

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 1548

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 02 ΙΟΥΛΙΟΥ 2018

### ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1 και 3

**ΥΠΕΝ:** Δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως το νέο ΠΔ των χρήσεων γης

Σελ 1

-35η στον ΟΟΣΑ η Ελλάδα σε κινητές ευρυζωνικές συνδέσεις, αλλά με την ταχύτερη ανάπτυξη από κάθε άλλη χώρα -Ενεργοποιήθηκε Πρόσκληση 25 εκατ. ευρώ προς ΟΤΑ για αποκατάσταση χωματερών

Σελ 4

Έως 31 Ιουλίου η καταβολή των αναδρομικών οφελών του Α' εξαμήνου 2013 των ασφαλισμένων του τ. ΕΤΑΑ-ΤΣΜΕΔΕ

Σελ 5

Σε τροχιά υλοποίησης η υπογειοποίηση της γραμμής στα Εσπώλια. - Υπογράφεται τον Ιούλιο η σύμβαση κατασκευής

Σελ 6

Έναρξη του ελληνοβουλγαρικού αγωγού φυσικού αερίου

Σελ 7

Ρ. Δούρου για την προστασία της Μεσογείου: Συνέργειες για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής

Σελ 8

Η Ελλάδα πρώτη στην ποιότητα του νερού, επισημαίνει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο Σωκράτης Φάμελλος

Σελ 9

Αλλάζει το δίκτυο υδροδότησης της Λάρισας - Τι δήλωσαν στο ΑΠΕ-ΜΠΕ στελέχη της ΔΕΥΑΛ και ο δήμαρχος της πόλης

Σελ 10, 11 και 12

Μονόδρομος για την Ελλάδα η τέταρτη βιομηχανική επανάσταση, λέει ο καθ. Νανοτεχνολογίας Στ. Λογοθετίδης. Ξεκινά το 15ο συνέδριο Nanotechnology

Σελ 12

Πρόσκληση της υπ. Τουρισμού προς τους επενδυτές να αξιοποιήσουν την «εκρηκτική δυναμική» του ελληνικού τουρισμού

Σελ 13

Δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ η πράξη νομοθετικού περιεχομένου για την αναστολή της αύξησης του ΦΠΑ στα πέντε νοσιά του Αγαίου

Σελ 14

Οι ευκαιρίες για διμερή συνεργασία θα πολλαπλασιαστούν, τονίζει στο «Sputnik» ο πρεσβευτής της Ρωσίας στην Αθήνα Αντρέι Μάσλοβ

Σελ 15

Τι δηλώνει ο πρόεδρος της Παγκρήτιας Συνεταιριστικής Τράπεζας για θέματα Οικονομίας Ανάπτυξης

Σελ 16

Έλληνας επιστήμονας αποκαλύπτει τα μυστικά ενός ιστορικού μετεωρίτη

Σελ 17 και 18

Ανακοινώσεις και εξελίξεις για την αντιμετώπιση θεμάτων υποδομών, πολιτικής προστασίας και προβλημάτων από την κακοκαιρία

Σελ 19

Prototype by ΤΕΕ: ένας τεχνοδικτυακός (ψηφιακός) επιταχυντής καινοτόμων ιδεών.

Σελ 2

Προσεχώς

Σελ 20,21,22

Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

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

### ΥΠΕΝ: ΔΗΜΟΣΙΕΥΘΗΚΕ ΣΤΗΝ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΟ ΝΕΟ ΠΔ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ

Δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ 29/06/2018 - Αριθμός Φύλλου 114) το νέο Προεδρικό Διάταγμα των χρήσεων γης το οποίο προσδιορίζει το εύρος και περιεχόμενο των κατηγοριών χρήσεων γης, που θα εφαρμόζονται εφεξής από τον πολεοδομικό σχεδιασμό για την οργάνωση και λειτουργία των οικιστικών κέντρων της χώρας αλλά και του εξωαστικού χώρου. Αυτά αναφέρονται σε ανακοίνωση που εξέδωσε την Κυριακή το ΥΠΕΝ, με συνοδευτικό ενημερωτικό σημείωμα, στο οποίο σημειώνεται ότι: «Με το νέο Προεδρικό Διάταγμα (ΠΔ) των χρήσεων γης προσαρμόζονται στη σύγχρονη πραγματικότητα οι προβλέψεις του προηγούμενου ΠΔ (166/Δ') και αντιμετωπίζονται

τα προβλήματα που δημιούργησε ο παλιός νόμος 4269/2014. Με την κατάργηση του νόμου και την αντικατάστασή του από το παρόν σε ό,τι αφορά στις χρήσεις γης (και από το ν. 4447/2016 σε ό,τι αφορά στο σύστημα χωρικού σχεδιασμού) επαναφέρουμε την κανονικότητα: τόσο ως προς τον ρόλο που διαδραματίζει ο πολεοδομικός σχεδιασμός στην υλοποίηση της πολιτικής χρήσεων γης όσο και ως προς τον προληπτικό έλεγχο νομιμότητας από το ΣΤΕ των κατηγοριών χρήσεων γης, στη βάση προσαρμογής και εξειδίκευσης στις ιδιαιτερότητες, ανάγκες και επιλογές των τοπικών κοινωνιών».

Αναλυτικά στη σελ 3

### 35η ΣΤΟΝ ΟΟΣΑ Η ΕΛΛΑΔΑ ΣΕ ΚΙΝΗΤΕΣ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΞΕΙΣ

Η Ελλάδα, με 66 κινητές ευρυζωνικές συνδέσεις ανά 100 κατοίκους στο τέλος του 2017, κατατάσσεται στην 35η θέση μεταξύ των 37 χωρών του ΟΟΣΑ. Όμως, από την άλλη, εμφάνισε πέρυσι την ταχύτερη ανάπτυξη (αύξηση συνδέσεων 24%) από κάθε άλλη χώρα του ΟΟΣΑ. Αυτό προκύπτει από τα στοιχεία που έδωσε στη δημοσιότητα ο Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης. Συνολικά στις 35 χώρες του ΟΟΣΑ και τις δύο υποψήφιες (Λιθουανία και Κολομβία) οι ευρυζωνικές (υψηλής ταχύτητας) κινητές συνδέσεις στο διαδίκτυο αυξήθηκαν πέρυσι κατά 6,1% έναντι του 2016, αυξάνοντας τη μέση διείσδυση σε πάνω από 102%. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ στις 31 Δεκεμβρίου 2017 υπήρχαν σχεδόν 1,38 δισεκατομμύρια κινητές ευρυζωνικές συνδέσεις (συνδρομές) ή 102,4 ανά 100 ανθρώπους. Η χώρα με την υψηλότερη διείσδυση ήταν η Ιαπωνία (163 συνδέσεις ανά 100 κατοίκους), ακολουθούμενη από την Φινλανδία, την Εσθονία και τις ΗΠΑ. Η χρήση κινητών δεδομένων υπερδιπλασιάστηκε το 2017, καθώς, σύμφωνα με τον ΟΟΣΑ, οι χρήστες «κατέβασαν» μέσω του κινητού τους κατά μέσο όρο δεδομένα 2,8 GB το

μήνα, έναντι 1,3 GB μηνιαίως το 2016. Η χώρα με την μεγαλύτερη μηνιαία χρήση κινητών δεδομένων ήταν η Φινλανδία (15,5 GB), ακολουθούμενη από την Αυστρία, την Εσθονία και τη Λετονία. Οι σταθερές ευρυζωνικές συνδέσεις στις χώρες του ΟΟΣΑ έφθασαν συνολικά τα 408 εκατομμύρια στο τέλος του 2017 (κατά μέσο όρο 30,4 συνδέσεις/συνδρομές ανά 100 κατοίκους), από 393 εκατομμύρια στο τέλος του 2016. Τις περισσότερες είχε η Ελβετία (46,8 ανά 100 κατοίκους) και ακολούθησαν Δανία, Γαλλία και Ολλανδία. Το DSL παραμένει η κυρίαρχη τεχνολογία, με 41% των σταθερών ευρυζωνικών συνδέσεων, αλλά το ποσοστό αυτό υποχωρεί σταδιακά υπέρ των οπτικών ινών (23,3% των συνδέσεων το 2017). Οι υπόλοιπες συνδέσεις (32,5%) είναι καλωδιακές. Στις σταθερές ευρυζωνικές συνδέσεις η Ελλάδα βρέθηκε στην 14η θέση του ΟΟΣΑ το 2017, με 35,4 συνδέσεις ανά 100 κατοίκους, εκ των οποίων σχεδόν όλες (35,3 ανά 100) ήταν DSL, ενώ μόνο 0,1 ανά 100 μέσω οπτικής ίνας.

### ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ 25 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΠΡΟΣ ΟΤΑ ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΩΜΑΤΕΡΩΝ

Πρόσκληση, ύψους 25 εκατ. ευρώ, προς του ΟΤΑ για έργα αποκατάστασης χωματερών ενεργοποιήθηκε με απόφαση του υπουργού Εσωτερικών, Πάνου Σκουρλέτη, στο πλαίσιο του χρηματοδοτικού προγράμματος «ΦιλΔήμος». Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ με την Πρόσκληση καλούνται να υποβάλουν αιτήσεις ένταξης οι ΟΤΑ στον χώρο ευθύνης των οποίων βρίσκονται ΧΑΔΑ, εξαιτίας των οποίων έχουν επιβληθεί πρόστιμα από το Ευρωπαϊκό Δικαστήριο, και οι οποίοι, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, δεν έχουν ενταχθεί σε κάποιο είτε Περιφερειακό είτε Τομεακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα. Παράλληλα με το κυρίως έργο αποκατάστασης, με την πρόσκληση

ση δίνεται η δυνατότητα να χρηματοδοτηθούν και συνοδά έργα -προμήθειες ή/και εγκαταστάσεις (αρμοδιότητας ΟΤΑ) που διευκολύνουν την άμεση διακοπή λειτουργίας και εν συνεχεία αποκατάσταση ενεργών ΧΑΔΑ ή γενικά την αποκατάσταση ανενεργών ΧΑΔΑ. Ενδεικτικές κατηγορίες τέτοιων συνοδών έργων είναι: εγκαταστάσεις και εξοπλισμός μεταφόρτωσης, εγκαταστάσεις και εξοπλισμός δεματοποίησης, αποθήκευσης κλπ.



# ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

## ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

•Το διεθνές συνέδριο μαθηματικών με τίτλο: «New Developments in Complex Analysis and Function Theory» διοργανώνουν το Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Κρήτης και η Περιφέρεια Κρήτης-Περιφερειακή Ενότητα Ηρακλείου, στο Πανεπιστήμιο Κρήτης, από σήμερα έως τις 6 Ιουλίου 2018.

## ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΞΕΝΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Στις 3 Ιουλίου 2018 θα πραγματοποιηθεί το πρώτο επίσης Forum «InvestGR – Ξένες Επενδύσεις στην Ελλάδα», στο ξενοδοχείο Hilton Athens, με τη συμμετοχή κορυφαίων εκπροσώπων του πολιτικού κόσμου και των επικεφαλής ξένων εταιρειών στην Ελλάδα.

Πρόκειται για μια νέα πρωτοβουλία που υλοποιεί από φέτος η PUBLIC AFFAIRS & NETWORKS, με την υποστήριξη της Αντιπροσωπείας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην Ελλάδα και την ακαδημαϊκή υποστήριξη του International MBA, του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Σύμφωνα με τους διοργανωτές, στόχος του φόρουμ είναι η βελτίωση του επενδυτικού πλαισίου και η ανάδειξη της Ελλάδας ως ελκυστικού προορισμού για τις άμεσες ξένες επενδύσεις. Παράλληλα με το Forum, κάθε χρόνο, θα συντάσσεται και θα δημοσιοποιείται η «Πρωτοβουλία για τις Ξένες Επενδύσεις στην Ελλάδα». Το κείμενο, που θα τροφοδοτείται με τις θέσεις και προτάσεις των ξένων εταιρειών, θα παρουσιάζεται και θα συζητείται κατά το επίσης forum «InvestGR – Ξένες Επενδύσεις στην Ελλάδα». Επίσης, κάθε χρόνο και πριν από το επίσης Forum, θα πραγματοποιείται έρευνα, στην οποία θα αποτυπώνονται οι στάσεις και απόψεις των στελεχών των ξένων εταιρειών στην Ελλάδα για τα υπό συζήτηση θέματα. Η έρευνα θα παρουσιάζεται και θα συζητείται στο ετήσιο forum.

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

### ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασινός

### ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής, Φρόσω Καβαλάρη

### ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καραουλάνης

### ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ελένη Τριάντη

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

## Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
<b>3 - 6 Ιουλίου 2018</b>	14ο Διεθνές συνέδριο: «Προστασία και Αποκατάσταση του Περιβάλλοντος» <b>ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ</b>	Υπό την αιγίδα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ και σε συνεργασία με το Center for Environmental Engineering του Stevens Institute of Technology, των ΗΠΑ
<b>9 - 15 Ιουλίου 2018</b>	10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνικής Νομομοσύνης <b>ΠΑΤΡΑ</b>	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Παν. Πατρών, Ελληνική Εταιρεία Τεχνικής Νομομοσύνης
<b>10 - 13 Ιουλίου 2018</b>	6ο Hellenic Forum for Science, Technology & Innovation <b>ΑΘΗΝΑ</b>	Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»

## Η ΧΡΗΣΗ ΠΗΓΩΝ LASER ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΓΗΙΝΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ

Διεθνές συνέδριο με τίτλο «European Lidar Conference - ELC2018» συνδιοργανώνεται από το Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας του Τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, το Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών & Τηλεπισκόπησης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, το Ινστιτούτο Οπτικοηλεκτρονικής της Ρουμανίας και το Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας της Ιταλίας, από τις 3 έως τις 5 Ιουλίου 2018, στο ΚΕΔΕΑ του ΑΠΘ.

«Το ELC2018 είναι μία νέα πρωτοβουλία για τη δημιουργία ενός ευρωπαϊκού θεσμού και σχεδιάστηκε για να είναι ένα ευέλικτο, προσίτο και φιλικό συνέδριο, με στόχο να συγκεντρώσει πληθώρα Ευρωπαίων ερευνητών και να ενθαρρύνει τις συζητήσεις για ανοικτά θέματα που αφορούν στις τεχνικές ενεργής τηλεπισκόπησης της ατμόσφαιρας με τη χρήση πηγών laser. Η συγκεκριμένη τεχνική ονομάζεται lidar», υπογραμμίζεται σε ανακοίνωση.

Οι θεματικές του ELC αφορούν:

- στην ανάπτυξη, βελτίωση και εξέλιξη της τεχνολογίας lidar στην Ευρώπη
- στην ανάπτυξη καινοτόμων αλγορίθμων για την εκτίμηση νέων περιβαλλοντικών παραμέτρων
- στην παρουσίαση εφαρμογών της τεχνολογίας lidar στη μελέτη φαινομένων, όπως η αέρια ρύπανση, οι μεταβολές της νέφωσης, οι πυρκαγιές, η μεταφορά αφρικανικής σκόνης, οι μεταβολές της συγκέντρωσης των θερμοκηπικών αερίων κ.ά.

• στην παρουσίαση των διαστημικών αποστολών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ESA) που βασίζονται στην τεχνολογία lidar.

Το συνέδριο θα παρακολουθήσουν περίπου 150 επιστήμονες από 21 χώρες (Ελλάδα, Ηνωμένο Βασίλειο, Ισπανία, Ιταλία, Γερμανία, Ρωσία, Λευκορωσία, Βραζιλία, Γαλλία, Σουηδία, Ολλανδία, Φινλανδία, Σερβία, Πολωνία, Ρουμανία, Βουλγαρία, Ελβετία, ΗΠΑ, Δανία, Σλοβενία, Καναδάς). Η γλώσσα του συνεδρίου είναι η αγγλική.

Πληροφορίες: <https://www.elc2018.eu>





# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΥΠΕΝ: ΔΗΜΟΣΙΕΥΘΗΚΕ ΣΤΗΝ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΟ ΝΕΟ ΠΔ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ

Δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ 29/06/2018 - Αριθμός Φύλλου 114) το νέο Προεδρικό Διάταγμα των χρήσεων γης το οποίο προσδιορίζει το εύρος και περιεχόμενο των κατηγοριών χρήσεων γης, που θα εφαρμόζονται εφεξής από τον πολεοδομικό σχεδιασμό για την οργάνωση και λειτουργία των οικιστικών κέντρων της χώρας αλλά και του εξωαστικού χώρου. Αυτά αναφέρονται σε ανακοίνωση που εξέδωσε την Κυριακή το ΥΠΕΝ, με συνοδευτικό ενημερωτικό σημείωμα, στο οποίο σημειώνεται ότι: «Με το νέο Προεδρικό Διάταγμα (ΠΔ) των χρήσεων γης προσαρμόζονται στη σύγχρονη πραγματικότητα οι προβλέψεις του προηγούμενου ΠΔ (166/Δ') και αντιμετωπίζονται τα προβλήματα που δημιούργησε ο παλιός νόμος 4269/2014. Με την κατάργηση του νόμου και την αντικατάσταση του από τον παρόν σε ό,τι αφορά στις χρήσεις γης (και από το ν. 4447/2016 σε ό,τι αφορά στο σύστημα χωρικού σχεδιασμού) επαναφέρουμε την κανονικότητα: τόσο ως προς τον ρόλο που διαδραματίζει ο πολεοδομικός σχεδιασμός στην υλοποίηση της πολιτικής χρήσεων γης όσο και ως προς τον προληπτικό έλεγχο νομιμότητας από το ΣΤΕ των κατηγοριών χρήσεων γης, στη βάση προσαρμογής και εξειδίκευσης στις ιδιαιτερότητες, ανάγκες και επιλογές των τοπικών κοινωνιών». Στο σημείωμα του ΥΠΕΝ αναλυτικά σημειώνεται ότι:

«Το νέο σύστημα κατηγοριοποίησης των χρήσεων γης ανταποκρίνεται στις σύγχρονες προκλήσεις και νέες ανάγκες έχοντας ως βασικούς άξονες:

- τη διατήρηση της ζωντάνιας και συνοχής των ελληνικών πόλεων
- τη στήριξη της επιχειρηματικότητας
- την ανάδειξη της σημασίας του εξωαστικού χώρου

Επίσης, στοχεύει: ο στη βελτίωση της λειτουργίας των ελληνικών πόλεων και της ποιότητας ζωής των κατοίκων τους ο στην οργάνωση των παραγωγικών δραστηριοτήτων με τρόπο ώστε να μειώνονται οι δυσλειτουργίες και οι συγκρούσεις που απορρέουν από την ανάμιξη ασύμβατων μεταξύ τους χρήσεων

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Τα βασικότερα στοιχεία του νέου ΠΔ έχουν ως εξής:  
1. Καθορίζονται 13 γενικές κατηγορίες χρήσεων (άρθρο 1, παρ. Ι) οι οποίες καλύπτουν τον αστικό και εξωαστικό χώρο, σε αντιστοιχία με το πεδίο εφαρμογής των πολεοδομικών σχεδίων. Εκτός από τις περιοχές κατοικίας (αμιγούς και γενικής) οι νέες γενικές κατηγορίες χρήσεων γης

περιλαμβάνουν υποδοχές για την εγκατάσταση παραγωγικών δραστηριοτήτων, περιοχές συγκέντρωσης αστικών υποδομών και άλλων ιδιαίτερων χρήσεων, καθώς και περιοχές άσκησης αγροτικών δραστηριοτήτων.

Κάθε μία από τις γενικές κατηγορίες περιλαμβάνει συγκεκριμένες ειδικές χρήσεις (άρθρο 1, παρ. ΙΙ), οι οποίες έχουν εμπλουτιστεί, σε σχέση με το προηγούμενο ΠΔ και νόμο, ώστε να αποτυπωθεί το εύρος τόσο των αλλαγών στο σύγχρονο τρόπο ζωής, όσο και των κοινωνικο-οικονομικών δραστηριοτήτων, που ο αστικός και εξωαστικός χώρος καλούνται να ικανοποιήσουν.

Στο πλαίσιο αυτό, προβλέπονται 47 ειδικές χρήσεις που εκτός από τις παραδοσιακές δραστηριότητες, λειτουργίες και υποδομές (όπως κατοικία, εκπαίδευση, πράσινο, βιομηχανία, μέσα μαζικής μεταφοράς κλπ), περιλαμβάνουν και νέες όπως:

τα πράσινα σημεία και οι γωνίες ανακύκλωσης που αποτελούν βασικά εργαλεία υλοποίησης του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων

η αστική γεωργία – λαχανόκηποι που επιτρέπουν την καλλιέργεια στις πόλεις γεωργικών προϊόντων για ατομική κατανάλωση

οι εγκαταστάσεις υποδοχής και φιλοξενίας μεταναστών/προσφύγων ως αναγκαίες δομές για τη διαχείριση της προσφυγικής κρίσης

οι αγροτικές εκμεταλλεύσεις ως βασική παραγωγική δραστηριότητα στην ύπαιθρο

τα κέντρα αποτέφρωσης νεκρών κλπ.

Τέλος, βασική αρχή για τον καθορισμό του περιεχομένου των γενικών κατηγοριών χρήσεων γης (δηλ. του εύρους των ειδικών χρήσεων που επιτρέπονται στις επιμέρους γενικές κατηγορίες), αποτελεί τόσο η προστασία του αμιγούς πολεοδομικού χαρακτήρα κάθε γενικής χρήσης, που συνεπάγεται τον εμπλουτισμό της κύριας λειτουργίας (βλ. κατοικία, βιομηχανία, τουρισμός κλπ) με συμπληρωματικές και συμβατές μεταξύ τους δραστηριότητες, όσο και η άρση μονοπωλιακών καταστάσεων (όπως ισχύει για την πρόβλεψη εγκατάστασης ΙΚΤΕΟ στις περιοχές γενικής κατοικίας και πολεοδομικού κέντρου).

2. Για την περαιτέρω προστασία των περιοχών κατοικίας (άρθρα 2 & 3) καθορίζονται ανώτατα μεγέθη για επιμέρους ειδικές χρήσεις με στόχο τον περιορισμό της όχλησης που τυχόν προκαλούν, π.χ. πολυκατοστήματα, αποθήκες, καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος κλπ. Ταυτόχρονα, δίνεται η δυνατότητα στον πολεοδομικό σχεδιασμό

να περιορίσει τα προβλεπόμενα αυτά μεγέθη, επιπλέον της δυνατότητας που του παρέχεται να εξαιρέσει επιμέρους ειδικές χρήσεις από όλες τις γενικές κατηγορίες χρήσεων γης.

3. Στις περιοχές, υποδοχές παραγωγικών δραστηριοτήτων (άρθρα 8 -11) επιτρέπονται, με περιορισμούς, ειδικές δραστηριότητες του τριτογενή τομέα που κρίνεται ότι λειτουργούν συμπληρωματικά και σε συνέργεια με τον δευτερογενή, π.χ. χώροι γραφείων, θερμοκοιτίδες επιχειρήσεων, εκθεσιακά κέντρα κλπ. Επίσης, προβλέπεται η γενική κατηγορία του Τεχνολογικού Πάρκου ως υποδοχέας εγκαταστάσεων παραγωγικών δραστηριοτήτων αιχμής, καθώς και η χωροθέτηση εγκαταστάσεων εφοδιαστικής (Κέντρα Αποθήκευσης και Διανομής). Να σημειωθεί ότι σε αντίθεση με τη γενική πρόβλεψη ότι οι διατάξεις του ΠΔ τίθενται σε εφαρμογή μόνο με την εκπόνηση νέων ή την αναθεώρηση υφιστάμενων πολεοδομικών σχεδίων (Τοπικά Χωρικά Σχέδια, Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια), το ΠΔ έχει άμεση ισχύ σε όλες τις περιοχές παραγωγικών δραστηριοτήτων καθώς και σε περιοχές με κοινωφελείς λειτουργίες (άρθρο 6).

4. Με στόχο την ενίσχυση της πρωτογενούς παραγωγής και την προστασία της γεωργικής γης προβλέπεται η γενική κατηγορία της αγροτικής χρήσης (άρθρο 14) στην οποία επιτρέπονται συμπληρωματικές με την αγροτική εκμετάλλευση δραστηριότητες, όπως η μεταποίηση τοπικά παραγόμενων αγροτικών προϊόντων και η ανάπτυξη μικρής κλίμακας αγροτουριστικών καταλυμάτων. Για τη γεωργική η υψηλής παραγωγικότητας γίνεται αναφορά στο ειδικό καθεστώς προστασίας που τη διέπει.

5. Για τη συνολική ρύθμιση των περιοχών του εξωαστικού χώρου που περιλαμβάνονται στην έκταση ενός δήμου (άρθρο 15), το ΠΔ παραπέμπει στις αντίστοιχες ζώνες που προβλέπει ο νέος νόμος 4447/2016 για το χωρικό σχεδιασμό, οι οποίες λειτουργούν συμπληρωματικά με τις περιοχές ειδικής προστασίας που προβλέπονται από τον ίδιο νόμο.

6. Τέλος, σε αντίθεση με τον ν. 4269/2014, οι οικισμοί καταργούνται ως γενική κατηγορία χρήσης. Ωστόσο, στο άρθρο 16 προβλέπεται ένα εύρος δραστηριοτήτων (ειδικών χρήσεων) που επιτρέπεται να εγκατασταθούν σε, νομίμως, οριοθετημένους οικισμούς με πληθυσμό μικρότερο από 2.000 κατοίκους, μέχρι την ολοκλήρωση και θεσμοθέτηση του πολεοδομικού σχεδιασμού»

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΩΣ 31 ΙΟΥΛΙΟΥ Η ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΤΩΝ ΑΝΑΔΡΟΜΙΚΩΝ ΟΦΕΙΛΩΝ ΤΟΥ Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2013 ΤΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΩΝ ΤΟΥ Τ. ΕΤΑΑ-ΤΣΜΕΔΕ

Στις 31 Ιουλίου 2018, λήγει η προθεσμία καταβολής των αναδρομικών οφειλών του Α΄ εξαμήνου 2013 του ν. 3986/2011 των ασφαλισμένων του τ. ΕΤΑΑ-ΤΣΜΕΔΕ και των έως 31-12-2016 ασφαλιστικών εισφορών των ασφαλισμένων του πρώην ΟΓΑ

(αυτοτελώς απασχολούμενων και εργοδοτών), σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση του Ενιαίου Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ). Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ δικαιώματα και ευεργετήματα που συνδέονται με την καταβολή εισφορών, παραμένουν ενεργά,

μέχρι την ημερομηνία αυτή (π.χ. ρυθμίσεις, ασφαλιστική ενημερότητα, ασφαλιστική ικανότητα, παροχές αγροτικής εστίας). Ο ΕΦΚΑ επισημαίνει ότι οι ως άνω ασφαλισμένοι καλούνται να εξοφλήσουν εμπρόθεσμα τις ασφαλιστικές εισφορές τους.

