον δήμαρχο Πατρών, Κωνσταντίνο Πελετίδη, και τον δήμαρχο Σπάρτης, Ευάγγελο Βαλιώτη.

«Να καταργηθεί η ΕΤΑΔ»

«Πολιτικός σκάνδαλο» χαρακτήρισε σε επικοινωνία που είχαμε μαζί του τη φύρδην μίγδην μεταβίβαση, ακόμη και αν εξαιρεθούν εκ των υστέρων μνημεία και αρχαιολογικοί χώροι, ο δήμαρχος Σπάρτης κ. Βαλιώτης, πληροφορώντας μας ότι οι νομικές υπηρεσίες του δήμου ετοιμάζονται να προσφύγουν στο ΣΤΕ και μεμονωμένα για τα ακίνητα του νομού. «Δεν είναι δυνατό η περιουσία του δήμου, η περιουσία του ελληνικού λαού, να εκχωρείται» καταλήγει. «Να καταργηθεί η ΕΤΑΔ» ζητά μέσω του «Εθνους» ο δήμαρχος Πατρών κ. Πελετίδης, διαμνύοντας ότι «η δημοτική Αρχή θα προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για να μην εκποιηθεί η δημόσια περιουσία, αλλά και ούτε ένα τετραγωνικό μέτρο της δημόσιας περιουσίας στα όρια του Δήμου Πατρών, με οποιονδήποτε μανδύα». Στο μεταξύ, ανάμεσα στα μνημεία που βρίσκονται στη λίστα με τα «τυφλά» ΚΑΕΚ που βρέθηκαν στο Υπερταμείο,

πέρα από την Κνωσό, τον Λευκό Πύργο, τους βασιλικούς τάφους των Αιγών και τον προϊστορικό οικισμό στο Ακρωτήρι Θήρας, απαντώνται ο αρχαιολογικός χώρος της Ελευσίνας τα ενετικά τείχη του Ηρακλείου, η Σπιναλόγκα, τα βυζαντινά τείχη της Θεσσαλονίκης, η Ροτόντα, το Επταπύργιο, το Γαλιριανό Συγκρότημα, το δάσος του Σέικ Σου, το παλιό και νέο φρούριο στην πόλη της Κέρκυρας, εκτεταμένα τμήματα του αρχαιολογικού χώρου των Φιλιππων, μνημεία του Κάστρου των Ιωαννίνων, το Κάστρο Τρικάλων, το Κάστρο της Αρτας, το Κάστρο της Πάτρας, το Ρωμαϊκό Ωδείο και αμφιθέατρο της Πάτρας κ.ά.

### ΤΑ ΜΥΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΚΟΥΡΩΝ ΤΗΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

ΤΑ ΝΕΑ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1-50

05/11/2018

Όταν το αλέτρι βρήκε σε μια πέτρα, ο αγρότης που όργωνε βαθιά το χωράφι το οποίο είχε μισθώσει έξω από την Αταλάντη, ούτε που φανταζόταν ότι είχε χτυπήσει φλέβα αρχαιολογικού θησαυρού. Μόλις αφάιρεσε το πρώτο κώμα και διαπίστωσε ότι το άροτρο δεν είχε σταματήσει σε μια οποιαδήποτε πέτρα, αλλά σε ένα σκαλισμένο σε πωρόλιθο ανδρικό γυμνό σώμα το οποίο σαφώς χρονολογούνταν πολλούς αιώνες πριν από την εποχή μας, δεν έχασε λεπτό και έσπευσε στο μουσείο της περιοχής για να ενημερώσει τους αρχαιολόγους. Κι όταν εκείνοι ξεκίνησαν να ερευνούν αν ο ύψους 86 εκ. κούρος είχε μεταφερθεί κατά την αρχαιότητα ή ακόμη και από σύγχρονους αρχαιοκάπηλους στο συγκεκριμένο αγροτεμάχιο, δεδομένου ότι δεν υπήρχαν ενδείξεις πως ο χώρος είχε αρχαιολογικό ενδιαφέρον, δεν χρειάστηκαν πολλές μέρες για να βγάλουν από το κώμα ακόμη τρεις κούρους της αρχαϊκής εποχής (6ος αι. π.Χ.) - τον τελευταίο μάλιστα μόλις την Παρασκευή, ύψους 95 εκ. μαζί με μια τριεδρική πλίνθο - αλλά και να εντοπίσουν επτά τάφους πλούσια κτερισμένους που χρονολογούνται από τον 5ο έως τον 2ο αι. π.Χ.

Ευρήματα που αποδεικνύουν πως ο χώρος ήταν ένα οργανωμένο νεκροταφείο που πιθανότατα συνδέεται με τον αρχαίο Οπούντα - την πατρίδα του Πατρόκλου - ο οποίος ταυτίζεται με τη σημερινή Αταλάντη.

