

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 1436

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 08 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2018

### ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

- Σελ 1  
Παρέμβαση του Προέδρου ΤΕΕ για το ασφαλιστικό, φορολογικό και την απασχόληση των μηχανικών
- Γ. Στασινός: Με τις εισφορές και τους φόρους δεν έχει πλέον νόημα να εργάζεται κάποιος
- Σελ 1 και 3  
Εκτόξευση εισφορών για 1,4 εκατ. επιστήμονες, επαγγελματίες και αγρότες
- Σελ 1 και 6  
Α. Χαρίτιος: Νομοθετικές πρωτοβουλίες για fast track αδειοδότηση της βιομηχανίας, εποπτεία της αγοράς και αναμόρφωση ΠΔΕ
- Σελ 4 και 5  
Εγκύκλιος του ΕΦΚΑ για τον εξωδικαστικό μηχανισμό ρύθμισης οφειλών επιχειρήσεων έως 50.000 ευρώ
- Σελ 7  
Οικονομία: Οι εξελίξεις για τα έργα του πακέτου Γιούνκερ, τα χρηματοδοτικά εργαλεία και τον αναπτυξιακό νόμο
- Σελ 8  
Έκκινούν τα έργα στον Αστέρα Βουλγαγμένους
- Σελ 9  
ΥΠΕΝ: Έγκριση του μηχανισμού δημοπρασιών για ανανεώσιμες πηγές
- Σελ 10  
Οι εξελίξεις για την πώληση του λιγνιτικού δυναμικού της ΔΕΗ- Τι δείχνει η ευρωπαϊκή εμπειρία
- Σελ 11  
Μελέτη: Θα αυξηθούν σημαντικά οι ζημιές σε υποδομές στην Ελλάδα εξαιτίας των ακραίων καιρικών φαινομένων
- Σελ 12  
Η Σωληνοουργεία Κορίνθου ανέλαβε την παραγωγή των σωλήνων για τον υποθαλάσσιο αγωγό που θα συνδέσει τη Φινλανδία με την Εσθονία
- Σελ 13  
Δυτική Ελλάδα: Υπογραφές για ενεργειακά δημόσια κτίρια
- Σελ 14  
Σε δύο ταχύτητες θα «τρέξει» η αγορά real estate το 2018
- Σελ 15  
Ολοκληρώθηκε η αναθεώρηση της Διαχείρισης Υδάτων. Απελευθερώνονται Ευρωπαϊκές χρηματοδοτήσεις για έργα ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης
- Σελ 16  
ΕΜΠ: «Ποδύλατο στις Ελληνικές Πόλεις - Προτάσεις προς τις Δημοτικές Αρχές»
- Σελ 17  
Σ. Φάμελλος: Κωδικοποίηση της περιβαλλοντικής νομοθεσίας και δημιουργία ΚΕΠ Περιβάλλοντος
- Σελ 18  
«Οχι» των πρυτάνεων στην ίδρυση του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής
- Σελ 19 και 20  
Τι προβλέπει η ψηφιακή κρυστάλλινη σφαίρα: Οι 15 κυριότερες τεχνολογικές τάσεις για το 2018, με πρώτη την τεχνητή νοημοσύνη
- Σελ 21  
Prototype by ΤΕΕ: ένας τεχνοδικτυακός (ψηφιακός) επιταχυντής καινοτόμων ιδεών.
- Σελ 2  
Προσεχώς
- Σελ 22,23,24  
Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

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

### ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΕΕ ΓΙΑ ΤΟ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟ, ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