## ΕΦΚΑ: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΙΣ ΗΛ. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΤΡΑΠΕΖΑΣ (IBAN) ΓΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΠΙΣΤΩΤΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΙΠΟΥ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΕ ΑΠΟ ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΟΦΕΙΛΗΣ ΤΟΥ 2017

Ο Ενιαίος Φορέας Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ) ενημέρωσε, με σχετική ανακοίνωση, τους ασφαλισμένους που δικαιούνται επιστροφή πιστωτικού υπολοίπου -το οποίο έχει προκύψει από την εκκαθάριση ασφαλιστικής οφειλής έτους 2017- ότι τα

ποσά θα πιστωθούν σε τραπεζικό λογαριασμό (IBAN) που έχει δηλωθεί από τους δικαιούχους στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες του ΕΦΚΑ, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. «Ασφαλισμένοι που δεν έχουν ενημερώσει το ατομικό μητρώο τους με τον αριθμό

λογαριασμού τράπεζας (IBAN) που επιθυμούν, να προβούν άμεσα σε καταχώρησή του στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες του ΕΦΚΑ, ακολουθώντας τη διαδρομή: Ηλ. Υπηρεσίες -> Ατομικά στοιχεία «Στοιχεία Επικοινωνίας»» επισημαίνει ο ΕΦΚΑ.

## ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ, ΟΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΣΕΙΣΜΟ

Την ανάγκη να δοθεί, κατ' αρχήν, μεγαλύτερη βαρύτητα στην αντισεισμική προστασία στο επίπεδο της πρόληψης, και μετά στην αντιμετώπιση των συνεπειών ενός σεισμού, υπογράμμισε ο Κυριακός Πιπλάκης, καθηγητής πολιτικών μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και διευθυντής του Εργαστηρίου Εδαφοδυναμικής και Σεισμικής Δυναμικής. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ μιλώντας στη σχετική συνεδρίαση του Συντονιστικού Τοπικού Οργάνου του Δήμου Θεσσαλονίκης, επισήμανε, χαρακτηριστικά, ότι είναι πιο σημαντικό να γίνουν προληπτικές παρεμβάσεις ώστε ένα σχολείο να μην πάθει ζημιά, από ό,τι να υπάρξει οργάνωση ώστε να μεταφερθεί ένα τραυματισμένο παιδί στο νοσοκομείο.

Στο ίδιο μήκος κύματος, υπογράμμισε ότι, για παράδειγμα, αν πέσει η γέφυρα της οδού Λαγκαδά θα διακοπεί η πρόσβαση προς το νοσοκομείο Παπαγεωργίου, ή αν πέσει η γέφυρα στο αεροδρόμιο, αυτό δεν θα είναι προσβάσιμο σε περίπτωση σεισμού. Με τη λογική αυτή, θα πρέπει να υπάρχει πλήρης καταγραφή των δικτύων μεταφορών και υποδομών στην πόλη (οδικό δίκτυο, δίκτυα ύδρευσης, αποχέτευσης, φυσικού αερίου κ.λ.π.) και της κατάστασης του κτιριακού αποθέματος μιας περιοχής.

Συνεπώς, όπως σχολίασε, θα πρέπει να δρομολογηθούν ενέργειες αναβάθμισης γεφυρών, διατήρησης της συνδεσιμότητας

κάθε περιοχής με τους βασικούς οδικούς άξονες και τις προσβάσεις στο αεροδρόμιο και τα νοσοκομεία, αναβάθμισης των δεξαμενών του δικτύου ύδρευσης, συντήρησης υποσταθμών της ΔΕΗ που βρίσκονται στην πόλη και ολοκλήρωσης παρεμβάσεων σε κτίρια στρατηγικής σημασίας που θα κληθούν να εξυπηρετήσουν την κατάσταση μετά από έναν ισχυρό σεισμό.

«Ο σεισμός θα έρθει και η ευχή μας πάντα είναι να είναι όσο το δυνατόν πιο μικρός. Ωστόσο, η ιστορία της πόλης δείχνει ότι μπορεί εμείς να μη τον ζήσουμε αλλά τα παιδιά μας, ή τα εγγόνια μας, ή τα εγγόνια των παιδιών μας, θα έχουν ένα μεγάλο σεισμό και η πολιτεία θα πρέπει να σχεδιάζει μακροπρόθεσμα» τόνισε ο κ. Πιπλάκης.

Την κρισιμότητα του στοιχείου της ενημέρωσης, ώστε οι πολίτες να γνωρίζουν σε περίπτωση σεισμού που θα πρέπει να κατευθυνθούν, επισήμανε ο καθηγητής σεισμολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Μανώλης Σκορδύλης. Παράλληλα, ανέφερε, ότι θα πρέπει να υπάρχει ανοικτό κανάλι επικοινωνίας μεταξύ όλων των εμπλεκόμενων φορέων αλλά και σχέδιο διαφυγής καθώς, όπως τόνισε, συνήθως μετά από έναν μεγάλο σεισμό μπλοκάρουν όλοι οι δρόμοι.

Επί αυτού, ο Γενικός Γραμματέας του Δήμου Θεσσαλονίκης και πρόεδρος του Συντονιστικού Οργάνου Θωμάς Ψαρράς, διαβεβαίωσε ότι οι υπηρεσίες του Δήμου βρίσκονται σε διαρκή ετοιμότητα,

τόνισε ότι το τμήμα πολιτικής προστασίας, σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες σχεδίασε δράσεις ανά τομέα παρέμβασης και μεριμνά για την επάρκεια των μέσων ενώ γνωστοποίησε ότι έχουν ανακοινωθεί, στην κεντρική ιστοσελίδα του δήμου, χάρτες με 94 χώρους συγκέντρωσης πληθυσμού, σε περίπτωσης σεισμού και 47 χώροι προσωρινού καταυλισμού. Μεταξύ άλλων, ανέφερε ότι ο σχεδιασμός του Δήμου περιλαμβάνει τη διάθεση έντυπου και ηλεκτρονικού ενημερωτικού υλικού στους πολίτες, εκπαιδεύσεις σε σχολεία, ασκήσεις εκκένωσης σε κτίρια, που στεγάζουν υπηρεσίες του Δήμου, με ιδιαίτερη μέριμνα στους παιδικούς σταθμούς, και προσεισμικό έλεγχο σχολείων και δημοτικών κτιρίων.

«Πιστεύω στην πρόληψη και στην εκπαίδευση» τόνισε και η Κρυσταλίνα Γεωργιάδου, εκπρόσωπος της διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης. «Τις πρώτες κρίσιμες ώρες μετά τον σεισμό θα πρέπει ο πολίτης να πιστέψει να μην χρησιμοποιήσει το αυτοκίνητό του, αλλά να κατευθυνθεί στους χώρους καταφυγής ώστε να υπάρχει η δυνατότητα επικοινωνίας, γιατί σε τέτοιες στιγμές καταλύεται η επικοινωνία. Έτσι θα αποσυμφορηθεί η άναρχη κυκλοφορία και θα κερδίσουμε τη δυνατότητα να κινηθούν ασθενοφόρα, τροχαιά και πυροσβεστική» είπε με νόημα.

## ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΒΡΑΒΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΙΔΡΥΜΑ ΜΠΟΔΟΣΑΚΗ ΓΙΑ ΔΙΑΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥΣ ΝΕΟΥΣ ΕΛΛΗΝΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ

Το Ίδρυμα Μποδοσάκη ανακοίνωσε ότι προκηρύσσει για το 2019 την απονομή τεσσάρων χρηματικών βραβείων σε διακεκριμένους νέους Έλληνες επιστήμονες. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ με αυτά τα βραβεία, το Ίδρυμα, όπως αναφέρει, επιδιώκει να ενισχύσει το δημιουργικό έργο των νέων Ελλήνων επιστημόνων, να ανταμείψει τη συνεχή και συνεχή προσπάθειά τους για την προαγωγή της επιστήμης, να τιμήσει το ηθικό ανάστημά τους και να συμβάλει στη δημιουργία σω-

στών προτύπων στην ελληνική κοινωνία.

Θα χορηγηθούν τέσσερα βραβεία, 20.000 ευρώ το καθένα, συγκεκριμένα ένα βραβείο σε κάθε έναν από τους ακόλουθους επιστημονικούς τομείς:

1. Χημεία
2. Βιοϊατρικές Επιστήμες
3. Συστήματα Υπολογισμού, Τεχνολογίες Πληροφορίας, Επιστήμη των Υπολογιστών, Δίκτυα και Επικοινωνίες, Συσ-

στήματα Παραγωγής και Διαχείρισης Ενέργειας, Ρομποτική, Ηλεκτρονικά Συστήματα

4. Οικονομική ή Πολιτική ή Νομική Επιστήμη  
Δικαίωμα υποβολής υποψηφιότητας έχουν όσοι γεννήθηκαν μετά την 31η Δεκεμβρίου 1978.

Περισσότερες πληροφορίες στη διεύθυνση:  
<https://bit.ly/2MDgESS>



## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΣΕ ΤΡΟΧΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ Η ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΣΤΑ ΣΕΠΟΛΙΑ. - ΥΠΟΓΡΑΦΕΤΑΙ ΤΟΝ ΙΟΥΛΙΟ Η ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Σε τροχιά υλοποίησης μπαίνει το έργο της υπογειοποίησης της γραμμής στα Σεπόλια με την σύμβαση κατασκευής να αναμένεται να υπογραφεί μέσα στον Ιούλιο. Σύμφωνα με τις εκτιμήσεις της διοίκησης της ΕΡΓΟΣΕ, η σχετική σύμβαση με την ανάδοχο κοινοπραξία INTRAKAT - ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΤΕ αναμένεται να υπογραφεί πριν το τέλος του Ιουλίου και ο προϋπολογισμός του έργου ήταν 122 εκατ. ευρώ, ενώ η προσφορά του αναδόχου, μετά την έκπτωση, διαμορφώθηκε στα 66,58 εκατ. ευρώ. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ο συμβατικός χρόνος ολοκλήρωσης του έργου είναι 52 μήνες. Πρόκειται για ένα από τα πιο σημαντικά σιδηροδρομικά έργα, το οποίο θα αυξήσει σημαντικά τη χωρητικότητα του δικτύου, εάν και για τουλάχιστον δύο χρόνια, εξαιτίας των εργασιών, το υφιστάμενο δίκτυο θα μονοδρομηθεί. Στην περιοχή θα επέλθουν οικιστικές παρεμβάσεις, με τις σημερινές γραμμές και τις επικίνδυνες ισόπεδες διαβάσεις να μετατραπούν σε χώρους πρασίνου και αναψυχής, ενώ με την υπογειοποίηση θα ελαχιστοποιηθεί και η ηχητική ρύπανση από τα διερχόμενα τρένα.

Το έργο «Κατασκευή τετραπλού σιδηροδρομικού διαδρόμου στο τμήμα Έξοδος Σ.Σ. Αθηνών (Σ.Σ.Α.) - Τρεις Γέφυρες, με υπογειοποίηση στην περιοχή Σεπολίων» περιλαμβάνει μερική υπογειοποίηση της γραμμής του τρένου. Η σιδηροδρομική σήραγγα Σεπολίων θα έχει μήκος 1.910 μέτρα. Το υπόλοιπο τμήμα θα κατασκευαστεί σε όρυγμα, γιατί η γραμμή συναντά τον κεντρικό αγωγό της ΕΥΔΑΠ και κυρίως τη γραμμή του μετρό, που δεν επιτρέπουν την πλήρη υπογειοποίηση.

Συγκεκριμένα θα κατασκευαστεί τετραπλή γραμμή, η οποία, σε συνδυασμό με το έτοιμο τμήμα από τις Τρεις Γέφυρες έως τις Αχαρνές, θα επιτρέψει την πύκνωση των δρομολογίων του

προαστιακού, που θα εξυπηρετεί μεγάλες περιοχές του δυτικού λεκανοπεδίου.

Το αντικείμενο του έργου

Το αντικείμενο του έργου αφορά στην κατασκευή τετραπλού σιδηροδρομικού διαδρόμου μήκους 2,36 χλμ, εκ των οποίων τα 1,91 χλμ. υποβαθμισμένου / υπογειοποιημένου, ο οποίος ξεκινά από την έξοδο του Σ.Σ. Αθηνών προς Θεσσαλονίκη (ΧΘ 10+821) και καταλήγει στις Τρεις Γέφυρες (ΧΘ 13+181) στη περιοχή Σεπολίων του Δήμου Αθηναίων όπου συναντά τον πρόσφατα κατασκευασμένο και σε λειτουργία νέο τετραπλό σιδηροδρομικό διάδρομο.

Ο νέος Σιδηροδρομικός Διάδρομος θα είναι διπλής διατομής. Ο ανατολικός ημιδιάδρομος θα εξυπηρετεί την κίνηση των προαστιακών συρμών, ενώ ο δυτικός την κίνηση των υπεραστικών συρμών. Η Νέα Διπλή Σιδηροδρομική Γραμμή κατασκευάζεται επί της υφιστάμενης ζώνης κυκλοφορίας σταδιακά - πρώτα ο Δυτικός διάδρομος και κατόπιν ο Ανατολικός. Συνοπτικά στο αντικείμενο του δημοπρατούμενου έργου συμπεριλαμβάνονται:

- Το τεχνικό υπογειοποίησης - τεχνικό Cover & Cut (top-down) αποτελούμενο από 47 επιμέρους τεχνικά που κατασκευάζονται σε δύο (2) φάσεις (Δυτικός - Ανατολικός Διάδρομος).
- Τα προσωρινά υδραυλικά έργα.
- Τα μόνιμα υδραυλικά έργα (αποχέτευσης-αποστράγγισης σήραγγας, υπερχειλιστές παντοροϊκού δικτύου & δίκτυα ομβρίων και ακαθάρτων).
- Οι μηχανολογικές εγκαταστάσεις του υπόγειου τεχνικού και των αντλιοστασίων ακαθάρτων για την αποχέτευση -απο-

στράγγιση ομβρίων της σήραγγας.

- Τα κτίρια εξυπηρέτησης (Η/Μ εγκαταστάσεις).
- Η κατασκευή δύο νέων άνω διαβάσεων πεζών.
- Η κατασκευή της επιδομής της σιδηροδρομικής γραμμής.
- Η αποκατάσταση του παράπλευρου και κάθετου οδικού δικτύου.
- Τα έργα πρασίνου και η αποκατάσταση τοπίου.

Στοιχεία του Έργου

Κατασκευή 47 Τεχνικών με μήκος 42 μέτρα έκαστο

Μήκος κάλυψης 1.492,50 μ.

Επιφάνεια κάλυψης 31.044 μ<sup>2</sup>

Μήκος διαφραγματικών τοίχων (3 X 1.922,50 μ.) 5,7 χλμ.

Επιφάνεια διαφραγματικών τοίχων 84.000 μ<sup>2</sup>

Μέγιστο βάθος εκσκαφής τοίχων 19,00 μ.

Συνολικό πλάτος τεχνικού κάλυψης 20,80 μ.

Λόγω της εγγύτητας, του χώρου εργασιών και των ιδιοκτησιών (πολυκατοικιών, καταστημάτων κ.λπ.) έχει προβλεφθεί σε κάθε φάση κατασκευής η ελαχιστοποίηση της ενόχλησης των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων της περιοχής και η λήψη όλων των απαραίτητων προφυλάξεων για την αποφυγή οποιασδήποτε μορφής ζημιών προς τους κατοίκους και τις παρακείμενες ιδιοκτησίες τους.

Όπως επισημαίνει η ΕΡΓΟΣΕ ο σχεδιασμός αυτός αφορά στην εκτέλεση των εργασιών, η οποία λόγω της γραμμικότητας του έργου και της στενότητας του διαθέσιμου χώρου, θα πρέπει να εκτελείται εν σειρά και σε πολλαπλά μέτωπα, προκειμένου να επιτυγχάνονται ικανοποιητικοί ρυθμοί εκτέλεσης.

### ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΕΣΠΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΑΜΕΑ ΚΑΙ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΘΑΛΑΣΣΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΙΕΣ

Την ενίσχυση 12 δμήων με συνολικά 2 εκατ. ευρώ για έργα υποδομών που θα εξασφαλίζουν αυτόνομη πρόσβαση σε θάλασσες και παραλίες για τα ΑμεΑ και άλλες κατηγορίες ατόμων με περιορισμένη κινητικότητα, ανακοίνωσε το υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης. Σύμφωνα με το ΑΠΕ -ΜΠΕ τα έργα αφορούν την προμήθεια και εγκατάσταση μη μόνιμων συναρμολογούμενων υποδομών για αυτόνομη πρόσβαση των ΑμεΑ και άλλων ατόμων με περιορισμένη κινητικότητα (έγκυοι, υπερήλικες, τραυματίες κ.ά.) σε παραλίες και θαλάσσιους χώρους κολύμβησης, καθώς και την τοποθέτηση βοηθητικών εγκαταστάσεων, όπως λυόμενα αποδυτήρια, φορητοί χώροι υγιεινής κ.ά. Γι' αυτά τα έργα χρηματοδοτούνται οι Δήμοι Κατερίνης, Αλμυρού, Ήλιδας, Αγιάς, Φιλιτσών, Ηγουμενίτσας, Γλυφάδας (Νομού Αττικής), Αρταίων, Σιθωνί-

ας, Κομοτηνής, Χίου και Λοκρών.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της δράσης, η οποία σχεδιάστηκε σε συνεργασία με το Γραφείο Κοινωνικών Πολιτικών της Γενικής Γραμματείας του Πρωθυπουργού, τριπλασιάστηκε και ανέρχεται στα 15 εκατ. ευρώ (από τα 5 εκατ. ευρώ), ώστε να καλυφθεί η αυξημένη ζήτηση από τους φορείς.

Τις αποφάσεις για την ένταξη των έργων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑνεΚ) υπέγραψε η ειδική γραμματέας Τομεακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων ΕΤΠΑ & ΤΣ, Ευγενία Φωτονιάτα.

Για τη χρηματοδότηση των έργων, ο αναπληρωτής υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης, Αλέξης Χαρίτσης, δήλωσε: «Δίνουμε έμφαση σε δράσεις με κοινωνικό πρόσημο, οι οποί-

ες ταυτόχρονα ενισχύουν τις αναπτυξιακές προοπτικές των τοπικών οικονομιών. Για τον λόγο αυτόν σχεδιάσαμε το συγκεκριμένο πρόγραμμα και στη συνέχεια αυξήσαμε τον προϋπολογισμό, ώστε να ανταποκριθούμε στον μεγάλο αριθμό προτάσεων των δήμων και να γίνουν τα αναγκαία έργα υποδομών σε όσο το δυνατόν περισσότερες παραλίες της χώρας».

«Σε συνεργασία με τους αυτοδιοικητικούς φορείς, υλοποιούμε έργα που διασφαλίζουν ισότιμη πρόσβαση για όλους τους συμπολίτες μας σε θάλασσες και παραλίες, συμβάλλοντας και στην ανάπτυξη τουρισμού για ΑμεΑ και άλλα άτομα με περιορισμένη κινητικότητα στις παραθαλάσσιες περιοχές. Αξιοποιούμε την αναπτυξιακή δυναμική του παραλιακού μετώπου της Ελλάδας με όρους βιωσιμότητας και κοινωνικής δικαιοσύνης» πρόσθεσε ο κ. Χαρίτσης.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΝΑΡΞΗ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΟΒΟΥΛΓΑΡΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Την έναρξη του αγωγού φυσικού αερίου Ελλάδας-Βουλγαρίας, IGB, ανακοίνωσε την Παρασκευή το υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με αφορμή την υπογραφή συμφωνιών για την υλοποίηση του έργου, στη Σόφια της Βουλγαρίας. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ το ΥΠΕΝ κάνει λόγο για ένα εμβληματικό έργο για την Ελλάδα και συνολικά τα Βαλκάνια, που θα διοχετεύσει φυσικό αέριο από τον Διαδριατικό Αγωγό Φυσικού Αερίου (TAP) στο δίκτυο της Βουλγαρίας και άλλων χωρών της ΕΕ.

Οι συμφωνίες υπεγράφησαν στη σύνοδο για τη διασυνδεσιμότητα στην Ανατολική Ευρώπη (CESEC), που πραγματοποιείται στη Σόφια, παρουσία της υπουργού Ενέργειας της Βουλγαρίας, Τεμενούσκα Πέτκοβα, του Επιτρόπου Ενέργειας της ΕΕ, Μιγκέλ Κανιέτε και του Έλληνα υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Γιώργου

Σταθάκη και περιλαμβάνουν τα εξής:

- Οι κοινοπραξίες των αγωγών TAP και IGB υπέγραψαν συμφωνία συνεργασίας για τη μεταφορά φυσικού αερίου.

- Η Bulgarian Energy Holding και η Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων υπέγραψαν συμφωνία για τη χρηματοδότηση της κατασκευής του IGB και άλλων έργων.

«Ο αγωγός IGB αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του οράματός μας για ενοποιημένη αγορά φυσικού αερίου στα Βαλκάνια» δήλωσε ο κ. Σταθάκης και υπογράμμισε «τη μεγάλη σημασία του έργου για την ενίσχυση της ασφάλειας εφοδιασμού και τη διασφάλιση ανταγωνιστικών τιμών, μέσω της λειτουργίας διαφοροποιημένων πηγών και οδύσεων, συμβάλλοντας στη μεγαλύτερη ενοποίηση των ενεργειακών αγορών».

Όπως τόνισε ο υπουργός, «αποτελεί τμήμα του νότιου διαδρόμου και μέσω της διασύνδεσης με τον TAP και το δίκτυο του ΔΕΣΦΑ θα παρέει στη Νοτιοανατολική Ευρώπη πρόσβαση στο αέριο της Κασπίας και άλλων πηγών, καθώς και σε υδρογονοποιημένο φυσικό αέριο (LNG) μέσω των ελληνικών τερματικών σταθμών, όπως ο σταθμός LNG στην Αλεξανδρούπολη».

Από την πλευρά του, ο κ. Κανιέτε χαιρέτησε την έναρξη κατασκευής του IGB, που αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα ενεργειακά έργα κοινού ενδιαφέροντος της ΕΕ και έκανε λόγο για μία μεγάλη επιτυχία. Η υλοποίηση του έργου, επισήμανε, είναι ένα σημαντικό βήμα στην κατεύθυνση της ενοποιημένης αγοράς φυσικού αερίου, παρέχοντας ασφάλεια εφοδιασμού στην περιοχή της Νοτιανατολικής Ευρώπης.

## ΑΝΑΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΔΑΝΕΙΟΥ ΑΔΜΗΕ ΜΕ ΜΕΙΩΜΕΝΟ ΕΠΙΤΟΚΙΟ

Συμφωνία για αναχρηματοδότηση του κοινοπρακτικού ομολογιακού δανείου που είχε συνάψει ο ΑΔΜΗΕ με ελληνικές Τράπεζες το 2017 και είχε περιθώριο επιτοκίου 6,25%, με νέο κοινοπρακτικό δάνειο που έχει περιθώριο επιτοκίου 3% ανακοίνωσε η ΑΔΜΗΕ Συμμετοχών. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ειδικότερα, το νέο κοινοπρακτικό δάνειο ύψους περίπου 228 εκατ ευρώ είναι πενταετούς διάρκειας, άνευ εξασφαλίσεων και κρατικής εγγύησης με βασικό περιθώριο επιτοκίου 3% ετησίως. Η μείωση του κόστους δανεισμού εκτιμάται ότι θα οδηγήσει σε εξοικονόμηση δαπανών από τόκους ύψους 7,4 εκατ. ευρώ περίπου σε ετήσια βάση.

Όπως ανακοίνωσε ο ΑΔΜΗΕ, η συγκεκριμένη συμφωνία αποτελεί το τελευταίο βήμα της διαδικασίας αναχρηματοδότησης της εται-

ρίας, καθώς στο πρώτο εξάμηνο του έτους υπεγράφη δανειακή σύμβαση ύψους 199 εκατ. ευρώ με τις τράπεζες Bank of China (Luxembourg) S.A. και Industrial and Commercial Bank of China Limited.

«Τα παραπάνω δάνεια, συμπεριλαμβανομένου των δανείων με την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, συνολικού ύψους 270 εκατ ευρώ, έχουν συναφθεί με εξαιρετικά ευνοϊκούς όρους. Χάρη στις κινήσεις αυτές η ΑΔΜΗΕ Α.Ε. από θέση ισχύος θα συνεχίσει να υλοποιεί το φιλόδοξο πρόγραμμα επενδύσεών της, στο οποίο κεντρική θέση καταλαμβάνουν οι διασυνδέσεις των νησιών με την ηπειρωτική χώρα. Η ζήτηση για συμμετοχή από τράπεζες ήταν ιδιαίτερα μεγάλη, επιβεβαιώνοντας την εμπιστοσύνη του

ελληνικού χρηματοπιστωτικού συστήματος στην ΑΔΜΗΕ Α.Ε.», αναφέρει ο Διαχειριστής.

Ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος του ΑΔΜΗΕ, Μάνος Μανουσάκης, δήλωσε: «Οι ελληνικές συστημικές τράπεζες αναγνώρισαν εμπράκτως τη βελτίωση των προοπτικών του Διαχειριστή, προσφέροντάς του ένα από τα χαμηλότερα επιτόκια της αγοράς που είναι αντιπροσωπευτικό του κόστους δανεισμού εφεξής. Έδωσαν έτσι ψήφο εμπιστοσύνης στην ικανότητά μας να υλοποιήσουμε έγκαιρα τις κρίσιμες διασυνδέσεις με κυριότερες τις δύο διασυνδέσεις με την Κρήτη, την επέκταση των διασυνδέσεων των Κυκλάδων, αλλά και αυτή των Δωδεκανήσων».