«Πρόκειται για πολύ σπουδαία ευρήματα, καθώς είναι τα πρώτα δείγματα μνημειώδους επιτύμβιας γλυπτικής της αρχαϊκής εποχής από την περιοχή της Φθιώτιδας» λέει στο «Νουν» η προϊσταμένη της Εφορείας Αρχαιοτήτων Φθιώτιδας και Ευρυτανίας Ευθυμία Καράντζαλη για τα τέσσερα πώρινα αρχαϊκά ανδρικά γλυπτά φυσικού μεγέθους που ήρθαν στο φως σε διάστημα λιγότερο του ενός μήνα στο πλαίσιο των δοκιμαστικών τομών που έγιναν στο αγροτεμάχιο από την αρχαιολόγο Μαρία Παπαγεωργίου, το οποίο τώρα θα ανασκαφεί στο σύνολό του για να διαπιστωθεί πόσους ακόμη θησαυρούς μπορεί να κρύβει.

Το πρώτο γλυπτό, σώζεται σε ύψους 86 εκ. Το δεύτερο απεικονίζει έναν όρθιο γενειοφόρο άνδρα με προτεταμένο το αριστερό σκέλος (σωζόμενο ύψος 1,22 μ.) και είναι και το μοναδικό γλυπτό από τα τέσσερα που δεν είναι ακέφαλο. Από το τρίτο (βρέθηκε μαζί με το δεύτερο) διατηρείται ο γυμνός ιστάμενος κορμός μόνο από την οσφυϊκή χώρα ως τις κνήμες (σωζόμενο ύψος 0,82 μ.) με μία σύμφυτη πλίνθο στην πίσω όψη. Το τέταρτο μαζί με την τριεδρική πλίνθο, η οποία πιθανόν του ανήκει, σώζεται από το ύψος του λαιμού ως τους μηρούς επιτρέποντας να διαφανεί ότι πρόκειται για έναν γυμνό νέο με ελαφρά προτεταμένο το αριστερό του πόδι. ΠΛΟΥΣΙΟΙ ΓΑΙΟΚΤΗΜΟΝΕΣ

Εντυπωσιακοί το δίκως άλλοι οι τέσσερις κούροι της Αταλάντης, τι μπορούν να προσθέσουν στις γνώσεις μας ώστε η ειδική στην αρχαϊκή πλαστική, ομότιμη καθηγήτρια Κλασικής Αρχαιολογίας στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Γεωργία Κοκκορού - Αλευρά να κάνει λόγο για ευρήματα εξαιρετικής σημασίας; «Πρόκειται για έργα που δεν διευρύνουν απλώς την εικόνα μας για την αρχαϊκή γλυπτική. Τα αγάλματα κούρων ως απτές μαρτυρίες αριστοκρατικού ιδεώδους και κατεξοχώς ως μέσα κοινωνικής προβολής, ειδικότερα όταν προέρχονται από νεκροταφεία, τεκμηριώνουν για την περιοχή της Αταλάντης (Οπούντα) ισχυρή οικονομικά τάξη γαιοκτημόνων που παρακολουθεί καλλιτεχνικά ρεύματα μεγάλων κέντρων, όπως της Βοιωτίας και προ πάντων της πρωτοποριακής Αττικής και είναι σε θέση να χρηματοδοτήσει δαπανηρότατες καλλιτεχνικές δημιουργίες» εξηγεί και προχωρά σε μια σειρά από εξαιρετικά ενδιαφέρουσες παρατηρήσεις.

Δεν αποκλείει το ενδεχόμενο ο γενειοφόρος κούρος να μην είναι γυμνός, αλλά να φοράει βραχύ ιμάτιο και συνεπώς να είναι κοντά στον τύπο του Μοσχοφόρου (π. 570 π.Χ.) που εκτίθεται στο Μουσείο της Ακρόπολης, διευκρινίζοντας ωστόσο ότι δεν πρόκειται παρά για μια πρώτη εκτίμηση που προκύπτει από την παρατήρηση του έργου μέσω φωτογραφιών και χωρίς να έχει προηγηθεί αυτοψία. Παράλληλα παρατηρεί ομοιότητες των αποκαλυφθέντων κούρων με την επιτύμβια στήλη του Δέρμους και του Κίτυλου (στο Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο) που απεικονίζει επίσης δυο γυμνούς νέους άνδρες στον τύπο του κούρου και η οποία είναι προϊόν επαρχιακού βιομηχανικού εργαστηρίου των αρχών του 6ου αι. π.Χ. Εκτιμά επιπλέον ότι τα τέσσερα γλυπτά δεν είναι σύγχρονα. «Γρηαιότερος» όλων φαίνεται πως είναι ο γενειοφόρος που θα πρέπει να τοποθετηθεί λίγο πριν από τα μέσα του 6ου αι. π.Χ. και ως νεότερος ο τελευταίος που αποκαλύφθηκε και ο οποίος φαίνεται να έχει σμιλευθεί μετά τα μέσα του 6ου αι. π.Χ. και πιο κοντά στο 530 π.Χ.