**Γ. Στασινός: Με τις εισφορές και τους φόρους δεν έχει πλέον νόημα να εργάζεται κάποιος**

Τη δύσκολη κατάσταση στην οποία βρίσκονται οι μηχανικοί λόγω της αύξησης στις εισφορές και τη φορολογία περιέγραψε στο ΘΕΜΑ 104,6 ο Πρόεδρος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος Γιώργος Στασινός. «Οι εισφορές μας είναι στο 37,95% και πλέον επειδή θα υπολογίζονται πάνω στις παλιές εισφορές είναι σαν να έχουμε εισφορές πάνω από 60%, συν τη φορολογία που φτάνει έως και το 45%, συν την προκαταβολή 100% επί του φόρου, μάλλον δεν έχει νόημα να εργάζεται κάποιος» περιέγραψε με αριθμούς την κατάσταση ο κ. Στασινός. «Σε λίγο θα τσακωνόμαστε ΕΦΚΑ, εφορία και άλλοι φορείς για το ποιος θα πάρει πρώτος χρήματα. Ακόμα κι αν έχεις κάποια χρήματα δεν θα φτάνουν για όλους» συμπλήρωσε χαριτολό-

γώντας. «Οι μηχανικοί ίσα-ίσα στέκονται στο επάγγελμα με τις ρυθμίσεις για τα αυθαίρετα και κάποια ενεργειακά πιστοποιητικά. Αυτή τη στιγμή μάλλον δεν έχουν να ελπίζουν σε τίποτα οι νέοι μηχανικοί. Αν κάποια στιγμή στην κυβέρνηση αποφασίσουν να δουν την αληθινή ανάπτυξη και όχι αυτή δίκαιη που δεν υπάρχει, τότε ενδεχομένως να υπάρξουν κάποιες δουλειές» συνέχισε σε απαισιόδοξους τόνους ο Πρόεδρος του ΤΕΕ. Όπως είπε ο Γιώργος Στασινός δύο είναι τα στοιχεία που αποτυπώνουν γλαφυρά το πρόβλημα: Περίπου 5.000 μηχανικοί διαγράφονται από το ΤΕΕ κάθε χρόνο. Και το 80% και πλέον των μηχανικών δεν είναι ασφαλιστικά ενήμεροι.

### ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΕΙΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ 1,4 ΕΚΑΤ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΕΣ

Εκτόξευση εισφορών ως το 45% του εισοδήματος σημειώνεται από 1ης/1/2018 για 1,4 εκατ. επαγγελματίες, αγρότες και επιστήμονες, εκ των οποίων με ενεργή ασφάλιση είναι στον ΕΦΚΑ οι 1,2 εκατ. Σύμφωνα με την εφημερίδα «Ελεύθερος Τύπος» γράφει το capital.gr η νέα χρονιά «τρέχει» ήδη με αυξήσεις-σοκ στις ασφαλιστικές τους επιβαρύνσεις, καθώς θα κληθούν να πληρώσουν τις εισφορές του 2018 επί πλασματικού φορολογητέου εισοδήματος, το οποίο θα έχει έκπτωση κατά 15%, και πάνω σε αυτό το νέο «φορολογητέο εισόδημα» θα έρθουν να προστεθούν και οι εισφορές που κατέβαλαν το 2017 και θα λογίζονται ως εισόδημα! Στο άρθρο 58 του ν. 4472/2017 (επικαιροποιημένο Μνημόνιο

Μαΐου 2017) προβλέπεται ότι από την 1η/1/2018 οι εισφορές δεν θα αφαιρούνται από το εισόδημα της προηγούμενης χρονιάς, όπως ίσχυε μέχρι πέρυσι, αλλά θα συνηγορούνται ως εισόδημα για τον υπολογισμό των νέων εισφορών. Η διάταξη αυτή μπαίνει άμεσα σε εφαρμογή, πιθανότατα από τις εισφορές του Φεβρουαρίου, και φέρνει αυξήσεις ακόμη και στα κατώτατα ποσά που πληρώνουν οι επαγγελματίες και οι αγρότες. Τα 157 ευρώ, που είναι η ελάχιστη εισφορά σύνταξης και ασθένειας για τους ελεύθερους επαγγελματίες, γίνονται 176 ευρώ από 1ης/1/2018, ενώ τα 88 ευρώ, που πληρώνουν οι αγρότες, ανεβαίνουν στα 101 ευρώ. Αναλυτικά στη σελ 3