## Ο ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΥΛΗΣ ΝΕΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΣΤΟ ENTERPRISE GREECE

Νέος Εκτελεστικός Πρόεδρος του Οργανισμού Enterprise Greece, ανέλαβε ο Γρηγόρης Στεργιούλης, Χημικός Μηχανικός, με μεταπτυχιακές σπουδές (MSc in Advanced Integrated Design) στη σχολή Houldsworth School of Applied Sciences του Πανεπιστημίου του Leeds στο Ηνωμένο Βασίλειο, από όπου αποφοίτησε με διάκριση. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ο κ. Στεργιούλης διαθέτει σημαντική επαγγελματική εμπειρία στην πετρελαιοκή βιομηχανία και διετέλεσε διευθύνων σύμβουλος των Ελληνικών Πετρελαίων. Σε δηλώσεις του ο νέος πρόεδρος του Οργανισμού σημείωσε ότι «σε αυτή την κρίσιμη συγκυρία για την χώρα μας αποτελεί

κρίσιμο διακύβευμα η περαιτέρω ενίσχυση της εξωστρέφειας της οικονομίας, αλλά και η προσέλκυση επενδύσεων. Η έξοδος από την εποπτεία, η ρύθμιση του χρέους, η δημιουργία συνθηκών σταθερότητας, βελτώνουν την εικόνα της χώρας μας στο εξωτερικό και στρέφουν όλο και περισσότερο τα βλέμματα της διεθνούς επιχειρηματικής κοινότητας στην Ελλάδα» και πρόσθεσε: «Ο Enterprise Greece υλοποιεί ένα ολοκληρωμένο σχέδιο δράσης, το οποίο βασίζεται στη στρατηγική προσέλκυσης περισσότερων παραγωγικών επενδύσεων, καθώς και περαιτέρω ενίσχυσης των ελληνικών εξαγωγών, με στόχο την αύξηση της απασχόλησης

και τη διαμόρφωση ενός βιώσιμου εξωστρεφούς οικονομικού μοντέλου. Οι επενδύσεις και οι εξαγωγές αποτελούν τους βασικούς πυλώνες ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας.

Η υγιής επιχειρηματικότητα πρέπει να γνωρίζει ότι θα είμαστε αρωγοί και συμπαρσάτες σε κάθε θετική ενέργεια. Στο πλαίσιο αυτό, βασική προϋπόθεση είναι η δημιουργία και διατήρηση δυναμικών συνεργιών με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς τόσο από το δημόσιο όσο και από τον ιδιωτικό τομέα.»

## ΟΜΟΦΩΝΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΛΙΜΕΝΑ ΤΗΣ ΥΔΡΑΣ

Εγκρίθηκε από το περιφερειακό συμβούλιο η μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων για την υλοποίηση των έργων ανάπτυξης του λιμανιού της Ύδρας, προϋπολογισμού 765.000 ευρώ, το οποίο θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους της Περιφέρειας Αττικής και θα δημοπρατηθεί σύντομα. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ το έργο, όπως τόνισε ο εισηγητής αντιπεριφερειάρχης

Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής, Αθανάσιος Αναγνωστόπουλος, στοχεύει κυρίως στη λειτουργική αναβάθμιση της δυναμικότητας του λιμένα, στη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους χρήστες του, στην αισθητική αναβάθμιση των παραδοσιακών τμημάτων των κρηπίδωμάτων, και τέλος, στη μερική αναδιάρθρωση ορισμένων θαλάσσιων ζωνών

κατάληψης από τα εξυπηρετούμενα σκάφη του λιμένα «σ' ένα νησί που αποτελεί brand name». Οι παρεμβάσεις αφορούν στην αποκατάσταση σημαντικών υπόσκαφων που συναντώνται σε διάφορα τμήματα του λιμένα, καθώς και στην ενίσχυση του υφιστάμενου προσήνεμου μώλου, με σκοπό τη βελτίωση της λειτουργικότητάς του.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Ρ. ΔΟΥΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ: ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

«Για την Περιφέρεια Αττικής η προώθηση μέτρων με στόχο την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και τις σοβαρές συνέπειες της αποτελεί πρώτη προτεραιότητα». Αυτό τόνισε μεταξύ άλλων, η περιφερειάρχης Αττικής, Ρένα Δούρου στο χαιρετισμό που απέστειλε στη Γενική Συνέλευση της Διαμεσογειακής Επιτροπής της Διάσκεψης των Παράκτιων Περιφερειών της Ευρώπης (CPMR), που φιλοξενεί η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, στην Πάτρα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. «Σήμερα περισσότερο από ποτέ άλλοτε, τα ζητήματα που αφορούν τη Μεσόγειο – αναπτυξιακά, περιβαλλοντικά, κλιματικά, κοινωνικά – οφείλουν να τίθενται και να αντιμετωπίζονται ολιστικά. Γιατί συνδέονται μεταξύ τους και μας επιβάλλουν και τον τρόπο δράσης. Μας επιβάλλουν δηλαδή τις συνεργείες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε επίπεδο ΕΕ, κρατών, τοπικών και περιφερειακών αρχών». «Μιλώ για συνεργείες που ενώνουν δυνάμεις και κοινές πρωτοβουλίες για την άμεση αντιμετώπιση κρίσιμων διακυβευμάτων όπως είναι η κλιματική αλλαγή, τις συνέπειες της οποίας βιώνουμε όλοι μας για παράδειγμα τούτες τις μέρες. Είτε πρόκειται για τη Χαλκιδική είτε για την Αττική». Αυτά τό-

νισε, μεταξύ άλλων, η Περιφερειάρχης Αττικής, Ρένα Δούρου στον χαιρετισμό που απέστειλε στο πλαίσιο της Γενικής Συνέλευσης της Διαμεσογειακής Επιτροπής της CPMR, που φιλοξενεί η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, στην Πάτρα. Τον χαιρετισμό της Περιφερειάρχης μετέφερε ο Αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος - Κλιματικής Αλλαγής και Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας της Περιφέρειας Αττικής, Νάσος Αναγνωστόπουλος. «Παραφράζοντας μια γνωστή ρήση, μπορούμε να πούμε ότι 'ο μεγαλύτερος κίνδυνος για τη Μεσόγειο είναι η πεποίθηση ότι κάποιος άλλος θα τη σώσει'. Κανείς δεν θα αναλάβει τις δικές μας ευθύνες. Το δικό μας χρέος απέναντι σε αυτό το 'αρχαίο σταυροδρόμι', το 'μωσαϊκό πολιτισμών και θρησκειών' – τη Μεσόγειό μας» υπογραμμίζει η Περιφερειάρχης, τονίζοντας την ανάγκη συναντιληψης, συνεργασίας, συντονισμού όλων των παράκτιων περιφερειακών θεσμών για τη στήριξη ενεργειών, όπως οι επενδύσεις, η έρευνα, η καινοτομία. «Ενεργειών για την κοινή περιβαλλοντική και πολιτιστική κληρονομιά», σημειώνει η ίδια. Στο πλαίσιο του πολιτικού σεμιναρίου με τίτλο «Η προστιθέμενη αξία της πολιτικής συνοχής της Ε.Ε. και η

συνεργασία στη Μεσόγειο» η ίδια επισημαίνει ότι η πολιτική συνοχής και συνεργασίας είναι ο βασικός πυλώνας για την προστασία και την ανάπτυξη της λεκάνης της Μεσογείου σε «παράγοντα ειρήνης, σταθερότητας, ανάπτυξης και ευημερίας των λαών και των κοινωνιών της». Για την Περιφέρεια Αττικής η προώθηση μέτρων με στόχο την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και τις σοβαρές συνέπειες της αποτελεί πρώτη προτεραιότητα. Η Περιφερειάρχης αναφέρεται σε πρωτοβουλίες της Περιφέρειας Αττικής για την προώθηση μέτρων με στόχο την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, καθώς για την προστασία του περιβάλλοντος, τονίζοντας ότι «σε αυτήν ακριβώς την αλυσίδα πρωτοβουλιών, ενεργειών και πολιτικών εντάσσεται και η απόφασή μας να ενταχθεί η Αττική στο Bologna Charter Initiative. Μια μακρο-θεματική και πολύ-τμηματική πρωτοβουλία, της επαρχίας Εμίλια – Ρομάνια, για μια συνεκτική στρατηγική, για τη διατήρηση των παράκτιων ζωνών της Μεσογείου».

## ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΑΓΙΟΥΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΥΣ

Ένα ακόμη σημαντικό έργο για την βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων της Δυτικής Αθήνας ενέκρινε το Περιφερειακό Συμβούλιο, μετά από εισήγηση του αντιπεριφερειάρχη Σπύρου Τζόκα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Πρόκειται για την αναβάθμιση του αστικού τοπίου με παράλληλη βελτίωση των περιβαλλοντικών όρων, του δήμου Αγ. Αναργύρων-Καματερού. Ειδικότερα

θα πραγματοποιηθούν παρεμβάσεις ανάπλασης κοινόχρηστων χώρων και διαμορφώσεις για ενσωμάτωση υπόγειων συστημάτων διαχωρισμού και αποκομιδής απορριμμάτων, συνολικού προϋπολογισμού 2.930.000 ευρώ. Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους της Περιφέρειας Αττικής και αφορά μεταξύ άλλων στην ανακατασκευή - κατα-

σκευή δαπεδοστρώσεων 1.800 τ.μ, στη φύτευση 100 μικρών και μεγάλων δέντρων και στην εγκατάσταση 24 βυθιζόμενων συστημάτων διαχωρισμού απορριμμάτων κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης.

## Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΚΑΤΣΙΦΑΡΑΣ ΕΠΑΝΕΞΕΛΕΓΗ ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Την προεδρία της Διαμεσογειακής Επιτροπής της Διάσκεψης των Παράκτιων Περιφερειών της Ευρώπης (CPMR), για τα δύο επόμενα χρόνια ανέλαβε εκ νέου η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, μετά την ομόφωνη εκλογή του Περιφερειάρχη, Απόστολου Κατσιφάρου, στη διάρκεια της ψηφοφορίας για το νέο πολιτικό γραφείο και τον νέο πρόεδρο, που έγινε σήμερα στη γενική συνέλευση της

Διαμεσογειακής, η οποία πραγματοποιείται στην Πάτρα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Κατά την διάρκεια της ομιλίας του, ο Απόστολος Κατσιφάρου, ευχαρίστησε τα μέλη της συνέλευσης «για την εμπιστοσύνη προς το πρόσωπό μου να κάνουμε όλοι μαζί και τα επόμενα βήματα για την περίοδο 2018-2020», προσθέτοντας ότι «η τιμητική εκ νέου εκλογή μου στο αξίωμα του προέδρου της

Διαμεσογειακής Επιτροπής με επιφορτίζει με υποχρεώσεις και ευθύνες». Παράλληλα, ο Απόστολος Κατσιφάρου τόνισε: «θα συνεχίσουμε την πορεία μας σε πνεύμα συνεννόησης, συνεργασίας, συναντιληψης και συναίνεσης», ζητώντας τη συνεργασία όλων, «για την επίτευξη των κοινών στόχων, προτάσσοντας πάντα την αλληλοκατανόηση και την αλληλεγγύη».

## ΑΝΥΕΘΑ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ 691 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΒΑΣΗΣ

Την ενίσχυση των δραστηριοτήτων του 691 Βιομηχανικού Εργοστασίου Βάσης στον Αυλώνα, στο πλαίσιο της απόφασης για παραγωγική αναδιοργάνωση όλων των βιομηχανιών και των παραγωγικών μονάδων που υπάγονται στο υπουργείο Εθνικής Άμυνας, εξήγγειλε ο αναπληρωτής υπουργός Φώτης Κουβέλης,

με την ευκαιρία της επίσκεψης του στο εργοστάσιο. Η συγκεκριμένη βιομηχανική μονάδα, έχει ως κύρια αποστολή την παραγωγή προϊόντων ( χρωμάτων, πλαστικών κλπ) για την κάλυψη αναγκών συντήρησης του Στρατού Ήπρας και των λοιπών κλάδων των Ενόπλων Δυνάμεων καθώς και ιατρικού και βιομηχανικού

οξυγόνου και αζώτου. Ο κ. Κουβέλης, εξήρε το ρόλο του έμπιστου δυναμικού στην κάλυψη βασικών αναγκών και των τριών κλάδων των Ενόπλων Δυνάμεων της χώρας. Τον αναπληρωτή υπουργό Εθνικής Άμυνας συνόδευε ο Αρχηγός ΓΕΣ, αντιστράτηγος Αλκιβιάδης Στεφανής.

## ΕΛΣΤΑΤ: ΑΥΞΗΣΗ 7% ΣΗΜΕΙΩΣΕ Ο ΓΔΤ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΟΝ ΦΕΤΙΝΟ ΜΑΙΟ

Αύξηση 7% σημείωσε ο γενικός δείκτης τιμών παραγωγού στη βιομηχανία τον Μάιο φέτος σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Μαΐου 2017, έναντι αύξησης 3,9% που σημειώθηκε κατά την αντίστοιχη σύγκριση των δεικτών το 2017 με το 2016, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Σύμφωνα με την ΕΛΣΤΑΤ, η αύξηση στο κόστος

παραγωγής των εγχώριων βιομηχανικών οφείλεται στις εξής μεταβολές των δεικτών των επιμέρους αγορών: α. Στην αύξηση του δείκτη τιμών παραγωγού εγχώριας αγοράς κατά 5,4%, και β. Στην αύξηση του δείκτη τιμών παραγωγού εξωτερικής αγοράς κατά 12,1%.

Ο γενικός δείκτης παρουσίασε αύξηση 2,8% τον Μάιο 2018 σε σύγκριση με τον δείκτη του Απριλίου 2018, έναντι μείωσης 1,9% που σημειώθηκε κατά την αντίστοιχη σύγκριση των δεικτών το 2017.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Η ΕΛΛΑΔΑ ΠΡΩΤΗ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΙ ΣΤΟ ΑΠΕ-ΜΠΕ Ο ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΦΑΜΕΛΛΟΣ

Με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας του πόσιμου νερού αλλά και την καλύτερη πρόσβαση σε αυτό, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προωθεί την αναθεώρηση της σχετικής ευρωπαϊκής οδηγίας. Η συντριπτική πλειοψηφία των ευρωπαίων πολιτών έχει ήδη πρόσβαση σε καλής ποιότητας πόσιμο νερό. Οι κανόνες που προτείνει να επικαιροποιήσει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή θα βελτιώσουν την ποιότητα και την ασφάλεια του νερού χάρη στην προσθήκη νέων και αναδυόμενων ουσιών στον κατάλογο των κριτηρίων για τον προσδιορισμό της ποιότητας του νερού (όπως η Legionella και τα κλωρικά άλατα). Οι προσθήκες αυτές λαμβάνουν υπόψη τις πλέον πρόσφατες επιστημονικές γνώσεις και τις συστάσεις του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας.

Για το ζήτημα έκανε παρέμβαση και ο αναπληρωτής υπουργός Περιβάλλοντος Σωκράτης Φάμελλος κατά το πρόσφατο Συμβούλιο υπουργών Περιβάλλοντος στο Λουξεμβούργο.

«Προτείνουμε την αναθεώρηση της οδηγίας έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η καθολική και ισότιμη πρόσβαση όλων των πολιτών μέχρι το 2030 σε καθαρό και οικονομικά προσιτό πόσιμο νερό», δηλώνει μιλώντας στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο αναπληρωτής υπουργός Ενέργειας και Περιβάλλοντος, Σωκράτης Φάμελλος.

Αναφερόμενος στην κατάσταση που επικρατεί στην Ευρώ-

πη, προσθέτει ότι «υπάρχει θέμα ως προς την ποιότητα του πόσιμου νερού αλλά και ως προς την πρόσβαση, οικονομικά. Εμείς στην Ελλάδα στην οικονομική πολιτική που έχουμε ήδη κυρώσει ως χώρα με υπουργική απόφαση προβλέπουμε την ύπαρξη ειδικών τιμολογίων για τις ευαίσθητες κοινωνικές ομάδες, και ταυτόχρονα χρεώσεις με βάση την οικολογική κατανάλωση, δηλαδή σε όσους δεν σπαταλούν το νερό».

Για την ποιότητα του νερού στην Ελλάδα ο κ. Φάμελλος επισημαίνει ότι η Ελλάδα με βάση πρόσφατη μελέτη κατέχει την πρώτη θέση σε αυτή την κατηγορία. Αναφερόμενος στην τιμή του νερού στην Ελλάδα ο αναπληρωτής υπουργός δηλώνει ότι όλες οι δημοτικές επιχειρήσεις ύδρευσης και όλες οι υπηρεσίες ύδρευσης έχουν αναλάβει την υποχρέωση μέχρι το τέλος του χρόνου να προβούν σε μια αξιολόγηση και τεκμηρίωση της τιμολογιακής τους πολιτικής, καθώς υπάρχει απόφαση σχετικά με αυστηρή αλλά και ποιοτικό έλεγχο με στόχο την εξασφάλιση του πόσιμου νερού για όλους τους πολίτες.

«Ο στόχος ο οποίος έχει ήδη αποφασιστεί είναι να μειωθεί το κόστος λειτουργίας των ΔΕΥΑ μέσα από την εξοικονόμηση του μη τιμολογούμενου νερού, διότι έχουμε δυστυχώς απώλειες στα δίκτυα μέχρι και 40% και αυτό όπως καταλαβαίνετε θα οδηγήσει στη μείωση του κόστους και άρα ανταποδοτικά στη μείωση των τιμολογίων. Η ένωση των ΔΕΥ έχει ήδη συμ-

φωνήσει να ασκηθούν τέτοιες πολιτικές σε όλη την Ελλάδα», τονίζει ακόμα ο Σωκράτης Φάμελλος.

Οι νέοι κανόνες θα απαιτούν από τα κράτη μέλη να βελτιώσουν την πρόσβαση για όλους τους πολίτες, ιδίως για τις ευάλωτες και περιθωριοποιημένες ομάδες που επί του παρόντος έχουν δύσκολη πρόσβαση σε πόσιμο νερό. Στην πράξη, αυτό σημαίνει εγκαταστάσεις για πρόσβαση σε πόσιμο νερό σε δημόσιους χώρους, εκστρατείες ενημέρωσης των πολιτών σχετικά με την ποιότητα του τοπικού νερού και ενθάρρυνση των διοικήσεων και των δημόσιων κτιρίων να παρέχουν πρόσβαση σε πόσιμο νερό.

Επιπλέον, η πρόταση επιδιώκει να ενισχύσει τη θέση των καταναλωτών εξασφαλίζοντας ότι οι φορείς ύδρευσης παρέχουν στους καταναλωτές σαφέστερη ενημέρωση σχετικά με την κατανάλωση του νερού, τη διάρθρωση του κόστους, καθώς και την τιμή ανά λίτρο επιτρέποντας έτσι τη σύγκριση με την τιμή του εμφιαλωμένου νερού. Η προσέγγιση αυτή αναμένεται να συμβάλει στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων για τη μείωση της άσκοπης χρήσης πλαστικών υλικών και τον περιορισμό του αποτυπώματος άνθρακα της ΕΕ, καθώς και στην επίτευξη των στόχων για τη βιώσιμη ανάπτυξη.

## ΑΛΛΑΖΕΙ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ - ΤΙ ΔΗΛΩΣΑΝ ΣΤΟ ΑΠΕ-ΜΠΕ ΣΤΕΛΕΧΗ ΤΗΣ ΔΕΥΑΛ ΚΑΙ Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ

Άριστη ποιότητα κρίνεται πως είναι το πόσιμο νερό που διατίθεται προς κατανάλωση στους δημότες της Λάρισας και της ευρύτερης περιοχής από την Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης - Αποχέτευσης της Λάρισας (ΔΕΥΑΛ), σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και με βάση τα στοιχεία των ελέγχων που πραγματοποιούνται στο δίκτυο της πόλης.

Το ΑΠΕ - ΜΠΕ βρέθηκε στο ειδικό εργαστήριο της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης και Αποχέτευσης της Λάρισας, ξεναγήθηκε στις εγκαταστάσεις, όπου καθημερινά γίνονται όλοι οι έλεγχοι της ποιότητας του νερού και συνομίλησε με τον διευθυντή Περιβάλλοντος της δημοτικής επιχείρησης Αργύρη Παπακωνσταντίνου ο οποίος και εργάζεται στον τομέα του ελέγχου.

Επίσης συνομίλησε με τον δήμαρχο Λαρισαίων Απόστολο Καλογιάννη, αλλά και με τον αντιπρόεδρο της ΔΕΥΑΛ Θεόδωρο Καφέ, για τις αλλαγές που υλοποιούνται στο δίκτυο της ύδρευσης καθώς και για τον κοινωφελή χαρακτήρα της δημοτικής επιχείρησης.

Αξίζει να σημειωθεί πως σύμφωνα με τα στελέχη της ΔΕΥΑΛ τα δύο εργαστήρια (микροβιολογικό -χημείο) που λειτουργούν εντός της επιχείρησης, αποτελούν το βασικό πλεονέκτημα της επιχείρησης καθώς έχουν τη δυνατότητα να εστιάζουν σε όλες τις μορφές ελέγχου του νερού.

Στο μικροβιολογικό εργαστήριο γίνεται μικροβιολογικός έλεγχος τόσο του πόσιμου νερού του δικτύου της επιχείρησης, ενώ ο κύκλος εργασιών περιλαμβάνει και ελέγχους σε άλλους τομείς όπως είναι τα επιφανειακά νερά, οι λίμνες, αλλά και σε ιδιώτες που ενδιαφέρονται να εξακριβώσουν συγκεκριμένα στοιχεία μιας πηγής νερού. Αντίστοιχα στο χημικό εργαστήριο που βρίσκεται εντός της ΔΕΥΑΛ, η ομάδα επιστημόνων ασχολείται με τις ενόργανες αναλύσεις των νερών, γεγονός που προσφέρει μεγαλύτερη ακρίβεια στις μετρήσεις.

Επισημαίνεται πως τα εργαστήρια της ΔΕΥΑΛ έχουν πιστοποιηθεί στη δειγματοληψία κατά ISO 17025, πράγμα που σημαίνει ότι έχουν τις τεχνικές και διοικητικές ικανότητες να διεξάγουν συγκεκριμένες μετρήσεις αλλά και διακριβώσεις σύμφωνα με συγκεκριμένες πρότυπες μεθόδους.

Σύμφωνα με τον διευθυντή Περιβάλλοντος Αργύρη Παπακωνσταντίνου οι έλεγχοι στο πόσιμο νερό που προσφέρει η ΔΕΥΑΛ στους καταναλωτές, γίνονται σε τρεις φάσεις και αφο-

ρούν τον έλεγχο στις πηγές του νερού (γεωτρήσεις), στο δίκτυο ύδρευσης της πόλης και τη βρύση των καταναλωτών. Ο έλεγχος πραγματοποιείται σταθερά, ενώ ιδιαίτερη βαρύτητα δίνεται σε πολυσύχναστα σημεία, όπως νοσοκομεία, σχολεία, αλλά και διάφορα περιφερειακά σημεία της πόλης και των δημοτικών κοινοτήτων της περιοχής.

«Το νερό της Λάρισας είναι άριστης ποιότητας σύμφωνα με τους κανόνες που ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία» σημειώνει ο κ. Παπακωνσταντίνου στο ΑΠΕ-ΜΠΕ και συμπληρώνει: «Ο κυριότερος τομέας που παρακολουθούμε σε καθημερινή βάση είναι τα μικροβιολογικά χαρακτηριστικά του νερού, διότι αν συμβεί οτιδήποτε τότε η επίπτωση είναι άμεση. Για εμάς παίζει σημαντικό ρόλο αυτός ο έλεγχος. Από εκεί και πέρα πρέπει να τονιστεί ότι η νομοθεσία είναι αυστηρή καθώς μας υποχρεώνει να γίνεται έλεγχος για τα πάντα, ακόμη και για ραδιενέργεια. Οι έλεγχοι μας είναι σε επίπεδο ΔΕΥΑ, οπότε συνεργαζόμαστε με αρκετές περιοχές της Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας μέσω του εργαστηρίου που διαθέτουμε».

Συνέχεια στη σελ 9



## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΑΛΛΑΖΕΙ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ - ΤΙ ΔΗΛΩΣΑΝ ΣΤΟ ΑΠΕ-ΜΠΕ ΣΤΕΛΕΧΗ ΤΗΣ ΔΕΥΑΛ ΚΑΙ Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ

Συνέχεια από τη σελ. 8

Μεταξύ άλλων ο διευθυντής Περιβάλλοντος της ΔΕΥΑΛ τονίζει πως οι ελεγκχοί που γίνονται και η αυστηρή νομοθεσία που ισχύει όλα αυτά τα χρόνια έχουν πλέον βοηθήσει στον εντοπισμό των προβλημάτων, με αποτέλεσμα να δίνει τη δυνατότητα στην υπηρεσία - εφόσον εντοπιστεί κάποιο πρόβλημα - να αντικαταστήσει τις πηγές τροφοδοσίας νερού ή να γίνει κάποιου είδους επεξεργασία σε άλλες περιπτώσεις, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Σύμφωνα με τον κ. Παπακωνσταντίνου η διαφορά στην γεύση που υπάρχει στο πόσιμο νερό του δικτύου της ΔΕΥΑΛ, σε σχέση με τα εμφιαλωμένα νερά του εμπορίου, ή των πηγών οφείλεται στο γεγονός ότι το νερό που καταλήγει στις βρύσες των καταναλωτών, υπόκεινται σε επεξεργασία - απολύμανση ώστε να παρέχεται η μέγιστη ασφάλεια.

Ο ίδιος εξηγεί πως η καταλληλότητα ενός νερού καθορίζεται αποκλειστικά και μόνο από τους κανόνες της ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας και πως ο πάροχος σε κάθε χώρα της ΕΕ θα πρέπει να προσφέρει τις γγγυήσεις περί συμμόρφωσης με αυτούς τους κανόνες.

Σημειώνεται πως σύμφωνα με τα στελέχη της ΔΕΥΑΛ το δίκτυο τροφοδοσίας παίζει καθοριστικό ρόλο στην ποιότητα του

πόσιμου νερού, ενώ ιδιαίτερο ρόλο παίζει η κατάσταση που βρίσκεται δίκτυο των πολυκατοικιών της πόλης.

Μιλώντας στο Αθηναϊκό και Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων ο αντιπρόεδρος της ΔΕΥΑΛ Θεόδωρος Καφφές επισήμανε πως από την μεριά της δημοτικής επιχείρησης βρίσκονται σε εξέλιξη έργα για την αντικατάσταση και τον εκσυγχρονισμό του δικτύου της δημοτικής επιχείρησης στην πόλη, ενώ στόχος της δημοτικής αρχής είναι να αντικατασταθεί το σύνολο του δικτύου της πόλης τα επόμενα χρόνια. Ο κ. Καφφές είπε ότι μέχρι το τέλος του 2018 θα ολοκληρωθούν έργα αντικατάστασης του δικτύου της ΔΕΥΑΛ σε αρκετές συνοικίες της πόλης όπως Ιπποκράτης, Αμπελόκηπου, Άγιοι Σαράντα, Άγιος Γεώργιος, Χαραυγή, στην οδό Βόλου και στην οδό Φαρσάλων. Επίσης σύμφωνα με τον αντιπρόεδρο της ΔΕΥΑΛ αντικαταστάσεις των σωληνώσεων συνεχίζονται να πραγματοποιούνται αυτό το διάστημα σε όσα σημεία ο δήμος Λαρισαίων πραγματοποιεί έργα ανάπλασης των δρόμων στο κέντρο της πόλης.

Από τη μεριά του ο δήμαρχος της πόλης και πρόεδρος της ΔΕΥΑΛ Απόστολος Καλογιάννης σε δήλωσή του στο ΑΠΕ-ΜΠΕ αναφέρθηκε τόσο στον κοινωφελή χαρακτήρα της δημοτικής επιχείρησης, επανέλαβε πως η δημοτική αρχή «στέκεται απέναντι σε λογικές ιδιωτικοποιήσεων» και διαβεβαίωσε του πολίτες

«ότι πίνουν υψηλής ποιότητας νερό».

«Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Λάρισας, θεωρείται και είναι μια από τις καλύτερες ΔΕΥΑ της χώρας. Μάλιστα για πολλές άλλες δημοτικές επιχειρήσεις ύδρευσης, η ΔΕΥΑΛ λειτουργεί ως πρότυπο» είπε ο δήμαρχος και συμπλήρωσε : «Βασική μας θέση είναι ότι το νερό είναι αποκλειστικά δημόσιο αγαθό και στεκόμαστε κάθετα απέναντι σε λογικές ιδιωτικοποίησης της διαχείρισής του. Αυτό ακριβώς, εδώ και τρία χρόνια μας δίνει τη δυνατότητα να εφαρμόζουμε ένα κοινωνικό τιμολόγιο με σημαντικές ελαφρύνσεις και απαλλαγές, για ευάλωτες κοινωνικές ομάδες συμπολιτών μας, οι οποίες έχουν χτυπηθεί περισσότερο από την οικονομική κρίση. Επίσης, αυτή την περίοδο η ΔΕΥΑΛ εκτελεί ένα πολύ μεγάλο τεχνικό πρόγραμμα αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης, ενώ υλοποιεί έργα κατασκευής βιολογικών καθαρισμών σε όλους τους οικισμούς του Καλλικρατικού Δήμου μας. Οι Λαρισαίοι πρέπει να γνωρίζουν επίσης ότι πίνουν υψηλής ποιότητας νερό, όπως προκύπτει και από τα αποτελέσματα όλων των σχετικών αναλύσεων και ελέγχων, που αναρτώνται καθημερινά στο διαδίκτυο και δίνουν τη δυνατότητα στον πολίτη να γνωρίζει την ποιότητα του νερού»

### ΝΑ ΑΥΞΗΘΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΣΤΟ 85% Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΗΣ ΕΕ ΣΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ, ΖΗΤΗΣΕ Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΝΠΕ

Μεγαλύτερη συμμετοχή της ΕΕ στα προγράμματα του Ταμείου Συνοχής της περιόδου 2021-27, ζήτησε ο πρόεδρος της Ένωσης Περιφερειών Ελλάδας και περιφερειάρχης Θεσσαλίας, Κώστας Αγοραστός . Μιλώντας σήμερα σε ημερίδα για την Πολιτική Συνοχής στη νέα Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, ο κ. Αγοραστός ζήτησε ειδικότερα να αυξηθεί τουλάχιστον στο 85% από 70% που προβλέπεται τώρα το ποσοστό συμμετοχής της Ευρωπαϊκής Ένωσης στα προγράμματα του Ταμείου Συνοχής σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Την εκδήλωση

διοργάνωσαν η Γενική Διεύθυνση Περιφερειακής Πολιτικής και Αστικής Ανάπτυξης (DG REGIO) και η Γενική Διεύθυνση Απασχόλησης, Κοινωνικών Υποθέσεων και Ένταξης (DG EMPL), και συμμετείχαν ο Αναπληρωτής Υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης, Αλέξης Χαρίσιος, ο Γενικός Γραμματέας Δημοσίων Επενδύσεων και ΕΣΠΑ , Παναγιώτης Κορκολής, ο Γενικός Γραμματέας Αγροτικής Πολιτικής & Διαχείρισης Κοινοτικών Πόρων Χαράλαμπος Κασίμης και ο Διευθυντής της Γενικής Διεύθυνσης Περιφερειακής Πολιτικής και Αστικής

Ανάπτυξης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Rudolf Niessler.

«Η νέα Συμφωνία Εταιρικής Σχέσης όσο και τα Επιχειρησιακά Προγράμματα, θα πρέπει να εστιάσουν σε κρίσιμους τομείς σημαντικούς για τη χώρα και τις Περιφέρειές της με εξειδικεύσεις και διαφοροποιήσεις ανά Περιφέρεια, έτσι ώστε να επιτευχθεί το ζητούμενο αναπτυξιακό αποτέλεσμα για το σύνολο της χώρας. Επίσης ο κ. Αγοραστός ζήτησε να υπάρξει στη νέα Συμφωνία Εταιρικής Σχέσης (ΣΕΣ) ενεργός συμμετοχή των Περιφερειών στην κατάρτισή της κ.α

### ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΜΕ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΟΡΚΩΤΩΝ ΕΛΕΓΚΤΩΝ

Συγκεκριμένες προτάσεις για την ουσιαστικοποίηση των ελέγχων στις εταιρείες με στόχο τη διαφάνεια, ενημέρωση και προστασία τόσο των μετόχων και των συναλλασσόμενων, όσο και της κοινωνίας ευρύτερα, ζήτησε ο αντιπρόεδρος της κυβέρνησης και υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης, Γιάννης Δραγασάκης από τον πρόεδρο και αντιπροσωπεία του Σώματος Ορκωτών Ελεγκτών (ΣΟΕΛ), σε συνάντηση που πραγματοποιήθηκε σήμερα λαμβάνοντας υπόψη όπως επισημαίνεται από το υπουργείο και τα όσα έχουν ανακύψει με την «υπόθεση Folli Folie». σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Ο αντιπρόεδρος της κυβέρ-

νησης σημείωσε ότι τα αιτήματα του ΣΟΕΛ θα εξεταστούν και συμφωνήθηκε να υπάρξει διαρκής διάλογος με τη Γραμματεία Εμπορίου & Προστασίας του Καταναλωτή. Ειδικότερα, ως προς το θέμα της ουσιαστικοποίησης των ελέγχων, θα εξεταστούν και θα ενσωματωθούν σχετικές ρυθμίσεις στο νομοσχέδιο που η κυβέρνηση θα καταθέσει, έως το τέλος του έτους, για την εποπτεία των επιχειρήσεων, στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας συνολικής αναμόρφωσης του εταιρικού δικαίου, η οποία περιλαμβάνει τον νέο νόμο για τις Ανώνυμες Εταιρείες (ν. 4548/2018), την τροποποίηση του ν. 3190/1955 για τις Εταιρείες Περιορισμέν-

Ευθύνος και το υπό κατάρτιση νομοσχέδιο για τους μετασχηματισμούς και τις συγχωνεύσεις. Στην κατεύθυνση αυτή, ο κ. Δραγασάκης εξέφρασε τη βούληση της κυβέρνησης για ενίσχυση του θεσμικού πλαισίου εποπτείας. Στη σύσκεψη συμμετείχε και ο Γενικός Γραμματέας Εμπορίου & Προστασίας Καταναλωτή, Δημήτρης Αυλωνίτης. Ενόψει της νομοθέτησης, το επόμενο διάστημα αντίστοιχες απόψεις θα ζητηθούν και από τους άλλους φορείς της αγοράς.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΜΟΝΟΔΡΟΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ Η ΤΕΤΑΡΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ, ΛΕΙ Ο ΚΑΘ. ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΙΑΣ ΣΤ.ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗΣ. ΞΕΚΙΝΑ ΤΟ 15ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΥ

«Δεν είναι εύκολο να εκτυπώσεις ένα κύτταρο και να το ενσωματώσεις μαζί με ένα άλλο βιοϊλικό, σε ένα βιοσύστημα, προσπαθώντας να δημιουργήσεις νέα όργανα, για παράδειγμα να αποκαταστήσεις ένα κατεστραμμένο τμήμα του σώματός μας... Ήμασταν σε θέση να προχωρήσουμε -και προχώρησε βέβαια και η επιστήμη στη βιοεκτύπωση- πέρα από την τριδιάστατη εκτύπωση λειτουργικών διαδικασιών». Ο καθηγητής του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ, Στέργιος Λογοθετίδης εξηγεί πώς το Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας του ΑΠΘ έκανε το βήμα μπροστά, το βήμα προς το μέλλον, προς την τέταρτη βιομηχανική επανάσταση, ένα βήμα που ο ίδιος εκτιμά ότι είναι αναγκαίο και για την Ελλάδα, σε όλους τους τομείς, αν θλεί η χώρα να βγει από την κρίση.

Σε συνέντευξη που παραχώρησε στο Αθηναϊκό - Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων ο κ. Λογοθετίδης γνωστοποιεί πως βρίσκεται στα τελευταία στάδια η σχεδιαζόμενη -με χρηματοδότηση από την ΕΤΕπ- ίδρυση του Εθνικού Κέντρου Νανοτεχνολογίας, Νανοϊατρικής και Οργανικών Ηλεκτρονικών (ΕΚΝΟΗ), μέσα στο οποίο το υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων σχεδιάζει τη λειτουργία Ινστιτούτου Αγρο-νανοτεχνολογίας. Μιλά ακόμη για τη συμμετοχή του Εργαστηρίου Νανοτεχνολογίας σε πρόγραμμα για την καλλιέργεια φαρμακευτικής κάνναβης, μέσα από τη σύνδεσή της με τη νανοϊατρική για την παραγωγή πρωτοποριακών προϊόντων βασισμένων στις αρχές αυτές, αλλά και για τη συνεργασία με το υπουργείο Ψηφιακής Πολιτικής και Τηλεπικοινωνιών για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της βιομηχανίας, της οικονομίας και της κοινωνίας.

«Δεν αναδεικνύουμε μόνο τη δική μας αριστεία, καινοτομία, τεχνολογία, αλλά φέρνουμε και την ξένη διεθνή καινοτομία -τεχνολογία, αλλά και επιχειρηματικότητα», λέει, καθώς ετοιμάζεται να υποδεχθεί περισσότερους από 1.000 επιστήμονες, ερευνητές και εκπροσώπους της βιομηχανίας, οι οποίοι έρχονται στη Θεσσαλονίκη από 65 χώρες, για να συμμετάσχουν στο πολυσυνέδριο Nanotechnology, που για 15η συνεχή χρονιά διοργανώνει το Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας LTFN (Lab for Thin Films- Nanobiomaterials- Nanosystems & Nanometrology).

Ακολουθεί το πλήρες κείμενο της συνέντευξης του καθ. Στέργιου Λογοθετίδη στο Αθηναϊκό/ Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων και στη Σμαρύ Αβραμιδίου:

Ερώτηση: Σας ακούσαμε πρόσφατα να αναπτύσσετε την ιδέα ότι η τέταρτη βιομηχανική επανάσταση αφορά την Ελλάδα, αλλά και ότι η ξύπνη κοινωνία είναι η πέμπτη επανάσταση. Τι αλλάζει και πώς;

Απάντηση: Η βιομηχανική επανάσταση είναι μονόδρομος για την Ελλάδα, διότι δεν υπάρχει καμιά άλλη ελπίδα για κανένα

πολιτισμένο κράτος από το να ακολουθήσει αυτό τον ρου των εξελίξεων της τεχνολογίας, της καινοτομίας και του πολιτισμού. Και η δική μας κοινωνία θα πρέπει να ακολουθήσει αυτές τις δύο ροές των εξελίξεων, που αφορούν τη 4η βιομηχανική επανάσταση και την 5η ξύπνη κοινωνία και τρέχουν αυτήν τη χρονική περίοδο!

Τέταρτη βιομηχανική επανάσταση σημαίνει ότι έχουμε μπει πλέον σε μια διαδικασία, όπου όλη η βιομηχανία μας θα πρέπει να μεταβεί σε έναν τρόπο λειτουργίας, ο οποίος να εισάγει όλα τα εργαλεία, που αναπτύχθηκαν τα τελευταία 30 χρόνια και βεβαίως συνδέονται με την τρίτη βιομηχανική επανάσταση, η οποία ήταν η επανάσταση της μικροηλεκτρονικής, της πληροφορικής, της νανοτεχνολογίας και της βιοτεχνολογίας. Αυτά τα εργαλεία, τα οποία φαίνονταν μεταξύ τους κάπως αλληλένδετα, ενώνονται τώρα και πρέπει να μπου στην πράξη, μέσα στο εργοστάσιο και την παραγωγή. Γι' αυτό βλέπουμε ότι υπάρχει ένα άγχος στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για να προλάβει τις τεχνολογικές εξελίξεις και τα οφέλη από αυτές. Έτσι παίρνει μέτρα με εξεταστική ταχύτητα για να προωθήσει αυτές τις τεχνολογικές εξελίξεις στην Ευρώπη και δίνει κίνητρα, δίνει προτάσεις και αναδιατάσσει τα κονδύλια που διαθέτει, πιέζει τις κυβερνήσεις να υιοθετήσουν μέτρα για τον ψηφιακό μετασχηματισμό όλης της ευρωπαϊκής βιομηχανίας, που αυτό θα επιφέρει τον μετασχηματισμό της οικονομίας και της κοινωνίας.

Ερ.: Στην Ελλάδα της παρατεταμένης οικονομικής κρίσης ο ψηφιακός μετασχηματισμός της βιομηχανίας μπορεί να ακολουθήσει τους ευρωπαϊκούς ρυθμούς;

Απ.: Αν θέλουμε να έχουμε ανάπτυξη και να βγούμε από την κρίση -οικονομική, πολιτική, κοινωνική ή οποιασδήποτε άλλης μορφής είναι αυτή- πρέπει να ακολουθήσουμε αυτό τον ρου των τεχνολογικών και καινοτομικών διεργασιών, διότι αν δεν τον ακολουθήσουμε η κρίση μας θα είναι ολοκληρωτική, τόσο στην παραγωγή, όσο και στη βιομηχανία, στην οικονομία και την κοινωνία. Είναι ο μόνος τρόπος και ο μόνος μοχλός για να γίνει ένα άλμα, για να πάει η χώρα μπροστά, ακόμη πιο γρήγορα. Ίδιως τώρα που πέρασε μια βαθιά κρίση η Ελλάδα και προσπαθεί να βγει από αυτήν, θα πρέπει να το κάνει γρήγορα, αλλά και οργανωμένα, πρέπει να το κάνει η κυβέρνηση, η πολιτεία, η περιφέρεια, ο δήμος, τα πανεπιστήμια, κάθε εταιρεία και φορέας και κάθε άνθρωπος. Η 4η βιομηχανική επανάσταση μας δίνει αυτή την ευκαιρία, η χώρα μας εξακολουθεί τεχνολογικά να είναι σε πολύ ικανοποιητικό σημείο και πρέπει να αξιοποιήσει όλα τα δυνατά της στοιχεία και δεδομένα, ώστε να ακολουθήσει αυτόν τον ψηφιακό μετασχηματισμό προς όφελος της βιομηχανίας, της βιώσιμης οικονομίας και της προόδου της κοινωνίας.

Ερ.: Πώς μπορεί η τεχνολογία να οδηγήσει τη χώρα σε έναν δρόμο αειφόρου ανάπτυξης αν τουλάχιστον δεν ανασχεθεί το κύμα φυγής νέων επιστημόνων στο εξωτερικό;

Απ.: Αυτό πρεσβεύουμε εμείς και αυτό λέμε, όταν μένουμε στη Θεσσαλονίκη και όταν επί 15 χρόνια τώρα με πείσμα διοργανώνουμε κάθε χρόνο το Nanotechnology, αυτό το μεγάλο πολυγενούς της νανοτεχνολογίας των οργανικών ηλεκτρονικών και της νανοϊατρικής. Επιμένουμε όχι απλώς ελληνικά, όχι απλώς τοπικά, αλλά με τη συμμετοχή εκατοντάδων εξειδικευμένων επιστημόνων, διακεκριμένων στον τομέα τους, που έρχονται από 60-65 χώρες, θέλοντας να δουν και την ελληνική αριστεία και πρωτοπορία σε αυτές τις θεματικές περιοχές που αναφέραμε. Έτσι, δεν αναδεικνύουμε μόνο τη δική μας αριστεία και καινοτομία, τεχνολογία, αλλά φέρνουμε και την ξένη διεθνή καινοτομία-τεχνολογία αλλά και επιχειρηματικότητα. Η προσπάθειά μας και στο ΑΠΘ είναι, όχι απλά να σταματήσουμε το brain drain, αλλά να δημιουργήσουμε συνθήκες για τους νέους ανθρώπους μας, για τους νέους που έχουν οράματα και φιλοδοξίες, να μείνουν εδώ να εκπαιδευτούν και εξειδικευτούν σε αυτά τα πρωτοποριακά θέματα, αλλά επιπλέον να γίνουν το πανεπιστήμιο και η θεσσαλονίκη πόλος έλξης των Ελλήνων που έφυγαν στο εξωτερικό, ώστε να επιστρέψουν. Και λέμε να επιστρέψουν, διότι υπάρχει εδώ ένα τεχνολογικό δεδομένο, υπάρχει ένα οικοσύστημα από ελπιδοφόρες δράσεις και υπάρχουν οι δυνατότητες για τους νέους μας να βρουν κατάλληλες δουλειές, να εκπαιδευτούν και να πραγματοποιήσουν τα όνειρα τους εδώ, στον τόπο τους.

Ερ.: Στην προσπάθεια αυτή εντάσσεται η σχεδιαζόμενη ίδρυση του Εθνικού Κέντρου Νανοτεχνολογίας, Νανοϊατρικής και Οργανικών Ηλεκτρονικών (ΕΚΝΟΗ); Τι γίνεται με τη χρηματοδότηση από την ΕΤΕπ και ποιο είναι το χρονοδιάγραμμα, για να λειτουργήσει το Κέντρο;

Απ.: Με δύο διαφάνειες, πριν από περίπου δύο χρόνια, παρουσιάστηκε το σχέδιο για το Κέντρο ΕΚΝΟΗ στην Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, η οποία εξέφρασε άμεσα το ενδιαφέρον, διότι το έκρινε οραματικό, ότι δίνει λύσεις, ότι έχει μέσα την πρόοδο, ότι έχει μέσα του την ελπίδα για ανάπτυξη. Προχωρήσαμε και είμαστε σήμερα στα τελευταία στάδια για αυτή την επένδυση, η οποία είναι πολύ σημαντική -είναι περίπου 50 εκατ. ευρώ μαζί με την εθνική συμμετοχή- καθώς θα θέσει πάνω στον υφιστάμενο εξοπλισμό και τις δυνατότητες που έχει το εργαστήριο νανοτεχνολογίας του ΑΠΘ τις νέες υποδομές, για να γίνει ένα κέντρο εθνικό, με μεγαλύτερες δράσεις και δυνατότητες, ώστε να μπορέσει να επηρεάσει όλο το οικοσύστημα της τεχνολογίας, καινοτομίας και επιχειρηματικότητας.

Συνέχεια στη σελ 11



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΜΟΝΟΔΡΟΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ Η ΤΕΤΑΡΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ, ΛΕΙΟ Ο ΚΑΘ. ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΙΑΣ ΣΤ. ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗΣ. ΞΕΚΙΝΑ ΤΟ 15ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΥ

Συνέχεια από τη σελ 10

Ερ.: Τι οφέλη προσδοκάτε ότι θα έχει για το ΑΠΘ και την πόλη η ίδρυση του Κέντρου;

Απ.: Το κέντρο σε πέντε χρόνια από σήμερα θα είναι ένα κέντρο των 500 ερευνητών γύρω από αυτές τις τεχνολογίες Νανοτεχνολογίας, Νανοϊατρικής και Οργανικών Ηλεκτρονικών. Γύρω από αυτό θα αξιοποιηθούν όλα τα δίκτυα, που έχει αναπτύξει το Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας διεθνώς, όπως για παράδειγμα το Nanonet ή ο Σύνδεσμος Ελληνικών Εταιρειών στα οργανικά ηλεκτρονικά, ή αυτός πάνω στην νανοϊατρική. Όλα αυτά φέρνουν μαζί γύρω στους 1000-1500 φορείς και εταιρείες από την Ελλάδα, την Ευρώπη και όλον τον κόσμο. Υπάρχει ένα δίκτυο, το οποίο δεν έχει μόνο δράσεις τοπικά, αλλά εύκολα μπορεί να μεταφέρει ό,τι γίνεται εδώ σε όλον τον κόσμο, να μεταφέρει την τεχνολογία, την καινοτομία, τα αγαθά που μπορούν να παραχθούν εδώ σε όλη την υδρόγειο. Αυτό θέλει να ενισχύσει με την προσπάθειά της η ΕΤΕπ και το ελληνικό κράτος, το οποίο συμμετέχει σε αυτή τη χρηματοδότηση -επιδότηση για την ίδρυση του Κέντρου ΕΚΝΟΗ.

Ερ.: Τι γίνεται με χωροθέτηση του «Έξυπνου Εργοστασίου» στη Θέρμη και τις δικαστικές αντιπαραθέσεις; Υπάρχει σήμερα σκέψη μεταφοράς του εργοστασίου σε άλλο χώρο;

Απ.: Δεν έχουν επιλυθεί πλήρως, είναι μια δικαστική διαμάχη σε εξέλιξη. Εμείς ελπίζουμε ότι θα λυθεί γρήγορα και βεβαίως πριν από την έγκριση του Κέντρου ΕΚΝΟΗ, γιατί το κέντρο αυτό έχει να μεταφερθεί σε δικό του χώρο. Τις επόμενες μέρες θα ανακοινωθούν από επίσημα κυβερνητικά χείλη πρωτοβουλίες σχετικά με την εγκατάσταση του Κέντρου στον δικό του χώρο, σε συνάρτηση με άλλους καινοτομικούς φορείς και οργανισμούς της Θεσσαλονίκης, που αυτό από μόνο του θα δώσει μια μεγάλη δυναμική ανάπτυξης στην περιοχή μας.

Ερ.: Από το υπουργείο Ψηφιακής Πολιτικής και Τηλεπικοινωνιών, αλλά και το Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων έχουν προαναγγελθεί συνεργασίες με το Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας για την υλοποίηση προγραμμάτων καινοτόμων εφαρμογών. Σε τι ακριβώς αφορούν και πώς προχωρούν σήμερα;

Απ.: Και τα δύο υπουργεία και οι υπουργοί, ο κ. Παππάς και ο κ. Αποστόλου, έχουν δείξει ιδιαίτερο ενδιαφέρον, επισκέφθηκαν τις εγκαταστάσεις. Ο κ. Αποστόλου τις επόμενες

μέρες θα κάνει σχετικές ανακοινώσεις. Στο κέντρο ΕΚΝΟΗ έγιναν συζητήσεις με το υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, για να αναπτυχθεί ένα νέο Ινστιτούτο ειδικό για τη Νανοτεχνολογία στην αγροτική παραγωγή και προϊόντα. Αφορά πολλές πλευρές η συνεργασία, όχι μόνο τις τηλεπικοινωνίες στον ψηφιακό μετασχηματισμό που είναι από την πλευρά του κ. Παππά. Στην εναρκήτρια εκδήλωση του Nanotechnology, το απόγευμα της Τρίτης, εκπροσωπώντας τον πρωθυπουργό, ο αναπληρωτής υπουργός Έρευνας και Καινοτομίας Κ. Φωτάκης, πιθανώς θα κάνει και κάποιες ανακοινώσεις για το Κέντρο ΕΚΝΟΗ και όλες αυτές τις δράσεις.

Ερ.: Υπάρχει μία συνεργασία με το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων που αφορά την καλλιέργεια φαρμακευτικής κάνναβης;

Απ.: Η φαρμακευτική κάνναβη είναι ένα πολύ ειδικό θέμα και πολύ σημαντικό θέμα. Το Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας συμμετέχει σε δράσεις αυτού του θέματος, με τη νανοϊατρική και τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, φέρνοντας την πρωτοποριακή τεχνολογία που έχει, όχι μόνο για εθνικά, αλλά για διεθνή θέματα και συνεργασίες. Θα ανακοινωθεί στη συνέχεια αλλά και μέσα στο συνέδριο θα δούμε τις επόμενες μέρες, τα πρώτα αποτελέσματα του εργαστηρίου γι' αυτό το θέμα.