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ: ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΕΣ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΓΙΑ FAST TRACK ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΔΕ

Η θεσμοθέτηση μίας fast track διαδικασίας στα πρότυπα των στρατηγικών επενδύσεων για την αδειοδότηση της βιομηχανίας, με παράλληλη πρόβλεψη να δοθούν κίνητρα για τη μετεγκατάσταση υφιστάμενων βιομηχανιών σε οργανωμένα επιχειρηματικά πάρκα και χρηματοδότηση του εκσυγχρονισμού των εγκαταστάσεών τους περιλαμβάνεται στις προτεραιότητες νομοθετικών πρωτοβουλιών του υπουργείου Οικονομίας για τη νέα χρονιά. Ο αναπληρωτής υπουργός Οικονομίας Αλέξης Χαρίτιος σε συνάντησή του με δημοσιογράφους την Πέμπτη 28 Δεκεμβρίου μιλώ-

ντας για τις προτεραιότητες στο νομοθετικό έργο του υπουργείου, είπε ότι αρχές του έτους πάει στη Βουλή το νομοσχέδιο για τους ελέγχους και την εποπτεία της αγοράς, ενώ θα ακολουθήσει αμέσως μετά νομοσχέδιο για την απλοποίηση της αδειοδότησης στη βιομηχανία και παράλληλα θα προωθηθεί νομοσχέδιο για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. Αναλυτικά στις σελ 6



# ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

## ΕΚΔΗΛΩΣΗ



Το Σάββατο 27 Ιανουαρίου 2018 και ώρα 20:30 μ.μ. (Ελαιών Loft, Α/Τβέλου 3 & Ναυτικού, Βοτανικός) θα πραγματοποιηθεί η ετήσια εκδήλωση και κοπή πρωτοχρονιάτικης πίτας της Ελληνικής Εταιρείας Αιολικής Ενέργειας- ΕΛΕΤΑΕΝ. Στο κτίριο θα φιλοξενηθεί έκθεση με αιογραφίες και βυζαντινότροπη ζωγραφική Ελλήνων καλλιτεχνών, στην οποία οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να περιηγηθούν.

Πληροφορίες: <http://eletaen.gr/>, [info@eletaen.gr](mailto:info@eletaen.gr)

## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΟΥΜ



Το 3ο European Economic Forum με θέμα: «Η Ελληνική Οικονομία σε Σταυροδρόμο: Ευκαιρίες και Απειλές» θα διεξαχθεί στις 9 Ιανουαρίου 2018, στο Ξενοδοχείο Hilton Athens. Η εκδήλωση διοργανώνεται από το Ινστιτούτο Έρευνας & Κατάρτισης Ευρωπαϊκών Θεμάτων - Ι.Ε.Κ.Ε.Θ.

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

### ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στasiνός

### ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής, Φρόσω Καβαλάρη

### ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καραουλιάνης

### ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ελένη Τριάντη

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

## Προσεχώς

| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ                      | ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ  | ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ                   |
|---------------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>15 Ιανουαρίου 2018</b>       | Ημερίδα: «Η Ενέργεια στον Ορίζοντα 2020»<br><b>ΑΘΗΝΑ</b>                       | Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ)       |
| <b>20 - 21 Φεβρουαρίου 2018</b> | Φοιτητικό συνέδριο: «Επισκευές και Ενισχύσεις Κατασκευών 2018»<br><b>ΠΑΤΡΑ</b> | Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Παν. Πατρών |

## 1ο ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Το Ελληνικό Ινστιτούτο Έρευνας και Ανάπτυξης (ΕΛΙΝΕΚΑ), σε συνεργασία με το "Πολιτικό Ημερολόγιο-Ατζέντα Θεσσαλονίκης" και το MyPortal.gr διοργανώνουν το "1ο Αναπτυξιακό Συνέδριο Θεσσαλονίκης", το Σάββατο 20 Ιανουαρίου 2018. Κατά τη διάρκεια των εργασιών -που θα διεξαχθούν στην Αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Θεσσαλονίκης- θα παρουσιαστούν έρευνες και μελέτες και θα κατατεθούν εισηγήσεις και προτάσεις για την νέα «Ατζέντα Θεσσαλονίκης».

Σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση, το συνέδριο θα ξεκινήσει με τις εισαγωγικές τοποθετήσεις του δημάρχου Θεσσαλονίκης Γιάννη Μπουτάρη, του περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας Απόστολου Τζιτζικώστα και της επικεφαλής του πρωθυπουργικού γραφείου στη Θεσσαλονίκη Κατερίνας Νοτοπούλου. Από κυβερνητικής πλευράς ομιλία θα απευθύνει ο υπουργός Επικρατείας Χριστόφορος Βερναρδάκης, ενώ θα μιλήσει και ο εκπρόσωπος της Κομισιόν Μαργαρίτης Σχοινιάς. Εκτός των εκπροσώπων πολλών τοπικών φορέων στην πρώτη συνεδρία για την "Οικονομία-Ανάπτυξη" θα μιλήσουν ο υφυπουργός Ανάπτυξης-Οικονομίας Στέργιος Πιτσιόρλας και η ευρωβουλευτής και εκπρόσωπος της ΝΔ Μαρία Σπυράκη και στη δεύτερη συνεδρία με θέμα "Περιβάλλον-Υποδομές" θα μιλήσουν ο αν. Υπουργός Περιβάλλοντος Σωκράτης Φάμελλος και ο τομεάρχης Υποδομών-Μεταφορών της ΝΔ Κώστας Καραμανλής.

«Η Θεσσαλονίκη έχει μεγάλες δυνατότητες και ένα ικανό ανθρώπινο δυναμικό, αναφέρεται στην ανακοίνωση. Εμείς στο Ελληνικό Ινστιτούτο Έρευνας και Ανάπτυξης (ΕΛΙΝΕΚΑ) θέλουμε να ενώσουμε τις δημιουργικές δυνάμεις, να τις συγκρατήσουμε, να τις

δώσουμε βήμα και να διαμορφώσουμε μια νέα πολιτική ατζέντα ανάπτυξης με ρεαλισμό, συνεργασία και σχεδιασμό. Όλες οι πολιτικές γενικότερα, όλες οι προσπάθειες επίτευξης των ιδρυτικών μας στόχων, ειδικότερα, περνούν μέσα από ανθρώπους και τις πράξεις τους, ξεκινούν από μια ιδέα που χρειάζεται να βρει μια θερμοκοιτίδα για να αναπτυχθεί, ώστε η ιδέα να γίνει ευκαιρία για όλους. Οι παράγοντες της πολιτικής, της οικονομίας, της αυτοδιοίκησης στο ΕΛΙΝΕΚΑ θα βρουν έναν ισχυρό σύμμαχο βοηθώντας με επιστημονικά εργαλεία και φόρουμ προς την κατεύθυνση ενίσχυσης της φωνής και της ισχύς της Θεσσαλονίκης».

Κατά τη διάρκεια των εργασιών του συνεδρίου θα γίνουν οι ομιλίες:

«Μπορεί να υπάρξει ανάκαμψη των μικρομεσαίων επιχειρήσεων;»

«Η πρόκληση των εξαγωγών και της καινοτομίας»

«Η συμβολή της ΔΕΘ στην ανάπτυξη της Θεσσαλονίκης και το νέο Μητροπολιτικό Πάρκο»

«Η αγορά της Θεσσαλονίκης και το σπирάλ της ύφεσης»

«Πως μπορεί η Θεσσαλονίκη να προσελκύσει επενδύσεις»

«Η παραχώρηση του ΟΛΘ και τα μοντέλα προσέλκυσης επενδύσεων»

«Η Θεσσαλονίκη στον ορίζοντα του 2021»

«Η Εγνατία Οδός ως 'καλή πρακτική' ανάπτυξης»

«Η Θεσσαλονίκη της Ανάπτυξης και των Υποδομών»

«Οι υποδομές που χρειάζεται η Θεσσαλονίκη»

«Περιβάλλον και Θεσσαλονίκη: ο φορέας του Θερμαϊκού Κόλπου ως αφορμή μιας διαφορετικής προσέγγισης».



## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΕΙΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ 1,4 ΕΚΑΤ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΕΣ

Εκτόξευση εισφορών ως το 45% του εισοδήματος σημειώνεται από 1ης/1/2018 για 1,4 εκατ. επαγγελματίες, αγρότες και επιστήμονες, εκ των οποίων με ενεργή ασφάλιση είναι στον ΕΦΚΑ οι 1,2 εκατ. Σύμφωνα με την εφημερίδα «Ελεύθερος Τύπος» γράφει το capital.gr η νέα χρονιά «τρέχει» ήδη με αυξήσεις-σοκ στις ασφαλιστικές τους επιβαρύνσεις, καθώς θα κληθούν να πληρώσουν τις εισφορές του 2018 επί πλάσματικού φορολογητέου εισοδήματος, το οποίο θα έχει έκπτωση κατά 15%, και πάνω σε αυτό το νέο «φορολογητέο εισόδημα» θα έρθουν να προστεθούν και οι εισφορές που κατέβαλαν το 2017 και θα λογίζονται ως εισόδημα! Στο άρθρο 58 του ν. 4472/2017 (επικαιροποιημένο Μνημόνιο Μαΐου 2017) προβλέπεται ότι από την 1η/1/2018 οι εισφορές δεν θα αφαιρούνται από το εισόδημα της προηγούμενης χρονιάς, όπως ίσχυε μέχρι πέρυσι, αλλά θα συνυπολογίζονται ως εισόδημα για τον υπολογισμό των νέων εισφορών. Η διάταξη αυτή μπαίνει άμεσα σε εφαρμογή, πιθανότατα από τις εισφορές του Φεβρουαρίου, και φέρνει αυξήσεις ακόμη και στα κατώτατα ποσά που πληρώνουν οι επαγγελματίες και οι αγρότες. Τα 157 ευρώ, που είναι η ελάχιστη εισφορά σύνταξης και ασθένειας για τους ελεύθερους επαγγελματίες, γίνονται 176 ευρώ από 1ης/1/2018, ενώ τα 88 ευρώ, που πληρώνουν οι αγρότες, ανεβαίνουν στα 101 ευρώ.

**-Οι νέες επιβαρύνσεις.** Σύμφωνα με το δημοσίευμα οι επιβαρύνσεις αναλύονται στους αποκαλυπτικούς πίνακες που δείχνουν ότι το 2018 για την πληρωμή των εισφορών

και μόνον:

- Οι επαγγελματίες καλούνται να πληρώσουν από 30,6% ως 43% του εισοδήματός τους με αυξημένες εισφορές από 221 έως και 1.160 ευρώ το χρόνο.

- Οι αγρότες θα καταβάλουν από 24,6% ως 34,6% του εισοδήματος με αυξημένες εισφορές από 169 έως και 1.184 ευρώ το χρόνο.

- Οι επιστήμονες θα πληρώνουν από 34,8% μέχρι και 45% του εισοδήματός τους με αυξημένες εισφορές από 344 έως και 513 ευρώ το χρόνο για εισοδήματα ως 13.032 ευρώ.

**-Από Φεβρουάριο.** Τα νέα ποσά με τις αυξημένες εισφορές του 2018 θα σταλούν πιθανότατα τον Φεβρουάριο και μάλιστα τα εισοδήματα που θα χρησιμοποιηθεί για τον υπολογισμό τους δεν θα είναι του 2017, αλλά του 2016 σε προσωρινή βάση, και όταν δηλωθούν και εκκαθαριστούν τα εισοδήματα του 2017, θα γίνει συμπληρωματικός ως τα τέλη Δεκεμβρίου του 2018.