Ερ.: Ποιες είναι τελευταίες εξελίξεις στον χώρο της τρισδιάστατης εκτύπωσης και βιοεκτύπωσης;

Απ.: Το εργαστήριο νανοτεχνολογίας είναι πολλά χρόνια τώρα ένα από τα κύρια εργαστήρια σε όλη την υδρόγειο, ιδιαίτερα στην Ευρώπη, που αναπτύσσουν τρισδιάστατες και τρισδιάστατες εκτυπώσεις. Εκεί που προχωρήσαμε παραπάνω είναι στις τρισδιάστατες εκτυπώσεις -τριών διαστάσεων, αλλά επιπλέον κάναμε και ένα ακόμη βήμα αναπτύξαμε, όπως γνωρίζετε, στην περιοχή μας τη νανοϊατρική, τη βιοηλεκτρονική, την εκτυπώσιμη βιοηλεκτρονική μαζί με τις άλλες δραστηριότητες. Έτσι, ήμασταν σε θέση να προχωρήσουμε -και προχώρησε βέβαια και η επιστήμη στην βιοεκτύπωση- πέρα από την τρισδιάστατη εκτύπωση λειτουργικών διαδικασιών. Μιλάμε για υψηλή τεχνολογία, αλλά επιπλέον δεν μιλάμε για να χτίσουμε, για παράδειγμα ένα κύπελλο από ένα πολυμερικό υλικό, αλλά για να ενσωματώσουμε υψηλές λειτουργικότητες μέσα σε κάθε τρισδιάστατο κατασκεύασμα, που θα φτιάξουμε. Προχωρήσαμε και στη βιοεκτύπωση, που σημαίνει ότι έχουμε και βιοϊλικά αλλά και κύτταρα και προσπαθούμε

με αυτή την προσθετική και ψηφιακή κατασκευαστική να φτιάξουμε τρισδιάστατες λειτουργικές βιολογικές και βιοϊατρικές δομές.

Έχουμε στη Nanotechnology 2018 ένα καινούριο συνέδριο, όπου θα γίνουν γύρω στις 50- 60 πρωτοποριακές παρουσιάσεις για ό,τι «τρέχει» διεθνώς. Βεβαίως πολλά από αυτά τα θέματα, τα οποία ανοίγει μία καινούρια περιοχή, έχουν να εξετασθούν με λεπτομέρεια και να λυθούν. Φανταστείτε ότι μιλάμε μέχρι και να εκτυπώσουμε βιοϊλικά μαζί με κύτταρα και δεν είναι εύκολο να εκτυπώνεις ένα κύτταρο και να το ενσωματώνεις μαζί με ένα άλλο βιοϊλικό, σε ένα βιοσύστημα, προσπαθώντας να δημιουργήσεις νέα όργανα, για παράδειγμα να αποκαταστήσεις ένα κατεστραμμένο τμήμα του σώματός μας. Τα κύτταρα δεν είναι υλικό να το πετάς και να συμπεριφέρονται όπως εμείς θέλουμε, πρέπει να γίνει η εκτύπωσή τους με πολύ προσεκτικό και ευγενικό τρόπο. Άρα, η επιστήμη και η έρευνα έχει πολλά να κάνει τα επόμενα χρόνια προς αυτή την κατεύθυνση, έτσι ώστε όλα αυτά τα θέματα τρισδιάστατης εκτύπωσης και βιοεκτύπωσης να μας δώσουν γρήγορα αποτελέσματα θετικά και να λύσουν πολλά προβλήματα, ή να καλυτερέψουν την ποιότητα της ζωής μας.

Ερ.: Τελικός στόχος του προγράμματος «Smartonics» ήταν η ενσωμάτωση εκτυπωμένων εύκαμπτων οργανικών φωτοβολταϊκών συστημάτων τέταρτης γενιάς στην οροφή ενός αυτοκινήτου της FIAT. Παρουσιάστηκε κάτι ανταγωνιστικό, που θα μπορούσε να βγει σε μαζική παραγωγή; Προτίθεται η FIAT να αξιοποιήσει την καινοτομία εφαρμογή;

Απ.: Το έργο Smartonics ήταν ένα από τα μεγαλύτερα ερευνητικά έργα που «έτρεξαν» στην ΕΕ, διήρκεσε 4 χρόνια, τα αποτελέσματα ήταν πολύ πολυποικίλα, έκανε τα υλικά, τις τεχνολογίες, τα εργαλεία, έκανε τις μηχανές και τις πιλοτικές παραγωγικές γραμμές, για την παραγωγή της νέας γενιάς φωτοβολταϊκών. Το θετικό για εμάς σαν χώρα είναι ότι εγκαταστάθηκαν εδώ στη Θεσσαλονίκη, αλλά και συμμετείχαν σε αυτό έξι ελληνικοί φορείς -τρία πανεπιστήμια και τρεις εταιρείες- και αυτοί οι φορείς καρπώθηκαν τα οφέλη από αυτό το έργο.

Συνέχεια στη σελ 12

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠ. ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΕΠΕΝΔΥΤΕΣ ΝΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΟΥΝ ΤΗΝ «ΕΚΡΗΚΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ» ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

Πρόσκληση προς τον ιδιωτικό τομέα να αξιοποιήσει τις νέες επενδυτικές ευκαιρίες στον ελληνικό τουρισμό σε αυτή τη δυναμική περίοδο ανάπτυξης του, απηύθυνε η υπουργός Τουρισμού Έλενα Κουντουρά, κεντρική ομιλήτρια στην ενότητα «Τουρισμός Παράγοντας Ανάπτυξης» του 8ου Ετήσιου Συνεδρίου της Capital Link «Διεθνοποίηση της Ελληνικής Επιχειρηματικότητας και Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη» που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Η κ. Κουντουρά τόνισε ότι το υπουργείο Τουρισμού με συγκροτημένη εθνική τουριστική πολιτική προχώρησε στο μεγαλύτερο τουριστικό άνοιγμα της Ελλάδας διεθνώς που επικηρύχθηκε ποτέ. Με συγκεκριμένο σχέδιο και με στρατηγικές συνεργασίες και κινήσεις στο εξωτερικό, επιδίωξε και εξασφάλισε την αλματώδη ανάπτυξη του τουρισμού που αποτυπώθηκε τα τρία τελευταία χρόνια. Όπως δήλωσε: «Το 2018 η Ελλάδα έχει εκρηκτική άνοδο του τουρισμού με διψήφια μέχρι στιγμής αύξηση σε όλα τα τουριστικά μεγέθη και κεφαλαιοποιεί τα αποτελέσματα της τουριστικής πολιτικής σε οριζόντια τετραετία».

«Με προτεραιότητα μας την ισόρροπη, δίκαιη και βιώσιμη τουριστική ανάπτυξη και σε αυτή τη νέα εποχή για την Ελλάδα, ο τουρισμός εξασφαλίζει άμεσα νέα έσοδα σε τοπικό και

εθνικό επίπεδο και νέες θέσεις εργασίας. Αποτελεί ισχυρή αναπτυξιακή δύναμη που δημιουργεί οριζόντια και πολλαπλασιαστικά οφέλη στις τοπικές κοινωνίες. Και εμείς φροντίζουμε αυτήν τη μεγάλη τουριστική δυναμική που ήδη κατακτήσαμε να την ενισχύσουμε ακόμη περισσότερο» ανέφερε χαρακτηριστικά.

Η υπουργός Τουρισμού παρουσίασε τις στρατηγικές προτεραιότητες για την επόμενη διετία στο πλαίσιο του νέου αναπτυξιακού σχεδίου της κυβέρνησης για τη χώρα, το οποίο περιλαμβάνει δράσεις υποστήριξης της επιχειρηματικότητας, άμεσης αύξησης της διαθεσιμότητας των κλινών, διαρκή βελτίωση της ποιότητας του τουριστικού προϊόντος και των παρεχομένων υπηρεσιών, καθώς και ένα νέο πλαίσιο για την εξειδίκευση του τουριστικού τομέα στα θεματικά τουριστικά προϊόντα και υπηρεσίες με επιπλέον κίνητρα για επενδύσεις, προγράμματα κατάρτισης και τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας.

Αναφέρθηκε ακόμη στα ειδικά προγράμματα για «Τουριστικές επιχειρήσεις ανοικτές 365 ημέρες το χρόνο» και την εξεταζόμενη εφαρμογή ειδικών τουριστικών ζωνών για τουριστική ανάπτυξη όλο τον χρόνο.

Εξάλλου, η ίδια εξήγησε ότι σε συνεργασία με το υπουργείο

Οικονομίας και Ανάπτυξης, σχεδιάζεται ένα ακόμη πιο ανταγωνιστικό πλαίσιο για την ενθάρρυνση επενδύσεων σε νέα ξενοδοχειακά συγκροτήματα υψηλών κατηγοριών, σε δίκτυα μαρίνων μεγάλου και μεσαίου μεγέθους, στην ανάπτυξη νέων λιμανιών -προορισμών κρουαζιέρας, σε επενδύσεις ιατρικού και ιαματικού τουρισμού, στη δημιουργία θεματικών πάρκων και στη δημιουργία τουριστικών χωριών από το ελληνικό κράτος σε ολόκληρη την Ελλάδα για τη διαμονή Ευρωπαϊών πολιτών πλέον των έξι μηνών.

«Καλούμε τον ιδιωτικό τομέα και τις τοπικές κοινωνίες σε ακόμη πιο στενή συνεργασία, για να δημιουργήσουμε όλοι μαζί ακόμη μεγαλύτερες ευκαιρίες στην ανάπτυξη προς όφελος όλων. Σας προσκαλώ να διερευνήσετε αυτές τις νέες ευκαιρίες στην Ελλάδα, που σας προσφέρουμε στον τουριστικό τομέα και που αποτελεί σήμερα μία πολύ ελκυστική πρόταση για επενδύσεις στη Μεσόγειο και την Ευρώπη. Ο τουρισμός είναι η μεγάλη επένδυση μας για το μέλλον, στην επιχειρηματικότητα, την απασχόληση, στην βιώσιμη και δίκαιη ανάπτυξη, στην οικονομική και την κοινωνική πρόοδο και ευημερία» υπογράμμισε η κ. Κουντουρά.

## ΜΟΝΟΔΡΟΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ Η ΤΕΤΑΡΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ, ΛΕΙΪ Ο ΚΑΘ. ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΙΑΣ ΣΤ.ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗΣ. ΞΕΚΙΝΑ ΤΟ 15ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΥ

Συνέχεια από τη σελ 11

Ερ. Εκτός από τα εύκαμπτα φωτοβολταϊκά ενσωματώνει το αυτοκίνητο και άλλες τεχνολογίες, π.χ. 3d scanner για streetview;

Απ.: Οι τεχνολογίες ουσιαστικά στο σύνολό τους ήταν εκτυπώσεις διδιάστατες μέχρι και τρισδιάστατες, επομένως το Smartonics βοήθησε και σε αυτή την κατεύθυνση για τις τρισδιάστατες εκτυπώσεις. Το έργο αυτό βραβεύτηκε ως το καλύτερο έργο στην Ευρώπη τα τελευταία 5-6 χρόνια, αλλά και ταυτόχρονα επιβραβεύτηκε το Εργαστήριο, με το να συνεχίζει σήμερα με δύο νέα ευρωπαϊκά έργα, που είναι το ένα για το Factory of the Future, το Smartline, για να φτιάξει τις μηχανές και το εργοστάσιο του μέλλοντος. Το έργο αυτό «τρέχει» τώρα, όπως επίσης και ένα άλλο έργο, το Cornet, επίσης ευρωπαϊκό, το οποίο προσπαθεί να δημιουργήσει ένα περιβάλλον ανοικτής καινοτομίας γύρω από αυτές τις τεχνολογίες.

Το Smartline είναι η συνέχεια του Smartonics, το οποίο έφερε σαν μια κύρια εφαρμογή το να κάνει πρώτα από όλα τις γραμμές παραγωγής εύκαμπτων φωτοβολταϊκών και να τα εισάγει στα αυτοκίνητα της Fiat. Η Fiat θα είναι πάλι εδώ τις επόμενες μέρες, για να παρουσιάσει στο συνέδριο τις τρισδιάστατες

εκτυπώσεις και πώς θα μούνε αυτές οι τεχνολογίες και για την ενέργεια, τόσο στα συμβατικά αυτοκίνητα, όσο και στα ηλεκτρικά αυτοκίνητα.

Θα έχουμε επίσης και μια άλλη αυτοκινητοβιομηχανία, την Jaguar και Land Rover, που θα παρουσιάσει πώς η нанοτεχνολογία, το 3d printing και τα οργανικά ηλεκτρονικά μπαίνουν στο αυτοκίνητο και ολοκληρώνονται από κάθε άποψη, όχι μόνο ενεργειακά, αλλά και από την πλευρά των αισθητήρων και από την πλευρά του πώς γίνεται το χτίσιμο και μπορεί να δομηθεί και να φτιαχτεί το σασί του αυτοκινήτου και πολλά ή όλα τα τμήματα του αυτοκινήτου. Αυτές είναι οι προεκτάσεις του έργου Smartonics.

Ερ.: Τι θα ξεχωρίζατε στη φετινή Nanotechnology;

Απ.: Η Nanotechnology που ξεκινάει με το διεθνές σχολείο προσφέρει κάτι πολύ σημαντικό στον τόπο μας, δίνοντας κάθε χρόνο 60 υποτροφίες σε νέους αποφοίτους, μεταπτυχιακούς, υποψήφιους διδάκτορες και νέους ερευνητές, ώστε να παρακολουθήσουν δωρεάν αυτό το σχολείο και τα συνέδρια. Με αυτό τον τρόπο τους φέρνει κοντά με όλους αυτούς τους μεγάλους επιστήμονες, ερευνητές, καθηγητές, που έρχονται από όλη την υδρόγειο. Από τη μια απομυθοποιεί αυτήν τη διαδικασία, ενώ από την άλλη κτίζει τις γέφυρες και τις γνωριμίες για

την επιστημονική και τεχνολογική εξέλιξη τους.

Το Εργαστήριο Nanotechnology LTFN (Lab for Thin Films - Nanobiomaterials- Nanosystems & Nanometrology) του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ διοργανώνει για 15η συνεχή χρονιά το «NANOTECHNOLOGY 2018», από το Σάββατο 30 Ιουνίου έως το Σάββατο 7 Ιουλίου 2018, στο ξενοδοχείο «Porto Palace Conference Center», στη Θεσσαλονίκη. Πρόκειται για ένα πολυ-γεγονός, με διεθνείς επιστημονικές, τεχνολογικές και επιχειρηματικές εκδηλώσεις στις Nanotechnology, τα Οργανικά Ηλεκτρονικά και τη Νανοϊατρική, το οποίο υποστηρίζεται από το Δίκτυο Έρευνας και Καινοτομίας NANONET, που αριθμεί 570 μέλη-οργανισμούς από όλο τον κόσμο, τον Ελληνικό Σύνδεσμο Εταιρειών HOPE-A, την Αλεξάνδρεια Ζώνη Καινοτομίας (AZK) και άλλους διεθνείς τεχνολογικούς φορείς και Πανεπιστήμια.

Στο πλαίσιο του «NANOTECHNOLOGY 2018», θα πραγματοποιηθούν συνέδρια, θερινά σχολεία και η Διεθνής Έκθεση «NANOTECHNOLOGY EXPO 2018», ενώ θα παρουσιαστεί ο πρώτος 3D Bioprinter ο οποίος θα εγκατασταθεί στο Εργαστήριο Nanotechnology του ΑΠΘ.



# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΘΗΚΕ ΣΤΟ ΦΕΚ Η ΠΡΑΞΗ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΤΗΣ ΑΥΞΗΣΗΣ ΤΟΥ ΦΠΑ ΣΤΑ ΠΕΝΤΕ ΝΗΣΙΑ ΤΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ η πράξη νομοθετικού περιεχομένου που προβλέπει την αναστολή της αύξησης του ΦΠΑ στα πέντε νησιά του Αιγαίου (Λέρο, Κω, Λέσβο, Σάμο και Χίο). Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ειδικότερα η ρύθμιση προβλέπει τα ακόλουθα: Παράταση μειωμένων συντελεστών ΦΠΑ στα νησιά Λέρο, Λέσβο, Κω, Σάμο και Χίο. «Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ Έχοντας υπόψη: 1. Την παράγραφο 1 του άρθρου 44 του Συντάγματος. 2. Την έκτακτη περίπτωση της εξαιρετικά επείγουσας και απρόβλεπτης ανάγκης αντιμετώπισης των συνεπειών του προσφυγικού σε νησιά του Αιγαίου με παράταση της προθεσμίας που προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 21 του ν. 2859/2000 (Α' 248), όπως αντι-

καταστάθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 74 του ν. 4509/2017 (Α' 201). 3. Τη σχετική πρόταση του Υπουργικού Συμβουλίου, αποφασίζουμε: Άρθρο Πρώτο. Η παρ. 4 του άρθρου 21 του ν. 2859/2000 (Α' 248), όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 74 του ν. 4509/2017 (Α' 201), αντικαθίσταται ως εξής: «4. Μέχρι 31.12.2018 για τα νησιά Λέρο, Λέσβο, Κω, Σάμο και Χίο, οι συντελεστές του φόρου μειώνονται κατά τριάντα τοις εκατό (30%), εφόσον πρόκειται για αγαθά τα οποία, κατά το χρόνο που ο φόρος γίνεται απαιτητός: α) βρίσκονται στα νησιά αυτά και παραδίδονται από υποκείμενο στο φόρο που είναι εγκατεστημένο στα νησιά αυτά, β) πωλούνται με προορισμό τα νησιά αυτά από υποκείμενο στο

φόρο, εγκατεστημένο σε οποιοδήποτε μέρος του εσωτερικού της χώρας, προς αγοραστή υποκείμενο ή προς μη υποκείμενο στο φόρο νομικό πρόσωπο, εγκατεστημένο στα νησιά αυτά, γ) αποστέλλονται ή μεταφέρονται προς υποκείμενο στο φόρο ή προς μη υποκείμενο στο φόρο νομικό πρόσωπο που είναι εγκατεστημένο στα νησιά αυτά, στα πλαίσια της ενδοοικονομικής απόκτησης αγαθών, δ) εισάγονται στα νησιά αυτά. Η πιο πάνω μείωση των συντελεστών δεν ισχύει για τα καπνοβιομηχανικά προϊόντα και τα μεταφορικά μέσα». Άρθρο Δεύτερο. Η ισχύς της παρούσας, η οποία θα κυρωθεί νομοθετικά κατά το άρθρο 44 παράγραφος 1 του Συντάγματος, αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. Αθήνα, 29 Ιουνίου 2018

## ΣΤΑ 660 ΕΚ ΕΥΡΩ (ΑΠΟ 325 ΕΚ) ΘΑ ΦΤΑΣΟΥΝ ΟΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΙ ΠΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ ΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ 2021-2027, ΑΝΕΦΕΡΕ Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΧΡ. ΚΑΛΟΓΗΡΟΥ

Στα 660 εκ. ευρώ θα ανέλθουν οι ευρωπαϊκοί πόροι του Επιχειρησιακού Προγράμματος Βορείου Αιγαίου, το διάστημα 2021-2027, ανέφερε σε ανακοίνωσή της η περιφερειάρχης Βορείου Αιγαίου Χριστίνα Μαλογήρου μετά τη σχετική τηλεφωνική ενημέρωση, που είχε το από τον πρωθυπουργό Αλέξη Τσίπρα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Νωρίτερα, ο πρωθυπουργός είχε ανακοινώσει την πρωτοβουλία του για άμεση νομοθέτηση της διατήρησης του μειωμένου ΦΠΑ στα πέντε νησιά του Αιγαίου,

που έχουν επιβαρυνθεί από την προσφυγική κρίση. «Μετά τις αποφάσεις του Συμβουλίου Κορυφής της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη διαχείριση του προσφυγικού-μεταναστευτικού και την ανακοίνωση του πρωθυπουργού για την απόφαση διατήρησης του μειωμένου ΦΠΑ στη Λέσβο, τη Χίο και τη Σάμο, ο πρωθυπουργός κ. Αλέξης Τσίπρας με ενημέρωσε τηλεφωνικά μετά από πρωτοβουλία του για το ζήτημα αυτό» ανέφερε σε σχετική ανακοίνωσή της η κα Καλογήρου. «Παράλληλα, μου

γνωστοποίησε ότι αποφασίστηκε στο ίδιο πλαίσιο οι ευρωπαϊκοί πόροι για την επόμενη Προγραμματική Περίοδο 2021-2027 του Επιχειρησιακού Προγράμματος της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, από 325 εκατομμύρια ευρώ που είναι την παρούσα Προγραμματική Περίοδο 2014-2020, αυξάνονται στο ποσό των 660 εκατομμυρίων ευρώ».

## ΕΛΣΤΑΤ : ΑΥΞΗΣΗ 6,3% ΣΗΜΕΙΩΣΑΝ ΤΑ ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΤΟ 2016

Αύξηση 6,3% σημείωσαν τα εργατικά ατυχήματα στην Ελλάδα το 2016 σε σχέση με το 2015, όπως ανακοίνωσε η ΕΛΣΤΑΤ. Από το σύνολο αυτών των 4.739 εργατικών ατυχημάτων το 2016, τα 3.432 αφορούν σε άνδρες (3.237 το 2015) και τα 1.307 σε γυναίκες (1.222 το 2015). Τα θανατηφόρα εργατικά ατυχήματα ανήλθαν σε 47, έναντι 45 το 2015. Από αυτά, τα 43 αφορούσαν σε άνδρες (43 και το 2015), ενώ στις γυναίκες καταγράφονται 4 θανατηφόρα ατυχήματα (2 το 2015). Τα περισσότερα ατυχήματα συνέβησαν σε άτομα της ηλικιακής ομάδας 35- 39 ετών (745 ατυχήματα), και σε άτομα της ηλικια-

κής ομάδας 40- 44 ετών (735 ατυχήματα). Από τα 47 θανατηφόρα εργατικά ατυχήματα, τα 11 ατυχήματα συνέβησαν σε άτομα της ηλικιακής ομάδας 40- 44 ετών και άλλα 10 ατυχήματα σε άτομα της ηλικιακής ομάδας 55- 54 ετών. Από την περιφερειακή κατανομή, παρατηρείται ότι τα εργατικά ατυχήματα παρουσίασαν αύξηση στην περιφέρεια Πελοποννήσου (14,7%), στην περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας (10,6%) και στην περιφέρεια Αττικής (10%). Αντίθετα, μείωση παρατηρείται στις περιφέρειες της Δυτικής Μακεδονίας (11,9%) και του Βορείου Αιγαίου (2,3%). Ειδικότερα, τα περισσότερα εργατικά ατυχή-

ματα συνέβησαν στην Αττική (1.703), στην Κεντρική Μακεδονία (835) και στην Κρήτη (475). Τα λιγότερα συνέβησαν στο Βόρειο Αιγαίο (85) και στα Ιόνια Νησιά (98). Κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας, τα περισσότερα ατυχήματα (1.139 ή 24%) συνέβησαν στον κλάδο χονδρικού και λιανικού εμπορίου, επισκευής μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσικλετών και ακολουθούν τα ατυχήματα στους κλάδους της μεταποίησης (916 ατυχήματα ή 19,3%) και των δραστηριοτήτων υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης (558 ατυχήματα ή 11,8%).

## Ο ΟΙΚΟΣ ΠΙΣΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ DBRS ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕ ΤΟ ΑΞΙΟΧΡΕΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΣΕ Β (ΥΨΗΛΟ) ΑΠΟ Β

Ο οίκος πιστοληπτικής αξιολόγησης DBRS αναβάθμισε το μακροπρόθεσμο αξιόχρεο της Ελλάδας σε Β (υψηλό) από Β και διατήρησε τη θετική τάση του, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. «Ο DBRS θεωρεί ότι η ανακοίνωση του Eurogroup για την Ελλάδα, που δημοσιεύθηκε στις 22 Ιουνίου, δικαιολογεί μία έκτακτη

αξιολόγηση του αξιόχρεου», αναφέρει ο οίκος. Η αναβάθμιση, σημειώνει ο οίκος, στηρίζεται στα νέα μεσοπρόθεσμα μέτρα ελάφρυνσης του χρέους και τον καθορισμό του δικτύου ασφαλείας για τη ρευστότητα. «Ο DBRS θεωρεί την ελάφρυνση του χρέους ως υποστηρικτική της δυνατότητας αποπληρωμής του

δημόσιου χρέους μεσοπρόθεσμα. Μετά την ολοκλήρωση του τρίτου προγράμματος προσαρμογής του ESM τον Αύγουστο, το δίκτυο ασφαλείας ρευστότητας προσφέρει ένα προληπτικό χρηματοδοτικό απόθεμα, ενώ η Ελλάδα επανέρχεται στις εκδόσεις ομολόγων», σημειώνεται.

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΟΙ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΓΙΑ ΔΙΜΕΡΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΘΑ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΟΥΝ, ΤΟΝΙΖΕΙ ΣΤΟ «SPUTNIK» Ο ΠΡΕΣΒΕΥΤΗΣ ΤΗΣ ΡΩΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ ΑΝΤΡΕΙ ΜΑΣΛΟΒ

«Η Ρωσία ενδιαφέρεται για τη διεύρυνση των διμερών μας σχέσεων. Προσβλέπουμε στο ότι οι ευκαιρίες για πρακτική συνεργασία θα πολλαπλασιαστούν, δεδομένης της συνεχούς βελτίωσης της οικονομικής κατάστασης στην Ελλάδα» τονίζει σε συνέντευξή του στο ρωσικό πρακτορείο «Sputnik» ο Ρώσος πρεσβευτής στην Αθήνα Αντρέι Μάσλοβ. «Ευχόμαστε στους Έλληνες φίλους μας κάθε πρόοδο και επιτυχία σε αυτό τον δρόμο» προσθέτει. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ερωτηθείς για τις πρόσφατες συνομιλίες των υπουργών Εξωτερικών της Ρωσίας και της Ελλάδας, Σεργκέι Λαβρόφ και Νίκου Κοτζιά στη Μόσχα, ο κ. Μάσλοβ τόνισε: Είχαν πολύ περιεκτικές ουσιαστικές συζητήσεις. Επιβεβαιώθηκε το αμοιβαίο ενδιαφέρον να διαφυλάξουμε και να πολλαπλασιάσουμε την παρακαταθήκη των μακροχρόνιων σχέσεων μεταξύ των χωρών και λαών μας.

Η επίσκεψη του Έλληνα υπουργού Εξωτερικών Νίκου Κοτζιά στη Μόσχα ήταν ο πρώτος σταθμός της προετοιμασίας της ρωσοελληνικής συνάντησης Κορυφής το Φθινόπωρο. Συμφωνήθηκε ότι η προπαρασκευή θα συνεχιστεί κατά την απαντητική επίσκεψη του υπουργού Εξωτερικών της Ρωσίας, Σεργκέι Λαβρόφ, στην Αθήνα τον Σεπτέμβριο. Βεβαίως, έγινε και ανταλλαγή απόψεων για τα επίκαιρα διεθνή και περιφερειακά ζητήματα. Επιβεβαιώθηκε ότι στις περισσότερες περιπτώσεις, οι θέσεις μας είναι κοινές ή πολύ κοντά. Η Ελλάδα είναι μια εποικοδομητική και υπεύθυνη χώρα που, όπως και η Ρωσία, τάσσεται υπέρ της ανάπτυξης της αμοιβαία επωφελούς συνεργασίας βάσει της ισοτιμίας και του αμοιβαίου σεβασμού. Αντί για αντιπαράθεση, κατηγορίες, υπονόμηση των άλλων, επιλέγουμε τον ισότιμο διάλογο με όλους τους ενδιαφερόμενους, τον σεβασμό των νόμιμων συμφερόντων του καθενός και την αυστηρή τήρηση του Διεθνούς Δικαίου.

Αναφορικά με την επίσκεψη του Έλληνα πρωθυπουργού Αλέξη Τσίπρα στη Ρωσία εντός του έτους και τις προοπτικές ενίσχυσης των σχέσεων μεταξύ της Ρωσίας και της Ελλάδας, ο Αντρέι Μάσλοβ σημειώνει:

«Αναμφίβολα, οι ρωσοελληνικές σχέσεις βρίσκονται σε πολύ καλό επίπεδο. Οι χώρες μας με συνέπεια αναπτύσσουν εντατικό πολιτικό διάλογο. Εντούτοις, πρέπει να δοθεί περισσότερη έμφαση στην ανάπτυξη της οικονομικής συνεργασίας. Δυστυχώς, εδώ και τέσσερα χρόνια βλέπουμε τον αρνητικό αντίκτυπο από τις παράνομες κυρώσεις που επέβαλε η Ευρωπαϊκή Ένωση εις βάρος της Ρωσίας και τα συνακόλουθα ρωσικά αντίμετρα. Παρ' όλα αυτά, πρέπει

να αναζητήσουμε τρόπους, προκειμένου η συνεργασία μας να αναβαθμιστεί και να διευρυνθεί σε νέα πεδία για να αποδώσει καρπούς.

Ήδη πετύχαμε από κοινού πολλά προς αυτή την κατεύθυνση. Από τον περασμένο Σεπτέμβριο διανύουμε το κοινό Έτος Τουρισμού, το οποίο θα διαρκέσει μέχρι το τέλος του τρέχοντος έτους και συνοδεύεται από πολλές και διάφορες εκδηλώσεις. Είναι συνέχεια του επιτυχημένου Αφιερωματικού Έτους που είχαμε το 2016 υπό την αιγίδα του Προέδρου της Ρωσίας και του πρωθυπουργού της Ελλάδας.

Πέρυσι, ενισχύθηκε η τάση αποκατάστασης του διμερούς εμπορίου μετά την υποχώρηση του 2014- 2015. Οι συναλλαγές το 2017 αυξήθηκαν κατά 27,4% στα 3,7 δισ. δολάρια. Τώρα η προτεραιότητα είναι η σύγκληση της 11ης συνόδου της διμερούς Μικτής Διυπουργικής Επιτροπής για την Οικονομική, Βιομηχανική, Επιστημονική και Τεχνολογική Συνεργασία.

Μεγάλο περιθώριο ανάπτυξης έχει η συνεργασία μας στον ενεργειακό κλάδο. Η Ρωσία είναι επί δεκαετίες παραδοσιακός και αξιόπιστος προμηθευτής φυσικού αερίου στην Ελλάδα, άλλωστε, και σε πολύ ευνοϊκές τιμές. Το 2017 οι εξαγωγές του ρωσικού φυσικού αερίου στην Ελλάδα αυξήθηκαν κατά 9,3% στα 2,9 δισ. κυβικά μέτρα. Η χώρα μας είναι έτοιμη να ανταποκριθεί στην αυξανόμενη ζήτηση των Ελλήνων καταναλωτών. Στην ενίσχυση της ενεργειακής ασφάλειας της Ελλάδας και άλλων χωρών της Νοτιοανατολικής Ευρώπης θα συμβάλει η λειτουργία του αγωγού φυσικού αερίου Turkish Stream. Για να επεκταθεί αυτός ο αγωγός στις ευρωπαϊκές χώρες, χρειάζονται γερές εγγυήσεις από την Ευρωπαϊκή Ένωση ότι δεν θα εμποδίσει την κατασκευή, ούτε τη μετέπειτα λειτουργία του αγωγού.

Αύξηση του αριθμού των Ρώσων Τουριστών «Σίγουρα η Ελλάδα είναι ένας από τους αγαπημένους προορισμούς των συμπατριωτών μας» τονίζει ο κ. Μάσλοβ. «Τα τελευταία δύο χρόνια, το τουριστικό ρεύμα από τη Ρωσία παρουσιάζει αυξητική τάση, βάσει και των ρωσικών και ελληνικών στατιστικών δεδομένων. Συγκεκριμένα, το 2017 την Ελλάδα επισκέφθηκαν 856.000 Ρώσοι, παρουσιάζοντας αύξηση 9% σε σύγκριση με το 2016.

Αυτό το γεγονός επιβεβαιώθηκε και τις συζητήσεις στο 2ο Τουριστικό Φόρουμ Ρωσίας- Ελλάδας στη Χαλκιδική στις 10-12 Ιουνίου, που διοργανώθηκε στο πλαίσιο του κοινού Έτους Τουρισμού.

Ρωσικές επενδύσεις

Ερωτηθείς για το ενδιαφέρον Ρώσων επενδυτών στην Ελλάδα, ο κ. Μάσλοβ τονίζει: «Οι Ρώσοι επενδυτές όντως εκδηλώνουν αμείωτο ενδιαφέρον για την υλοποίηση έργων στην Ελλάδα. Σε εξέλιξη βρίσκονται δύο έργα για κατασκευή εξοχικών κατοικιών από εταιρείες ρωσικών συμφερόντων. Πρόκειται για το Resort Σκορπιός στο νησί του Σκορπιού από τον Ρώσο μεγιστάνα Ντμίτρι Ριμπολόβλεφ, κόστους 120 εκατ. ευρώ και την επένδυση Elounda Hills στην Κρήτη από την εταιρεία Mirum του Βιτάλι Μπιορίσοφ που ανέρχεται στα 408,5 εκατ. ευρώ. Αυτήν τη στιγμή είναι αναγνωρισμένη από την ελληνική κυβέρνηση ως η μεγαλύτερη ξένη στρατηγική επένδυση.

Από πέρυσι στην Ελλάδα λειτουργεί επίσημα η θυγατρική της εταιρείας GEFCO, που είναι μια από τις μεγαλύτερες εφοδιαστικές εταιρείες της Ευρώπης, και ανήκει κατά 75% στους Ρωσικούς Σιδηροδρόμους.

Επίσης, στον τομέα των υποδομών, η ρωσική εταιρεία Russian Railways International συνεργάζεται ενεργά με την ελληνική εταιρεία ΕΡΓΟΣΕ, στο πλαίσιο του Μνημονίου Συνεργασίας που υπέγραψαν πέρυσι παρουσία των δύο υπουργών Μεταφορών στη Μόσχα.

Όλα αυτά είναι μόνο μερικά από τα πιο πρόσφατα παραδείγματα των επιτυχημένων επενδυτικών συμπράξεων που συμβάλλουν στην οικονομική ανάπτυξη τόσο της Ρωσίας, όσο και της Ελλάδας. Οι Ρώσοι επιχειρηματίες μελετούν προσεκτικά τα έργα με προοπτικές. Προσβλέπουμε στο ότι οι όροι της συμμετοχής τους στα οικονομικά επικερδή έργα δεν θα είναι χειρότεροι από εκείνους που ισχύουν για τους άλλους συμμετέχοντες»

Αναφορικά με τη συνεχιζόμενη κράτηση των δύο Ελλήνων στρατιωτικών από την Τουρκία, ο Ρώσος πρεσβευτής στην Αθήνα ζητεί να επιλυθεί το θέμα με βάση το διεθνές δίκαιο: «Ως μέλος του Συμβουλίου Ασφαλείας του ΟΗΕ, προωθούμε μια διεθνή ημερήσια διάταξη υπέρ της σταθερότητας και της ευημερίας, υποστηρίζουμε την επίλυση διαφορών αποκλειστικά με πολιτικά ειρηνικά μέσα» τονίζει ο κ. Μάσλοβ και προσθέτει: «Αυτό αφορά και στην κατάσταση στην Ανατολική Μεσόγειο και στην απόθεση των δύο Ελλήνων αξιωματικών. Όλες οι εμπλεκόμενες πλευρές πρέπει να σέβονται το Διεθνές Δίκαιο και τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το διεθνές νομικό και συμβατικό πλαίσιο».



# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΤΙ ΔΗΛΩΝΕΙ Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΠΑΓΚΡΗΤΙΑΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Την πεποίθηση ότι η οικονομία της χώρας θα επανέλθει σταδιακά σε μία κανονικότητα από την οποία θα ωφεληθούν όλοι, εξέφρασε ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της Παγκρήτιας Συνεταιριστικής Τράπεζας, Νίκος Μυρτάκης, μιλώντας στην Ετήσια Τακτική Γενική Συνέλευση της Τράπεζας. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ιδιαίτερα επισήμανε ότι η ισχυρή αναπτυξιακή πορεία του τουρισμού και της μεταποιητικής παραγωγής, αποτελούν παράγοντες σταθερότητας και ενίσχυσης της κρητικής οικονομίας. Αναφερόμενος στον τραπεζικό κλάδο τόνισε ότι η χαλάρωση των capital controls και η επιτυχημένη ολοκλήρωση των stress tests, δημιούργησαν κλίμα θετικών προσδοκιών για τη στήριξη των βιώσιμων ελληνικών επιχειρήσεων από τις τράπεζες.

Ωστόσο, αναφέρθηκε στη βασική πρόκληση που αντιμετωπίζει το χρηματοπιστωτικό σύστημα, που δεν είναι άλλη από την αποτελεσματική διαχείριση των μη εξυπηρετούμενων δανείων. «Είναι ένα πρόβλημα που η δραστική αντιμετώπισή του θα συμβάλει τόσο στην εξυγίανση των δανειακών χαρτοφυλακίων των τραπεζών, όσο και στην εξυγίανση της ίδιας της οικονομίας αφού θα επιτρέψει την απελευθέρωση πόρων για τη χρηματοδότηση των επιχειρήσεων» είπε, επισημαίνοντας ότι βασικό επιχειρησιακό στόχο της τράπεζας αποτελεί η μείωση των NPEs κατά 100 εκατ. ευρώ τουλάχιστον.

Η Παγκρήτια Συνεταιριστική Τράπεζα κατά τον τελευταίο χρόνο, όπως επιδόθηκε, σημείωσε επιτυχίες σε μια σειρά θεμάτων, με

βασικότερο τη λήψη πιστοληπτικής αξιολόγησης (rating) από τον διεθνή Οίκο αξιολόγησης Moody's. Όπως ανακοινώθηκε από τον Οίκο, η Τράπεζα αξιολογήθηκε με Caa2 –όπως δηλαδή και οι συστημικές τράπεζες– με προοπτικές σταθερές. Η εξέλιξη αυτή, όπως ανέφερε ο κ. Μυρτάκης, προσφέρει στην τράπεζα αναγνωρισιμότητα, διευκολύνει την πρόσβαση της στην αγορά χρήματος και προσελκύει το επενδυτικό ενδιαφέρον τόσο για την ίδια την Τράπεζα, όσο και για την τοπική οικονομία.

Τον Αύγουστο του 2017 η Παγκρήτια κατάφερε, πρώτη, να μηδενίσει την εξάρτηση από τον ΕΛΑ. Σύμφωνα με τα στοιχεία του ισολογισμού για τη χρήση 2017 οι καταθέσεις της τράπεζας αυξήθηκαν κατά 6,7% σε σχέση με το 2016, η κερδοφορία προ προβλέψεων και φόρων ανήλθε σε 24,91 εκατ. ευρώ και μετά από φόρους σε 10,60 εκατ. ευρώ, έναντι 28,3 εκατ. ευρώ και 10,69 εκατ. ευρώ αντιστοίχως για την προηγούμενη χρήση.

Ο Δείκτης Κεφαλαιακής Επάρκειας διαμορφώθηκε στο 12,39% από 10,02% την 31/12/2016, ενώ τα Ίδια Κεφάλαια ανήλθαν σε 120,28 εκατ. ευρώ, παρουσιάζοντας ποσοστιαία αύξηση 23,45% σε σχέση με τη χρήση 2016. Το Ενεργητικό της τράπεζας ανήλθε σε 1,47 δισ. ευρώ.

Αναφορικά με το 1ο τρίμηνο του τρέχοντος έτους και με δεδομένες τις δυσκολίες που εξακολουθούν να υφίστανται στον τραπεζικό κλάδο, αλλά και ευρύτερα στην αγορά, η Τράπεζα παρουσιάζει κερδοφορία πριν από προβλέψεις, αποσβέσεις και

φόρους ύψους 5,4 εκατ. ευρώ.

Κατά την ομιλία του στη Γενική Συνέλευση ο κ. Μυρτάκης αναφέρθηκε εκτενώς σε μια σειρά σημαντικών έργων εκσυγχρονισμού και ανάπτυξης που υλοποιούνται κατά τον τελευταίο χρόνο, με στόχο την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της τράπεζας. Στο πλαίσιο αυτό εγκαινιάστηκε πρόσφατα η νέα εταιρική ταυτότητα και η εφαρμογή του νέου λογότυπου στη σήμανση των καταστημάτων και στις ηλεκτρονικές εφαρμογές που σταδιακά θα θεθούν στη διάθεση των πελατών της Τράπεζας.

Ταυτόχρονα υλοποιούνται έργα αναδιοργάνωσης των υπηρεσιών και εκσυγχρονισμού της εταιρικής διακυβέρνησης, ενώ γίνονται σημαντικές επενδύσεις σε σύγχρονα εργαλεία, συστήματα και εφαρμογές στο πλαίσιο της στρωφής της τράπεζας στην ψηφιακή τεχνολογία και την ηλεκτρονική τραπεζική.

Στόχος της τράπεζας παραμένει η διατήρηση του συνεταιριστικού της χαρακτήρα αλλά και η ενίσχυση του ρόλου της ως βασικού μοχλού ανάπτυξης της τοπικής οικονομίας με τη διατήρηση και διεύρυνση των συνεργασιών της με εθνικούς και διεθνείς χρηματοδοτικούς φορείς.

«Στήριγμα σ' έναν κόσμο που αλλάζει είναι το νέο μήνυμά της τράπεζάς μας που αποτυπώνει το όραμά μας και που θα συνοδεύει στο εξής την καθημερινή μας λειτουργία και τη φιλοσοφία μας στις συνεργασίες μας με τις επιχειρήσεις και τα νοικοκυριά» κατέληξε ο κ. Μυρτάκης.

## ΑΑΔΕ: ΤΑ ΟΝΟΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΩΝ ΟΦΕΙΛΕΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ Η ΦΟΡΕΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ, ΜΕ ΟΦΕΙΛΗ ΑΝΩ ΤΩΝ 150.000 ΕΥΡΩ

Τα ονόματα 9.332 φυσικών προσώπων και 14.581 νομικών προσώπων οφειλετών του δημοσίου ή φορέων κοινωνικής ασφάλισης με βασική ληξιπρόθεσμη οφειλή άνω των 150.000 ευρώ αναρτήθηκαν την ιστοσελίδα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων. Πρόκειται για οφειλές η καταβολή των οποίων καθυστερεί για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του έτους. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ οι συγκεκριμένοι οφειλέτες ειδοποιήθηκαν με e mail από την ΑΑΔΕ για την τακτοποίηση των οφειλών τους αλλά δεν ανταποκρίθηκαν, όπως αναφέρει σε ανακοίνωσή της η ΑΑΔΕ.

Η συγκεκριμένη κίνηση της ΑΑΔΕ εντάσσεται στο πλαίσιο των ενεργειών πληροφόρησης και ενημέρωσης των πολιτών,

εμπέδωσης της φορολογικής δικαιοσύνης έναντι των συνεπών φορολογουμένων, καθώς και φορολογικής συμμόρφωσης. Ο ιστότοπος της ΑΑΔΕ με τα ονόματα των οφειλετών βρίσκεται στη διεύθυνση: [www.aade.gr](http://www.aade.gr).

Όπως αναφέρει στην ανακοίνωσή της η ΑΑΔΕ εξαιρούνται οι περιπτώσεις, για τις οποίες έχει χορηγηθεί στον οφειλέτη ρύθμιση ή διευκόλυνση τμηματικής καταβολής των ληξιπρόθεσμων χρεών του και με την προϋπόθεση ότι αυτός είναι συνεπής με τους όρους της, καθώς και όταν έχει χορηγηθεί αναστολή καταβολής των οφειλών του.

Επίσης, ακολουθώντας σχετική γνωμοδότηση της Αρχής Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων, εξαιρούνται οι οφειλέτες

(φυσικά πρόσωπα), των οποίων η οριστικοποίηση της οφειλής δεν έχει τελεσιδικήσει μέχρι σήμερα.

Ενδεικτικά στα φυσικά πρόσωπα ο μεγαλύτερος οφειλέτης που καταγράφεται είναι με 472.467.269 ευρώ και ακολουθεί οφειλέτης με 245.308.219 ευρώ ενώ στα νομικά πρόσωπα υπάρχει εταιρεία που οφείλει 9.807.940.634 ευρώ.

Τα ονόματα είναι διαθέσιμα στους παρακάτω συνδέσμους:

ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ

[https://www.aade.gr/dl\\_assets/dos/ofeiflp2018\\_1.html](https://www.aade.gr/dl_assets/dos/ofeiflp2018_1.html)

ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ

[https://www.aade.gr/dl\\_assets/dos/ofeifnp2018\\_1.html](https://www.aade.gr/dl_assets/dos/ofeifnp2018_1.html)

## ΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΤΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ “ΜΑΛΙΑΚΟΣ-ΚΛΕΙΔΙ” ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΕ Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΕΓΕΚ

Το ποσοστό της στο έργο «Μαλιακός-Κλειδί» μεταβίβασε η εταιρεία ΑΕΓΕΚ γράφει το ered. Συγκεκριμένα σύμφωνα με ανακοίνωσή της ενημερώνει το επενδυτικό κοινό ότι την 27.6.2018 ολοκληρώθηκε με την υπογραφή της σχετικής

συμβολαιογραφικής πράξης, η μεταβίβαση του ποσοστού συμμετοχής της (10%) στην Εταιρεία Παραχώρησης του έργου Μαλιακός - Κλειδί «ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΣ ΑΙΓΑΙΟΥ Α.Ε.» προς τους λοιπούς μετόχους της ως άνω εταιρείας παραχώρησης,

υπό τους όρους του από 13.12.2013 ιδ. συμφωνητικού, για το οποίο είχε λάβει χώρα η από 16.12.2013 ανακοίνωση της Εταιρείας. Στην ανακοίνωσή της το 2013, η εταιρεία έκανε λόγο για συνολικό τίμημα 3 εκατ. ευρώ για το 10%.

# ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

## ΕΛΛΗΝΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΑΣ ΑΠΟΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΑ ΜΥΣΤΙΚΑ ΕΝΟΣ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΜΕΤΕΩΡΙΤΗ

Η μελέτη των μετεωριτών και ειδικότερα όσων ανήκουν στην κατηγορία των λεγόμενων χονδριτών, αποτελεί πρόκληση για τους επιστήμονες. Μία νέα διεθνής επιστημονική μελέτη, με επικεφαλής έναν Έλληνα γεωεπιστήμονα, για τον ιστορικό μετεωρίτη Château-Renard που έπεσε στη Γαλλία το 1841, ρίχνει φως σε αυτούς τους μετεωρίτες και αποκαλύπτει σημαντικά νέα στοιχεία. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ η δημοσίευση της έρευνας συμπίπτει με τη σημερινή Διεθνή Ημέρα Αστεροειδών, κατά την οποία σε πολλές χώρες γίνονται εκδηλώσεις για να ενημερωθεί το κοινό σχετικά με τους πιθανούς κινδύνους από τους αστεροειδείς. Οι μετεωρίτες είναι συνήθως μικρά θραύσματα αστεροειδών, τα οποία επιβιώνουν κατά την πύρινη διέλευσή τους από τη γήινη ατμόσφαιρα και καταλήγουν στην επιφάνεια του πλανήτη μας. Είναι πρώτη φορά που εκπονείται τέτοια επιστημονική εργασία με πρώτο συγγραφέα από ελληνικό πανεπιστήμιο. Περιλαμβάνει δεδομένα που δημοσιεύονται για πρώτη φορά στην ιστορία του συγκεκριμένου μετεωρίτη από τη στιγμή της ανακάλυψής του και τα οποία σχετίζονται με το τρόπο σχηματισμού και τις συνθήκες που λαμβάνουν χώρα κατά τη σύγκρουση των αστεροειδών. Η ηλικία σχηματισμού των χονδριτών μετεωριτών είναι πολύ παλαιά και πρακτικά συμπίπτει με τα πρώτα στάδια δημιουργίας του ηλιακού μας συστήματος, πριν από περίπου 4,5-4,6 δισεκατομμύρια χρόνια. Μία από τις υποκατηγορίες αυτών των μετεωριτών είναι η L, η οποία αντιστοιχεί στους μετεωρίτες που έχουν χαμηλή περιεκτικότητα σε σίδηρο. Το μητρικό σώμα από το οποίο προέρχονται οι εν λόγω μετεωρίτες, φαίνεται να διαμελίστηκε πριν από περίπου 470 εκατομμύρια χρόνια εξαιτίας μιας ισχυρής σύγκρουσης ενός αστεροειδούς με αυτό το σώμα. Κατά τη διάρκεια του διαμελισμού του μητρικού σώματος των χονδριτών τύπου L, αναπτύχθηκαν πολύ υψηλές πιέσεις και θερμοκρασίες, οι οποίες αποτυπώθηκαν στα ορυκτά -δηλαδή στα θεμελιώδη συστατικά του μετεωρίτη- που σχηματίστηκαν. Ο εν λόγω μετεωρίτης είχε βρεθεί στην ομώνυμη περιοχή Σατό-Ρενάρ της Γαλλίας και μετά την πτώση του συλλέχθηκαν

τα κομμάτια του, που συνολικά ζύγισαν 30 κιλά. Οι ερευνητές, με επικεφαλής τον Ιωάννη Μπαζιώτη, επίκουρο καθηγητή Ορυκτολογίας-Πετρολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, ανίχνευσαν για πρώτη φορά στον μετεωρίτη Château-Renard σημαντικά ορυκτά, τα λεγόμενα «πολύμορφα υψηλών πιέσεων». Η παρουσία τους στο εσωτερικό του μετεωρίτη δείχνει ότι σχηματίστηκαν σε μία πολύ σφοδρή σύγκρουση, η οποία συνδέεται με τον διαμελισμό του μητρικού σώματος των χονδριτών μετεωριτών τύπου L. Οι επιστήμονες απέδειξαν πως κατά τη διάρκεια της σύγκρουσης αναπτύχθηκαν πολύ υψηλές πιέσεις, τέτοιες που ισοδύναμα παρατηρούνται στο εσωτερικό της Γης σε βάθος 650 χιλιομέτρων. Αντίστοιχα, οι θερμοκρασίες που αναπτύχθηκαν κατά τη σύγκρουση, εκτιμήθηκαν λίγο μεγαλύτερες από 1.800 βαθμούς Κελσίου. Όπως δήλωσε στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο Ι. Μπαζιώτης, «αποδεικνύεται πως η εφαρμογή αναλυτικών μεθόδων με επιστημονικά όργανα υψηλής διακριτικής ικανότητας, όπως αυτά που υπάρχουν στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών και στα συνεργαζόμενα πανεπιστήμια και φορείς, μπορεί να οδηγήσει στην ανίχνευση μικροσκοπικών ορυκτών και, περαιτέρω, στην κατανόηση της δυναμικής των συγκρούσεων που λαμβάνουν χώρα μεταξύ των αστεροειδών, σε μία περίοδο 470 εκατομμυρίων ετών στο παρελθόν». Στη μελέτη, που δημοσιεύθηκε στο περιοδικό «Scientific Reports», συμμετείχαν ερευνητές από το Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Καλιφόρνιας (Caltech), το Άνοιχτο Πανεπιστήμιο του Λονδίνου και το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας της Βιέννης. Όπως τόνισε ο κ. Μπαζιώτης, «η εν λόγω εργασία αποτελεί συμβολή στην πλανητική επιστήμη, που θα βοηθήσει περαιτέρω στην κατανόηση του σχηματισμού και της ανίχνευσης πολύτιμων ορυκτών όπως ο Ιαδίτης, του οποίου ο πολύτιμος λίθος είναι ο Ιασπίς». Το Εργαστήριο Ορυκτολογίας-Γεωλογίας του δρ. Ιωάννη Μπαζιώτη στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών εξειδικεύεται στον χαρακτηρισμό και στη μελέτη των μετεωριτών, τόσο των χον-

δριτών, όσο και εκείνων που προέρχονται από τον πλανήτη Άρη. Επιπρόσθετα, παρουσιάζει έντονη δράση σε θέματα πλανητικής επιστήμης και διάχυσης της γνώσης στο ευρύ κοινό. Στις 27 Ιουνίου ο κ. Μπαζιώτης, μαζί με τον αναπληρωτή καθηγητή Κώστα-Αλκέα Ουγγρίνη του Πολυτεχνείου Κρήτης, έδωσαν ομιλία στον Οργανισμό Ηνωμένων Εθνών, ενώπιον της Επιτροπής για τις ειρηνικές χρήσεις του διαστήματος (COPUOS). Εκεί παρουσίασαν θέματα που αφορούν την ελληνική ακαδημαϊκή έρευνα και την πρωτοβουλία για την εξερεύνηση του πλανήτη Άρη και το παράδειγμα της ύπαρξης ανάλογων πετρωμάτων -που μοιάζουν με τα αντίστοιχα του Άρη- στην Ελλάδα. Εξάλλου, έως το τέλος του 2018, όπως δήλωσε ο Έλληνας γεωεπιστήμονας στο ΑΠΕ-ΜΠΕ, θα πραγματοποιηθεί στη χώρα μας η έκθεση του μόνο επιβεβαιωμένου μετεωρίτη που έχει πέσει στην Ελλάδα, του μετεωρίτη SERES. «Καθώς συμπληρώνονται 200 χρόνια από την πτώση του SERES τον Ιούνιο του 1818 στην περιοχή των Σερρών, η έκθεσή του στο κοινό της Ελλάδας θα συμβάλει στην περαιτέρω διείσδυση της επιστήμης των μετεωριτών στη νέα γενιά Ελλήνων επιστημόνων», τόνισε. Σύμφωνα με τον κ. Μπαζιώτη, μόνο ο μετεωρίτης SERES, ο οποίος ανήκει στην κατηγορία των χονδριτών, υπάρχει επίσημα ως ελληνικής προέλευσης στη βάση δεδομένων του διεθνούς Δελτίου Μετεωριτών του Σεληνιακού και Πλανητικού Ινστιτούτου (Meteoritical Bulletin of Lunar & Planetary Institute). Περίπου συνολικά 6,5 κιλά βρίσκονται στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας της Βιέννης και το κύριο δείγμα ανέρχεται σε 4 κιλά και 649 γραμμάρια. Εκτός από τον SERES, στην Ελλάδα, κατά τον κ. Μπαζιώτη, υπάρχουν μερικές ακόμα ιστορικές πληροφορίες για την ύπαρξη μετεωριτών, ωστόσο δεν υπάρχει αντίστοιχο δείγμα για να χαρακτηριστούν επιβεβαιωμένες. Τέτοιοι θεωρούμενοι «αμφίβολοι» μετεωρίτες έχουν αναφερθεί στο παρελθόν στην περιοχή της Λάρισας, στη Θράκη, στους Δελφούς και στην Κασσάνδρα Χαλκιδικής. Σύνδεσμος για την επιστημονική δημοσίευση: [www.nature.com/articles/s41598-018-28191-6](http://www.nature.com/articles/s41598-018-28191-6)

## ΤΟ FACEBOOK ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΠΕΙ ΤΟ ΦΙΛΟΔΟΞΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΟΥ ΓΙΑ ΑΕΡΟΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΟ INTERNET ΠΑΝΤΟΥ ΣΤΗ ΓΗ ΜΕΣΩ DRONES

Το Facebook δεν θα προχωρήσει στην υλοποίηση του φιλόδοξου σχεδίου του να δημιουργήσει μεγάλα drones που θα παρέχουν πρόσβαση στο διαδίκτυο σε απομακρυσμένες περιοχές των αναπτυσσόμενων χωρών. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ το λεγόμενο «Πρόγραμμα Aquila», που είχε ξεκινήσει το 2014, εγκαταλείπεται, καθώς δεν πέτυχε τα αναμενόμενα. Το Facebook έκανε γνωστό ότι, αντί γι' αυτό, θα συνεργασθεί με εταιρείες όπως η Airbus, προκειμένου να συνεχίσει τις προσπά-

θειές του να συνδέσει περισσότερους ανθρώπους στο Ίντερνετ. Μετά από αυτή την απόφαση, θα κλείσει και η μονάδα στη Βρετανία που είχε δημιουργηθεί για να παραχθούν τα drones, σύμφωνα με το BBC και τη «Γκάρντιαν». Τα drones αυτά είχαν το άνοιγμα των φτερών ενός αεροπλάνου Boeing 737, ζύγισαν όσο ένα αυτοκίνητο και πετούσαν σε μεγαλύτερο υψόμετρο από ένα αεροπλάνο, αναμεταδίδοντας το σήμα του διαδικτύου με τη βοήθεια δεσμών λέιζερ. Κινούνταν με ηλιακή ενέργεια τη

μέρα και με μπαταρίες τη νύχτα, ενώ στις δοκιμές κατάφεραν να μείνουν στον αέρα έως 90 λεπτά. Όμως οι προσπάθειες του Facebook υστερούσαν πολύ σε σχέση με το ανάλογο «Πρόγραμμα Loon» της Google, που βασίζεται όχι σε drones, αλλά σε μεγάλα μπαλόνια, τα οποία στις δοκιμαστικές πτήσεις τους έχουν καταφέρει να μείνουν στον αέρα για σχεδόν 190 συνεχόμενες μέρες.





## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΚΟΚΑΙΡΙΑ

#### Πλημμυρισμένα υπόγεια και ζημιές στο οδόστρωμα άφησε πίσω η κακοκαιρία στα Βρασνά . «Πολύ το νερό για να το αντέξουν αυτά τα αντιπλημμυρικά» λένε κάτοικοι

Η «εικόνα» την επόμενη μέρα από το πέρασμα της κακοκαιρίας στην Παραλία των Βρασών και στα Νέα Βρασνά Θεσσαλονίκης είναι αποκαλυπτική: πλημμυρισμένα υπόγεια σε όλο το μήκος του χωριού και των οικισμών -ιδιαίτερα στο κομμάτι που βρίσκεται ακριβώς πίσω από την παραλιακή ζώνη- κατεστραμμένα αυτοκίνητα, ξηλωμένη άσφαλτος σε πολλά σημεία. Αρκετοί δρόμοι, που ενώνουν την περιοχή της παραλίας των Βρασών με τα Νέα Βρασνά, είναι «κομμένοι» στα δύο από το νερό... Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ τ

Τα απόνερα των χειμάρρων, που τις προηγούμενες μέρες είχαν φουσκώσει και σάρωναν τα πάντα στο πέρασμα τους, εξακολουθούν να κυλούν ακόμη για να βρουν διέξοδο στη θάλασσα. Σε πολλά σημεία των δρόμων, το οδόστρωμα στις άκρες έχει υποχωρήσει και έχουν δημιουργηθεί και λακκούβες. Ξηλωμένα κομμάτια από άσφαλο σχηματίζουν «λοφάκια» ανάμεσα σε σπίτια. Τα νερά μπήκαν σε υπόγεια, αλλά και ισόγεια σπιτιών, νοικοκυριών δωμάτων και ξενοδοχειακών επιχειρήσεων, ενώ οι πισίνες τους γέμισαν με φερτά υλικά, χώμα και ξύλα που κατέβασαν οι χειμάρροι από το βουνό. Οι περισσότεροι ιδιοκτήτες, τα σπίτια των οποίων βούλιαξαν στα νερά, έχουν βάλει αντλίες και τα τραβούν έξω για να χυθούν έξω στο δρόμο. Παρότι σήμερα έχει ηλιοφάνεια και ενώ στα ψηλότερα σημεία δεν είναι εμφανές ότι ξέσπασε εδώ μια τόσο σφοδρή καταιγίδα, στα δρομάκια σχηματίζονται λιμνούλες από τα απόνερα.

«Δεν μπορείς να φανταστείς τι έγινε» λέει ένας νεαρός ιδιοκτήτης, που βγάζει τα έπιπλα του σπιτιού στην αυλή να στεγνώσουν. «Η Πυροσβεστική τώρα έφυγε, ακόμη μέσα έχει νερά. Μέχρι το ταβάνι, έφτασαν...».

Στον παραλιακό δρόμο προς τα Νέα Βρασνά, ένα κομμάτι του οδοστρώματος υποχώρησε και αποκάλυψε την πλαστική σωλήνα του έργου του βιολογικού καθαρισμού, που τώρα κατασκευάζεται. Ο εκκαφέας του Δήμου απελευθερώνει τη σωλήνα και ρίχνει άμμο για να αποκαταστήσει τη συγκοινωνία. Ο δρόμος είναι κομμένος στα δύο μπροστά από το εξοχικό σπίτι του Παναγιώτη και της συζύγου του Πασκαλίνας Κ., συνταξι-

ούχων, παραθεριστών από τη Θεσσαλονίκη.

«Κάθε χρόνο τα ίδια», λέει ο κ. Παναγιώτης και συνεχίζει: «Χρόνια παλεύαμε να βάλουμε εδώ ένα φρεάτιο, ευτυχώς ο Δήμος βοήθησε, αλλά αυτό δεν φτάνει. Εδώ, γίνεται μια φυσική γούβα, μαζεύεται το νερό και λιμνάζει. Και όταν έχει κύμα φέρνει και θαλασσινό νερό και από την παραλία. Το κανάλι, να, εδώ είναι, αλλά τι να σου κάνει... εδώ γέμισε κι αυτό και υπερχειλίσε, πήρε και το δρόμο μαζί του...».

Ο Παναγιώτης Κ. υποστηρίζει ότι ευθύνες για αυτή την κατάσταση «έχει και η Εγνατία, φταίει κατά ένα 50% (γιατί κατά την κατασκευή του έργου δεν προβλέφθηκε -όπως υποστηρίζει- να κάνει περισσότερες διόδους για το νερό), αλλά και το κράτος».

«Τι να πω; Δεν ελέγχει, το κράτος πού πάνε τα λεφτά, πού δίνει, δεν ξέρω... Διακόσια εκατομμύρια έχουν πέσει εδώ από το 2006. Σου φαίνονται, αυτά που βλέπεις εδώ, έργα για διακόσια εκατομμύρια;» λέει ο συνταξιούχος παραθεριστής.

Στα στενά, ανάμεσα στα σπίτια, γερανοί οδικής βοήθειας φορτώνουν σταθμευμένα αυτοκίνητα, χαλασμένα, λασπωμένα, κατεστραμμένα. Πολλά από αυτά, το νερό τα κάλυψε και εισχώρησε και στο εσωτερικό τους, ενώ αρκετά δεν έπαιρναν μπρος την επόμενη μέρα. Σε άλλα σημεία, το οδόστρωμα έχει «κοπεί» στα δύο και μόνο από την παλιά επαρχιακή οδό επικοινωνούν οδικά οι δύο οικισμοί. Και μέσα στα στενά, εκεί που υπήρχε κάποτε στρωμένη παντού άσφαλτος, τώρα έχουν φύγει κομμάτια και έχει μείνει μόνο το υπόστρωμα, η άμμος και το χαλίκι.

«Πάει, ο δρόμος, γιατί αυτό (αγωγός) μπλοκ... Το βόντα (νερό) ήρθε όλο εδώ, τι να πω;» λέει, με ανάμεικτα (σπασμένα) ελληνικά και βουλγάρικα, ένας Βούλγαρος παραθεριστής, ο Νικόλαϊ. Έξω από το σπίτι του, κομμάτια της σπασμένης ασφάλτου ξεκόλλησαν και πινάχθηκαν πάνω από τα ορμητικά νερά. Τα μπάζα συσσωρεύτηκαν και εναποτέθηκαν μαζί με χώμα και ξύλα πάνω στο υπόλοιπο οδόστρωμα και φράζουν το στενό. Μια βαθιά χαράδρα άνοιξε από τον όγκο του νερού, με την ορμή που κυλούσε για να βγει στη θάλασσα. Το σπίτι του

Βούλγαρου παραθεριστή, το ισόγειο και το διπλανό υπόγειο, κυριολεκτικά, βούλιαξαν στα νερά. Έπιπλα, καρέκλες, ξαπλώστρες, ψυγεία, βρέθηκαν να «κολυμπούν» μέσα στο σπίτι. «Αυτό είναι το σπίτι σου;» τον ρωτάω. |Αυτό είναι... αλλά, τώρα, σπίτι... νέμα (δεν υπάρχει)», απαντάει.

Στην παραλιακή ζώνη η κατάσταση είναι αρκετά καλύτερη. Μέχρι και χτες, τα νερά της θάλασσας σε πολλά σημεία ήταν θολά, από το χώμα και τα κλαδιά, που κατέβασαν οι χειμάρροι, σήμερα έχουν καθαρίσει και αυτά. «Εδώ, δεν πάθαμε μεγάλες ζημιές, οι περισσότερες έγιναν στην πίσω πλευρά της παραλιακής ζώνης» λέει ο καταστηματούχος Νίκος Κ. και συνεχίζει: «Η τελευταία μεγάλη πλημμύρα ήταν το 2006. Έγιναν τότε κάποια αντιπλημμυρικά, μετά κάπως εφσουκάσαμε, αλλά και πάλι ήταν πολύ το νερό. Θα έπρεπε να έχει γίνει ένα πολύ μεγαλύτερο αντιπλημμυρικό έργο, μέχρι σήμερα, για να μπορέσει να μαζέψει όλο αυτό το νερό και να το βγάλει στη θάλασσα».

Η πελάτισσα του καταστήματος, Κατερίνα Π., παραθερίζει και αυτή στην περιοχή, στο εξοχικό της σπίτι, στα Ν. Βρασνά. Και το δικό της σπίτι έπαθε ζημιές από τις πλημμύρες. «Τι να σας πω; Το σπίτι μου βρίσκεται ανάμεσα σε δύο μεγάλα και πολύ βαθιά κανάλια. Διακόσια μέτρα απέχουν το ένα από το άλλο. Όταν και αυτά γέμισαν ως επάνω και υπερχειλίσαν, δηλαδή τι να πω για τα αντιπλημμυρικά; Πόσα αντιπλημμυρικά πρέπει να γίνουν δηλαδή... σπίτι και κανάλι; Δύο μέρες έβρεξε ασταμάτητα. Ήταν πάρα πολύ το νερό για να το αντέξουν...».

Στην παραλία των Ν. Βρασών, πάντως, η ζωή συνεχίζεται κανονικά. Ιδιαίτερα με το που βγήκε ο ήλιος και ανέβηκε η θερμοκρασία, τα καφέ, τα μπιτς μπαρ και τα ταβερνάκια είναι γεμάτα και οι τουρίστες απολαμβάνουν τη θάλασσα. Μόνο σε κάποια σημεία πίσω από την παραλιακή ζώνη είναι εμφανές τι προηγήθηκε, καθώς συνεχίζονται οι προσπάθειες για να σβήσουν τα ίχνη της κακοκαιρίας, με αντλήσεις υδάτων από πλημμυρισμένα σπίτια και με επισκευές σε κατεστραμμένα διαμερίσματα και αυτοκίνητα.

### Εξουσιοδότηση Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας για την κήρυξη περιοχών σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ο Γενικός Γραμματέας Πολιτικής Προστασίας, κ. Γιάννης Καπάκης, εξουσιοδότησε τον Περιφερειάρχη Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης να κηρύξει τη Δημοτική Ενότητα Ευλάου και τις Τοπικές Κοινότητες Αβάτου,

Εξοχίας, Ερασμίου και Μαγγάνων, της Δημοτικής Κοινότητας Τοπείου, του Δήμου Τοπείου της Περιφερειακής Ενότητας Ξάνθης σε Κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση δι-

αχείριση των συνεπειών από καταστροφές που προκλήθηκαν από έντονες βροχοπτώσεις που εκδηλώθηκαν στις 26 Ιουνίου 2018.



# PROTOTYPE

THE START-UP SUPPORT NETWORK

by TEE & ATTICA REGION

ΤΕΧΝΟΔΙΚΤΥΑΚΟΣ  
ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΙΔΕΩΝ

Το Prototype by TEE & ATTICA REGION είναι ένας τεχνοδικτυακός (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

## ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ ΣΤΟΝ ΕΝΦΙΑ

**Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ**

ΣΕΛΙΔΕΣ 1-3

02/07/2018

Μειωμένοι κατά 1,77% έως και 34,78% αναμένεται να είναι ο κύριος Ενιαίος Φόρος Ιδιοκτησίας Ακινήτων (ΕΝΦΙΑ) που θα πληρώσουν φέτος όσοι φορολογούμενοι έχουν ακίνητα σε περιοχές όπου καταγράφονται σημαντικές μειώσεις αντικειμενικών τιμών, καθώς επίσης και σε «λαϊκές» περιοχές όπου οι αντικειμενικές τιμές αφετηρίας (τιμές ζώνης) παρέμειναν αμετάβλητες στα 550 ευρώ ανά τ.μ. και στα 1.050 ευρώ ανά τ.μ.

Αντιθέτως, σε όσες περιοχές οι νέες αντικειμενικές τιμές σημείωσαν σημαντική άνοδο, ο κύριος ΕΝΦΙΑ που θα κληθούν να πληρώσουν οι ιδιοκτήτες ακινήτων θα είναι αυξημένος κατά 3,57% έως και 53,33%.

Τα εκκαθαριστικά του ΕΝΦΙΑ 2018 θα εκδοθούν στα τέλη Αυγούστου με αρχές Σεπτεμβρίου και θα εξοφληθούν σε πέντε μηνιαίες δόσεις, με την τελευταία να καταβάλλεται τον Ιανουάριο του 2019. Στην πλειονότητα των περιοχών, πάντως, ο κύριος ΕΝΦΙΑ θα είναι ίδιος με πέρυσι, καθώς οι αντικειμενικές τιμές αφετηρίας (οι τιμές ζώνης ανά τ.μ.), με βάση τις οποίες θα υπολογιστεί ο συγκεκριμένος φόρος, είτε έχουν μεταβληθεί ελάχιστα (αυξήθηκαν ή μειώθηκαν σε ποσοστά χαμηλότερα του 10%) είτε παρέμειναν αμετάβλητες.

Γενικά, ο αριθμός των φορολογουμένων που θα κληθούν να πληρώσουν κύριο ΕΝΦΙΑ ίδιο ή μειωμένο σε σύγκριση με πέρυσι φθάνει τους 5.446.143 ή το 85% του συνόλου των υπόχρεων φυσικών προσώπων, ενώ οι φορολογούμενοι που θα υποχρεωθούν να καταβάλουν αυξημένο ΕΝΦΙΑ θα είναι μόλις 947.671 ή το 15% του συνόλου των υπόχρεων.

Στην εξέλιξη αυτή συνέβαλε και το γεγονός ότι η ηγεσία του υπουργείου Οικονομικών παρενέβη νομοθετικά, καταθέτοντας στη Βουλή και ψηφίζοντας διατάξεις με τις οποίες διευρύνονται κατά 50 ευρώ το 1ο και το 3ο κλιμάκιο υπολογισμού του κύριου ΕΝΦΙΑ, ώστε εκατοντάδες χιλιάδες φορολογούμενοι με ακίνητα σε «φθηνές» και «λαϊκές» περιοχές να μη μεταβούν σε υψηλότερα κλιμάκια υπολογισμού του ΕΝΦΙΑ (όπου ισχύουν μεγαλύτεροι βασικοί συντελεστές φόρου), εξαιτίας αυξήσεων στις αντικειμενικές τιμές (στις τιμές ζώνης).

Επίσης, πρέπει να σημειωθεί ότι σε ορισμένες περιοχές που αυξήθηκε η αντικειμενική αξία, ο ΕΝΦΙΑ δεν αυξάνεται εάν η τιμή του ακινήτου παραμένει στο ίδιο κλιμάκιο του φόρου ακινήτων. Παράδειγμα, για ακίνητο που βρίσκεται σε περιοχή η οποία είχε τιμή ζώνης 1.550 ευρώ και αυξήθηκε σε 2.000 ευρώ ανά τ.μ. ο ΕΝΦΙΑ δεν αυξάνεται, καθώς η τιμή παραμένει εντός του ίδιου κλιμακίου. Το αντίστροφο ισχύει για τις ζώνες όπου σημειώθηκε μείωση των αντικειμενικών αξιών.

Ακόμη, οι όποιες αυξήσεις των αντικειμενικών τιμών στα χαμηλής αξίας ακίνητα εξομαλύνθηκαν με τη διευρύνση των πρώτων κλιμακίων.

Συγκεκριμένα:

α) Το ανώτατο όριο του 1ου κλιμακίου, στο οποίο αντιστοιχεί συντελεστής κύριου ΕΝΦΙΑ 2 ευρώ ανά τ.μ. αυξήθηκε από 500 σε 550 ευρώ ανά τ.μ.

και έτσι περιορίστηκε στα 551 έως 750 ευρώ ανά τ.μ. το εύρος των τιμών ζώνης που καλύπτει το 2ο κλιμάκιο, στο οποίο ισχύει συντελεστής κύριου ΕΝΦΙΑ 2,8 ευρώ ανά τ.μ. Έτσι σε περιοχές στις οποίες οι αντικειμενικές τιμές ζώνης των ακινήτων ανέρχονταν σε 500 ευρώ ανά τ.μ. και μετά από μια αύξηση 10% έφθασαν στα 550 ευρώ ανά τ.μ. οι ιδιοκτήτες των ακινήτων αυτών παραμένουν στο 1ο κλιμάκιο υπολογισμού του κύριου ΕΝΦΙΑ, με αποτέλεσμα ο βασικός συντελεστής του φόρου αυτού να μην αυξηθεί από τα 2 στα 2,8 ευρώ ανά τ.μ. αλλά να παραμείνει στα 2 ευρώ ανά τ.μ. Επιπλέον σε περιοχές όπου η τιμή ζώνης παραμένει στα 550 ευρώ ανά τ.μ., ο κύριος ΕΝΦΙΑ μειώνεται για τους ιδιοκτήτες, καθώς τα ακίνητα που βρίσκονται στις περιοχές αυτές «πέφτουν» από το 2ο στο 1ο κλιμάκιο υπολογισμού του φόρου, οπότε ο συντελεστής με βάση τον οποίο προσδιορίζεται ο φόρος μειώνεται αυτόματα από τα 2,8 στα 2 ευρώ ανά τ.μ.

β) Το ανώτατο όριο του 3ου κλιμακίου, στο οποίο αντιστοιχεί συντελεστής κύριου ΕΝΦΙΑ 2,9 ευρώ ανά τ.μ., αυξάνεται από 1.000 σε 1.050 ευρώ ανά τ.μ. και έτσι περιορίζεται στα 1.051 έως 1.500 ευρώ ανά τ.μ. το εύρος των τιμών ζώνης που καλύπτει το 4ο κλιμάκιο, στο οποίο ισχύει συντελεστής 3,7 ευρώ ανά τ.μ. Έτσι, σε περιοχές στις οποίες οι αντικειμενικές τιμές ζώνης των ακινήτων ανέρχονταν σε 800-1.000 ευρώ ανά τ.μ. και μετά την επιβολή αυξήσεων έφθασαν τα 1.050 ευρώ ανά τ.μ. οι ιδιοκτήτες των ακινήτων παραμένουν στο 3ο κλιμάκιο υπολογισμού του κύριου ΕΝΦΙΑ, με αποτέλεσμα ο βασικός συντελεστής του φόρου αυτού να μην αυξηθεί από τα 2,9 στα 3,7 ευρώ ανά τ.μ. αλλά να παραμείνει στα 2,9 ευρώ ανά τ.μ. Επιπλέον σε περιοχές όπου η τιμή ζώνης παραμένει αμετάβλητη στα 1.050 ευρώ ανά τ.μ. ο κύριος ΕΝΦΙΑ μειώνεται για τους ιδιοκτήτες, καθώς τα ακίνητα που βρίσκονται στις περιοχές αυτές «πέφτουν» από το 3ο στο 2ο κλιμάκιο υπολογισμού του φόρου, οπότε ο συντελεστής με βάση τον οποίο προσδιορίζεται ο φόρος μειώνεται αυτόματα από τα 3,7 στα 2,8 ευρώ ανά τ.μ.

Μια ανηπρωσωπυετική εικόνα των επιπτώσεων που θα έχουν οι αναπροσαρμογές στις αντικειμενικές τιμές των ακινήτων στο ύψος του κύριου ΕΝΦΙΑ τον οποίο θα κληθούν να καταβάλουν από τον προσεχή Σεπτέμβριο πάνω από 6,3 εκατομμύρια νοικοκυριά αποτυπώνεται στους αναλυτικούς πίνακες παραδειγμάτων που παρουσιάζει σήμερα η «Ν».

Στους πίνακες αυτούς έχει υπολογιστεί ο κύριος ΕΝΦΙΑ των ετών 2017 και 2018 που αντιστοιχεί σε διαμέρισμα 1ου ορόφου 80 τετραγωνικών μέτρων παλαιότητας 15 ετών το 2017 και 16 ετών το 2018, για τις ζώνες κάθε μεγάλης πόλεως της χώρας όπου ισχύουν -πριν και μετά τις πρόσφατες αναπροσαρμογές- οι κατώτερες και οι ανώτερες αντικειμενικές τιμές αφετηρίας (τιμές ζώνης ανά τ.μ.).

## ΣΤΟ ΣΦΥΡΙ ΑΚΙΝΗΤΑ ΓΙΑ ΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΚΛΗΣΕΙΣ

**ΤΑ ΝΕΑ**

ΣΕΛΙΔΕΣ 1-16-41

02/07/2018

«Πήγαν για μαλλί και βγήκαν κουρεμένοι».

Μια δυσάρεστη έκπληξη περίμενε εκατοντάδες φορολογουμένους οι οποίοι τις τελευταίες ημέρες επισκέφθηκαν την Εφορία τους προκειμένου να υποβάλουν αίτηση για να εισπράξουν την επιστροφή του φόρου εισοδήματος που προέκυψε από την εκκαθάριση της φορολογικής τους δήλωσης. Χωρίς να έχουν καμία φορολογική εκκρεμότητα, διαπίστωσαν ότι ο ΑΦΜ τους είχε «κλειδώσει», με αποτέλεσμα να έχει μπλοκάρει η επιστροφή του φόρου. Το ίδιο συνέβη και σε όσους ζήτησαν να λάβουν φορολογική ενημερότητα. Ήταν αδύνατον.

Τι έχει συμβεί; Οι δήμοι, μέσω της Εφορίας, έχουν δεσμεύσει τους ΑΦΜ των φορολογουμένων με ληξιπρόθεσμες οφειλές κυρίως από απλήρωτες κλήσεις ή ανεξόφλητους λογαριασμούς ύδρευσης και δημοτικά τέλη. Μάλιστα, πολλοί πληροφορήθηκαν από τον υπάλληλο της ΔΟΥ ότι χρωστούσαν στον δήμο, καθώς δεν είχαν λάβει ποτέ κάποια ειδοποίηση.

Παρά το γεγονός ότι, όπως υποστηρίζουν αρμόδιοι παράγοντες της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, αποστέλλονται ειδοποιητήρια στους οφειλότες πριν ξεκινήσει η διαδικασία της επιβολής των μέτρων αναγκαστικής είσπραξης, δεν λείπουν τα φαινόμενα - συνήθως λόγω αλλαγής διεύθυνσης κατοικίας - όπου τα ραβασάκια δεν φτάνουν στον προορισμό τους. Έτσι, οι φορολογούμενοι πληροφορούνται κατόπιν εορτής ότι ο ΑΦΜ τους έχει μπλοκάρει για την έκδοση φορολογικής ενημερότητας και την επιστροφή φόρου.

Από τα τέλη Φεβρουαρίου, όταν έληξε η ρύθμιση των 100 δόσεων, τα οικονομικά τμήματα των δήμων πήραν και πάλι φωτιά. Σε καθημερινή βάση, πλέον, στέλνουν στις ΔΟΥ τα στοιχεία των οφειλετών που γύρισαν την πλάτη στη ρύθμιση, δίνοντας εντολή για δέσμευση του αποδεικτικού ενημερότητας.

Είναι το πρώτο μέτρο που επιβάλλουν οι ΟΤΑ για να εισπράξουν τις ληξιπρόθεσμες οφειλές από τους πολίτες και τις επιχειρήσεις.

Όσοι δεν πληρώσουν ή δεν ρυθμίσουν τις οφειλές τους θα βρεθούν αντιμέτωποι με δεσμεύσεις και κατασχέσεις τραπεζικών λογαριασμών, ενώ η χαριστική βολή για τους οφειλότες των δήμων έρχεται με τους ηλεκτρονικούς πλειστηριασμούς κινητών περιουσιακών στοιχείων και ακινήτων.

ΑΓΑΝΑΚΤΗΣΗ

Στις εφορίες είναι καθημερινά τα φαινόμενα αγανακτισμένων φορολογουμένων οι οποίοι διαπιστώνουν έκπληκτοι πως ο ΑΦΜ τους έχει «κλειδώσει» λόγω χρεών προς τους δήμους και δεν μπορούν να λάβουν την επιστροφή φόρου που δικαιούνται ή τη φορολογική ενημερότητα που χρειάζονται στις συναλλαγές τους.

Συνέχεια στη Σελ 21







# ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

Χαρακτηριστική είναι η περίπτωση φορολογούμενου ο οποίος την περασμένη εβδομάδα επισκεφθηκε τη ΔΟΥ Γλυφάδας προκειμένου να ζητήσει να πιστωθεί στον τραπεζικό λογαριασμό του η επιστροφή φόρου που έγραφε το εκκαθαριστικό της δήλωσης που υπέβαλε φέτος. Στην Εφορία, ο υπάλληλος τον ενημέρωσε ότι δεν μπορεί να λάβει την επιστροφή λόγω οφειλών στον Δήμο Αθηναίων από κλήσεις για παράνομη στάθμευση που του είχε επιβάλει η Δημοτική Αστυνομία το 2008.

Δηλαδή, πριν από δέκα χρόνια. Το ποσό της οφειλής μαζί με τις προσαυξήσεις είχε φθάσει στα 480 ευρώ και το ποσό της επιστροφής φόρου ήταν 310 ευρώ. Ο εν λόγω φορολογούμενος, ο οποίος και το 2017 είχε επιστροφή φόρου την οποία έλαβε κανονικά, θεωρούσε ότι θα την εισέπραττε και φέτος άμεσα, δεδομένου ότι δεν έχει καμία φορολογική εκκρεμότητα.

Όμως λογάριζε χωρίς τον Ξενοδόχο. Ο Δήμος Αθηναίων έστειλε πρόσφατα τα στοιχεία του στη ΔΟΥ Γλυφάδας για τις απλήρωτες κλήσεις του 2008 με αίτημα τη δέσμευση του αποδεικτικού ενημερότητας. Το αποτέλεσμα ήταν να μπλοκάρει αυτόματα η επιστροφή φόρου.

Όπως μας εξηγούν εφοριακοί, πολλοί φορολογούμενοι αγνοούν ή έχουν ξεχάσει τα χρέη που έχουν αφήσει στους δήμους, καθώς μέχρι και να φθάσουν στις εφορίες τα στοιχεία τους με εντολή δέσμευσης της ενημερότητας περνούν πολλά χρόνια.

Ωστόσο, το τελευταίο διάστημα, οι οικονομικές υπηρεσίες των δήμων έχουν αγριέψει. Στέλνουν μαζικά στις εφορίες στοιχεία οφειλών για στέρση παροχής φορολογικής ενημερότητας. Μόλις το χρέος βεβαιωθεί από την Εφορία, αυτόματα «κλειδώνει» ο ΑΦΜ του οφειλέτη και μπλοκάρει κάθε επιστροφή φόρου.

Η πρακτική της δέσμευσης ΑΦΜ είναι ο προάγγελος των αναγκαστικών μέτρων είσπραξης, κυρίως με κατασχέσεις τραπεζικών λογαριασμών. Συνήθως, ληξιπρόθεσμες οφειλές άνω των 300 ευρώ πυροδοτούν δέσμευση τραπεζικών λογαριασμών.

Μετά τις κατασχέσεις τραπεζικών λογαριασμών και περιουσιακών στοιχείων ακολουθούν οι πλειστηριασμοί. Οι δήμοι έχουν μπει ήδη για τα καλά στον χορό των ηλεκτρονικών πλειστηριασμών. Εκτός από εκποιήσεις κινητών περιουσιακών στοιχείων οφειλετών, άρχισαν να βγάζουν στο ηλεκτρονικό σφυρί και ακίνητα. Την Τετάρτη, μάλιστα, έχει προγραμματιστεί ο πλειστηριασμός του Ξενοδοχείου Ρίματος για οφειλές ύψους 335.535,95 ευρώ που έχει προς τον Δήμο Αθηναίων η Κούνδουρος Κέας ΑΕ Ξενοδοχεία και Τουριστικές Επιχειρήσεις.

**ΠΛΗΡΩΣΤΕ ΚΑΙ «ΕΚΚΛΕΙΔΩΣΤΕ»**

Για να ενεργοποιηθεί έναν ΑΦΜ και να μπορέσει ο φορολογούμενος να εισπράξει την επιστροφή φόρου που δικαιούται, θα πρέπει πρώτα να περάσει από τον δήμο όπου έχει την οφειλή. Εκεί έχει δύο επιλογές: είτε να εξοφλήσει εξ ολοκλήρου το χρέος του είτε να το ρυθμίσει σε δώδεκα μηνιαίες δόσεις. Εφόσον τακτοποιήσει την οφειλή, ο δήμος χορηγεί βεβαίωση για άρση της δέσμευσης αποδεικτικού φορολογικής ενημερότητας, την οποία θα πρέπει να προσκομίσει ο φορολογούμενος στην εφορία του προκειμένου να ξεμπλοκάρει ο ΑΦΜ και να λάβει την επιστροφή φόρου ή φορο-

λογική ενημερότητα.

Σε περίπτωση μη τήρησης των συμφωνηθέντων για τον διακανονισμό της οφειλής, η ρύθμιση καταργείται, με συνέπεια την υποχρεωτική άμεση καταβολή του υπολοίπου της οφειλής σύμφωνα με τα στοιχεία της αρχικής βεβαίωσης και την άμεση επίδωξη της είσπραξής του με όλα τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία μέτρα.

## ΤΑ «ΚΟΚΚΙΝΑ» ΑΛΛΑΖΟΥΝ ΤΟΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟ ΧΑΡΤΗ

### Η ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΩΝ ΣΥΝΤΑΚΤΩΝ

ΣΕΛΙΔΕΣ 38-39

02/07/2018

Γνώστης της ελληνικής τραπεζικής αγοράς απολάμβανε τον καφέ του και τη λακάδα, σε μαρίνα της Αττικής, μπροστά σε αραγμένα πολυτελή σκάφη διαφόρων μεγεθών, για τη συντήρηση των οποίων απαιτούνται αρκετές χιλιάδες ευρώ ετησίως. Μπορεί να μη γνώριζε τους ιδιοκτήτες τους, αλλά έδινε πολλές πιθανότητες τουλάχιστον το 40% αυτών να είχε ένα «κόκκινο» δάνειο και το 90% καταθέσει στο εξωτερικό. Λίγο πιο πέρα, δύο ζευγάρια συζητούσαν για τα στεγαστικά τους, για τα λεφτά που τους χρωστάει το αφεντικό, τα έξοδα των παιδιών που πρέπει να πάνε κατασκήνωση γιατί τώρα που τελείωσαν τα σχολεία δεν έχουν πού να τα «αφήσουν» όταν πάνε στη δουλειά για να πάρουν τον μισθό των 1.000-1.500 ευρώ κ.λπ.

Στο εύλογο ερώτημα για πόσο ακόμα θα συνεχιστεί αυτή η κατάσταση, η απάντηση ήταν: «Για πολλούς από αυτούς -δείχνοντας τους "κόκκινους" σκαφάτους- όχι για πολύ».

Αποτελεί κοινό μυστικό λοιπόν στην επιχειρηματική και τραπεζική «Ιερουσαλήμ» ότι τα μεγάλα distress funds, τα μεγάλα κοράκια, θα δηλώσουν δυναμικό «παρών» στην ελληνική αγορά τους επόμενους μήνες και θα υπάρξει «βίαιη» αλλαγή στον επιχειρηματικό χάρτη.

Τα μεγάλα κοράκια δεν αστεύονται και, εκτός από τα μεγάλα επιχειρηματικά δάνεια, θα βάλουν «πόδι» και στις επιχειρήσεις, των οποίων ο μέτοχος και οι διοικήσεις θα πρέπει να είναι απολύτως συνεργάσιμοι.

Από την άλλη πλευρά κάποιοι επιχειρηματίες δεν θα βρεθούν αντιμέτωποι μόνο με τα μεγάλα κοράκια, αλλά και με τη Δικαιοσύνη και, όπως αναφέρει υψηλόβαθμο στέλεχος μεγάλης συστημικής τράπεζας, «μην εκπλαγείτε αν οι επιχειρηματικές εδότητες βγαίνουν από την Εισαγγελία».

Με δεδομένη την πίεση για μείωση των ελληνικών προβληματικών δανείων σε μονοψήφιο ποσοστό μέχρι το 2022, οι τράπεζες είναι αναγκασμένες εκ των πραγμάτων να «καθαρίσουν» τα βιβλία τους με πωλήσεις μεγάλων δανείων και όχι απλώς πουλώντας πακέτα καταναλωτικών.

Απόδειξη της πίεσης που δέχονται οι ελληνικές τράπεζες σε αυτή την κατεύθυνση είναι ότι σε επίπεδο ευρωζώνης μέχρι το 2019 θα πρέπει να έχουν μεταβιβαστεί σε εταιρείες διαχείρισης δάνεια ύψους 90 δισ. ευρώ, από τα 720 δισ. ευρώ που είναι σήμερα τα

μη εξυπηρετούμενα δάνεια. Από αυτά τα 90 δισ.

ευρώ, περίπου 30 δισ. ευρώ θα πρέπει να πουληθούν από ελληνικές τράπεζες, σύμφωνα με τις οδηγίες που έχουν λάβει οι διοικήσεις τους από τον Ενιαίο Εποπτικό Μηχανισμό (SSM) της Ευρωπαϊκής Κεντρικής Τράπεζας.

Ερχονται εκπληξίες

Έτσι, το δεύτερο εξάμηνο του 2019 επιφυλάσσει εκπληξίες σε εκείνους που συνεχίζουν να παίζουν κρυφτούλι με τις τράπεζες, οι οποίες γνωρίζουν ουκ ολίγες περιπτώσεις επιχειρηματιών που ασπάζονται με θρησκευτική ευλάβεια το δόγμα «Στην Ελλάδα τα θαλασσοδάνεια, στους «παραδείσους» οι καταθέσεις».

Χωρίς αυτό να σημαίνει ότι πολλές επιχειρήσεις δεν βρίσκονται πραγματικά σε δεινή κατάσταση λόγω της παρατεταμένης κρίσης ή ότι δεν υπάρχουν διαχρονικές ευθύνες των τραπεζών και του πολιτικού συστήματος, που χρησιμοποίησε την επιρροή του ώστε να χορηγούνται πιο... φιλικά δάνεια.

Ωστόσο η υπόθεση των μεγάλων επιχειρηματικών δανείων δεν είναι εύκολη, καθώς στις περισσότερες περιπτώσεις εμπλέκονται πάνω από δύο τράπεζες -συνήθως και οι τέσσερις-, που έχουν χορηγήσει διαφορετικά ποσά έναντι διαφορετικών εξασφαλίσεων. Έτσι η συμφωνία μεταξύ των τραπεζών για την αναδιάρθρωση των δανείων είναι δύσκολη υπόθεση.

Στη διατραπεζική πλατφόρμα NPL Forum, που έχει στόχο τις από κοινού μεταξύ τραπεζών αναδιρθρώσεις δανείων, βρίσκονται «κόκκινα» συνολικού ύψους 9 δισ. ευρώ, που αφορούν 106 μεγάλους επιχειρηματικούς ομίλους. Μέχρι σήμερα συμφωνία μεταξύ των τραπεζών έχει προκύψει για δάνεια ύψους 65 εκατ.

ευρώ που αφορούν μόλις 4 περιπτώσεις, ενώ έχουν ξεκινήσει οι διαπραγματεύσεις ώστε να ρυθμιστούν οφειλές συνολικού ύψους 3,7 δισ. ευρώ.

## “ΑΚΑΛΥΠΤΟΙ” 40.000 ΟΦΕΙΛΕΤΕΣ ΜΕ ΧΡΕΗ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 125.000 ΕΥΡΩ

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

Σε ιδιαίτερα δυσμενή θέση βρίσκονται 40.000 ελεύθεροι επαγγελματίες οι οποίοι χρωστάνε πάνω από 125.000 ευρώ και οι οφειλές τους αυτές έχουν «γεννηθεί» έως 31 Δεκεμβρίου 2017, καθώς πρακτικά αποκλείονται από τη δυνατότητα ένταξης στη ρύθμιση των 120 δόσεων για οφειλές προς τα Ταμεία.

Απία είναι οι νέοι όροι που θεσπίστηκαν προ ημερών με υπουργική απόφαση στο πλαίσιο του εξωδικαστικού συμβιβασμού. Θέτουν νέες ασφυκτικές προϋποθέσεις «βιωσιμότητας», αλλά και πολύ «στενά» περιουσιακά κριτήρια προκειμένου να υπαχθεί ένας οφειλέτης σε αυτήν.

Έτσι, περίπου 15,1 δισ. ευρώ, τα οποία οφείλουν οι εν λόγω επαγγελματίες στα Ταμεία, καθίστανται ουσιαστικά μη εισπραξιμάς.

Αποτέλεσμα είναι πως ούτε τα Ταμεία θα αυξήσουν τα έσοδά τους

Συνέχεια στη Σελ 22



## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

μέσω της τμηματικής είσπραξης αυτών των οφειλών, αλλά ούτε και οι οφειλέτες θα μπορέσουν να συνεχίσουν την οικονομική δραστηριότητά τους, παραμένοντας στον κλοιό των κατασχέσεων σε βάρος των καταθέσεων αλλά και της ακίνητης περιουσίας τους.

Το ότι το υπ. Εργασίας συνεχίζει, όπως και στην περίπτωση της ρύθμισης για χρέη έως 50.000 ευρώ, να θέτει προϋποθέσεις de facto αποκλεισμού των οφειλετών από τον διακανονισμό των ασφαλιστικών οφειλών τους φαίνεται πως η κυβέρνηση δεν παίρνει κανένα «μήθημα» από το γεγονός ότι μόλις... 724 οφειλέτες έχουν έως τώρα διακανονήσει τα χρέη τους σε 120 δόσεις.

Και αυτό την ώρα που τα χρέη στα Ταμεία έφτασαν τα 33,7 δισ. ευρώ στα μέσα Ιουνίου, έναντι 31,8 δισ. ευρώ τον περασμένο Μάρτιο, ενώ αναμένεται περαιτέρω αύξηση εν όψει των επικείμενων εκκαθαρίσεων των εισφορών των ελεύθερων επαγγελματιών.

**Η νέα ρύθμιση**

Συγκεκριμένα, η πρόσφατη υπουργική απόφαση την οποία εξέδωσε η κυρία Έφη Αχτσιόγλου για τη δυνατότητα ρύθμισης ασφαλιστικών οφειλών άνω των 50.000 ευρώ προβλέπει πως, για να ενταχθούν στην εν λόγω ρύθμιση όσοι χρωστάνε πάνω από 125.000 ευρώ στα Ταμεία, θα πρέπει να καταθέσουν στο Κέντρο Είσπραξης Ασφαλιστικών Οφειλών (ΚΕΑΟ) έκθεση αξιολόγησης βιωσιμότητας και σχέδιο αναδιάρθρωσης της επιχείρησής τους.

Αν η εν λόγω έκθεση και το σχέδιο αυτό δεν εγκριθούν από το ΚΕΑΟ, τότε οι επαγγελματίες αυτοί αποκλείονται από τη δυνατότητα ρύθμισης των οφειλών τους. Εξάλλου, αποκλείονται εξαρχώς από τη δυνατότητα ρύθμισης όσοι χρωστάνε πάνω από 50.000 ευρώ και η αξία της ακίνητης περιουσίας ξεπερνά το 1 εκατ. ευρώ, αλλά και όσοι χρωστάνε πάνω από 200.000 ευρώ και η αξία της ακίνητης περιουσίας τους ξεπερνά τα 3 εκατ. ευρώ.

**Αναλυτικά οι όροι**

Σύμφωνα με τη σχετική υπουργική απόφαση, για να ρυθμιστεί ένας επαγγελματίας χρέη άνω των 125.000 ευρώ (εφόσον αυτά έχουν γεννηθεί έως 31/12/2017), θα πρέπει να προσκομίσει στο ΚΕΑΟ αξιολόγηση βιωσιμότητας και σχέδιο αναδιάρθρωσης οφειλών από ανεξάρτητο εμπειρογνώμονα.

Ο εμπειρογνώμονας αυτός μπορεί να είναι:

- Φυσικό πρόσωπο που είναι μέλος του Οικονομικού Επιμελητηρίου Ελλάδος τουλάχιστον 5 χρόνια και διαθέτει άδεια ασκήσεως οικονομολογικού επαγγέλματος ή άδεια λογιστή φοροτεχνικού τάξης α'.

- Νομικό πρόσωπο, εφόσον η αξιολόγηση βιωσιμότητας και το σχέδιο αναδιάρθρωσης υπογράφονται από φυσικό πρόσωπο που διαθέτει τα παραπάνω προσόντα, το κόστος της οποίας βαρύνει τον οφειλέτη.

Αξίζει να σημειωθεί, πάντως, πως για την αξιολόγηση της βιωσιμότητας του οφειλέτη προαφαιρείται από το χρέος το 85% των οφειλών από προσαυξήσεις και τόκους εκπρόθεσμων καταβολής. Με άλλα λόγια, ως χρέος στα Ταμεία θα θεωρηθεί το 100% της

βασικής οφειλής του και το 15% των προσαυξήσεων και των προστίμων.

Επίσης, το σχέδιο αναδιάρθρωσης δεν θα πρέπει να φέρνει τον οφειλέτη σε χειρότερη οικονομική θέση από αυτήν στην οποία θα βρισκόταν σε περίπτωση ρευστοποίησης (κατάσχεσης) των περιουσιακών στοιχείων του, στο πλαίσιο διαδικασίας αναγκαστικής εκτέλεσης.

Οι λύσεις της περίπτωσης αυτής της ρύθμισης δεν μπορούν να περιλαμβάνουν διαγραφή βασική οφειλής η οποία υπερβαίνει το 50% αυτής.

Έτσι, αν δεν πληρούνται οι παραπάνω προϋποθέσεις, δεν θα μπορεί ο εν λόγω επαγγελματίας να ενταχθεί στη ρύθμιση 120 δόσεων.

**Ποιοι οφειλέτες αποκλείονται a priori**

Την ίδια στιγμή που το υπ. Εργασίας θέτει αυστηρές ρήτρες (αξιολόγηση βιωσιμότητας, σχέδιο αναδιάρθρωσης) για την ένταξη των επαγγελματιών με ασφαλιστικές οφειλές πάνω από 125.000 ευρώ στη ρύθμιση των 120 δόσεων, δεν προβλέπει καμία δυνατότητα ρύθμισης οφειλών για όσους:

- Η συνολική οφειλή τους (βασική οφειλή συν πρόστιμα-προσαυξήσεις) προς τα Ταμεία, η οποία τίθεται προς ρύθμιση, ξεπερνά τα 50.000 ευρώ και, παράλληλα, η συνολική αξία των περιουσιακών στοιχείων του οφειλέτη ξεπερνά το 20πλάσιο αυτής.

Για παράδειγμα, όποιος επαγγελματίας χρωστά 60.000 ευρώ (δηλ. πάνω από το πλαφόν των 50.000 ευρώ) και η αξία της ακίνητης περιουσίας του ανέρχεται σε 1,1 εκατ. ευρώ (δηλ. βρίσκεται πάνω από το επίπεδο του 1 εκατ. ευρώ, το οποίο αντιστοιχεί στο 20πλάσιο των 50.000 ευρώ) δεν μπορεί να ρυθμίσει τις οφειλές του σε 120 δόσεις.

- Η συνολική οφειλή προς τα Ταμεία (βασική οφειλή συν πρόστιμα-προσαυξήσεις), η οποία τίθεται προς ρύθμιση, ξεπερνά τα 200.000 ευρώ και, ταυτόχρονα, η συνολική αξία των περιουσιακών στοιχείων του οφειλέτη υπερβαίνει το 15πλάσιο αυτής.

Έτσι, για παράδειγμα, ένας επαγγελματίας που χρωστά 205.000 ευρώ (δηλ. πάνω από το πλαφόν των 200.000 ευρώ) και η αξία της ακίνητης περιουσίας του ανέρχεται σε 3,1 εκατ. ευρώ (δηλ. πάνω από τα 3 εκατομμύρια ευρώ στα οποία αντιστοιχεί πλαφόν του 15πλάσιου των 200.000 ευρώ) δεν μπορεί να ρυθμίσει τις οφειλές του σε 120 δόσεις.

### HANDELSBLATT: ΟΙ ΕΠΕΝΔΥΤΕΣ ΑΝΑΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

#### ΑΘΗΝΑΪΚΟ – ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΟ ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΟ ΕΙΔΗΣΕΩΝ

«Για πολύ καιρό πολλοί επενδυτές απέφευγαν την Ελλάδα. Αυτό αρχίζει να αλλάζει» γράφει η γερμανική εφημερίδα Handelsblatt.

«Η Ελλάδα έφυγε από την επικίνδυνη ζώνη. Το Grexit δεν αποτελεί πλέον πρόβλημα, τον Αύγουστο το πρόγραμμα τελειώνει. Μετά από οκτώ χρόνια κρίσης, η οικονομία ανα-

πτύσσεται και πάλι, μάλιστα για πέντε συνεχόμενα τρίμηνα» τονίζει η γερμανική οικονομική εφημερίδα.

«Ο οργανισμός ιδιωτικοποιήσεων ΤΑΙΠΕΔ ελπίζει να εισπράξει εφέτος περισσότερα από δύο δισεκατομμύρια ευρώ. Θα πιάσει τον ετήσιο στόχο του για πρώτη φορά από την ίδρυσή του το 2011», συνεχίζει το δημοσίευμα.

Ο Υπουργός Ενέργειας Γιώργος Σταθάκης εκτιμά ότι τα πιθανά έσοδα από τις ιδιωτικοποιήσεις μπορούν να ανέλθουν μάλιστα στο ποσό των 15 δισεκ. ευρώ.

Από την έναρξη του προγράμματος το 2011, έχουν ολοκληρωθεί 38 σχέδια ιδιωτικοποιήσεων. Απέφεραν μόνο 4,74 δισεκ. ευρώ στα ταμεία του ΤΑΙΠΕΔ.

Για το 2018, η κυβέρνηση και οι πιστωτές έχουν θέσει ως στόχο την είσπραξη δύο δισεκατομμυρίων ευρώ. Ο στόχος μπορεί να επιτευχθεί, εκτιμά η γερμανική εφημερίδα.

**Νέο τουριστικό ρεκόρ**

Η Ελλάδα αναμένει νέο τουριστικό ρεκόρ το τρέχον έτος. Η γερμανική εταιρεία Fraport ανέλαβε τη διαχείριση 14 ελληνικών περιφερειακών αερολιμένων πέρυσι.

Τους πρώτους πέντε μήνες της χρονιάς, η Fraport Greece ανακοίνωσε αύξηση 11% του αριθμού των επιβατών. Η απόδοση είναι τόσο καλή που η Fraport ενδιαφέρεται ήδη για άλλα 23 ελληνικά περιφερειακά αεροδρόμια, τα οποία εξακολουθεί να διαχειρίζεται το κράτος.

Σύμφωνα με την Τράπεζα της Ελλάδος, ο αριθμός των ξένων τουριστών αυξήθηκε κατά το πρώτο τρίμηνο σε σχέση με το προηγούμενο έτος κατά 14%.

Στο ελληνικό περίπτερο συμμετέχουν 43 Έλληνες εξαγωγείς οι οποίοι εκθέτουν ελληνικά διατροφικά προϊόντα, με την υποστήριξη του ελληνικού φορέα υποστήριξης της εξωστρέφειας Enterprise Greece. Θα υπάρχουν επίσης, άλλες 10-15 περίπου συμμετοχές ελληνικών εταιρειών εκτός εθνικού περιπτέρου. Η έκθεση προσελκύει περισσότερους από 50.000 επισκέπτες, οι περισσότεροι εξειδικευμένοι αγοραστές που αντιπροσωπεύουν τις μεγαλύτερες αλυσίδες τροφίμων, εστιατορίων και αμερικανών εισαγωγέων.