**-Το... ταμείο.** Η παγίδα του νέου τρόπου υπολογισμού των εισφορών είναι ότι θα πληρώσουν περισσότερα και όσοι καταβάλλουν την ελάχιστη εισφορά γιατί αυξάνεται η βάση του εισοδήματός τους.

- Για το 2017 η ελάχιστη εισφορά των επαγγελματιών υπολογιζόταν με 26,95% επί επίσιου εισοδήματος 7.033 ευρώ ή σε μηνιαία βάση επί τεκμαρτού μισθού 586,08 ευρώ. Η εισφορά ήταν 157 ευρώ το μήνα (586 26,95%=157,9) ή 1.895 ευρώ το χρόνο, για εισόδημα από 0 έως 7.033 ευρώ. Από

εκεί και πάνω, οι εισφορές «πιμολογούνται» ανάλογα με το πραγματικό δηλωθέν εισόδημα, των 8.000, 10.000 ή 25.000 ευρώ κ.ο.κ. Με τον νέο νόμο θα αλλάξει και η κατώτατη βάση υπολογισμού των εισφορών. Για τις εισφορές του 2018 το εισόδημα για τον προσδιορισμό της ελάχιστης εισφοράς θα είναι οι 7.032 ευρώ με μείωση κατά 15%, δηλαδή οι 5.977 ευρώ (7.032-15%=5.977) και στη συνέχεια στο εισόδημα των 5.977 ευρώ θα προστεθούν οι εισφορές του 2017, δηλαδή τα 1.895 ευρώ. Έτσι λοιπόν η νέα βάση υπολογισμού της ελάχιστης εισφοράς θα είναι το εισόδημα των 7.872 ευρώ. Η ελάχιστη εισφορά από 1ης/1/2018 θα υπολογίζεται επί εισοδήματος 7.872 ευρώ, με επίσημο ασφαλιστή 2.122 ευρώ, αντί 1.895 ευρώ του 2017. Ενώ η μηνιαία ελάχιστη εισφορά θα είναι 176 ευρώ αντί 157 ευρώ.

**- Για τους αγρότες έρχεται διπλή αύξηση.** Οι εισφορές τους από 21,2% ανεβαίνουν στο 23,2% από 1ης/1/2018 και αυτό το αυξημένο ασφαλιστή θα υπολογιστεί προσωρινά με το τελευταίο εκκαθαρισμένο εισόδημα (του 2016) χωρίς να αφαιρούνται οι εισφορές που πληρώθηκαν το 2017. Η ελάχιστη βάση εισοδήματος για τις εισφορές των αγροτών από 4.922 ευρώ που ήταν το 2017 θα αυξηθεί στις 5.228 ευρώ για τις εισφορές του 2018. Η ελάχιστη επίσημη εισφορά του 2017 από 1.044 ευρώ ανεβαίνει στα 1.213 ευρώ, για το 2018, δηλαδή στα 101 ευρώ το μήνα, από 88 ευρώ το μήνα που ήταν το 2017. Το ίδιο σύστημα θα ακολουθηθεί και στις εισφορές των επιστημόνων.

### ΤΕΕ: ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΑΔΕΙΑΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ



Στις 02/01/2018, το ΤΕΕ ανακοίνωσε την Προκήρυξη των Εξετάσεων για τη χορήγηση Άδειας Άσκησης Επαγγέλματος στους Διπλωματούχους Μηχανικούς των Ανωτάτων Σχολών ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ και των Ισοτίμων Σχολών ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ. Οι ενδιαφερόμενοι προκειμένου να λάβουν μέρος στις εν λόγω εξετάσεις, πρέπει να υποβάλλουν στο ΤΕΕ τα δικαιολογητικά που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία και τα οποία αναφέρονται αναλυτικά στο πλήρες κείμενο της Προκήρυξης,

από 8 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2018 μέχρι 31 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2018 (ώρες κατάθεσης δικαιολογητικών 9:00 - 13:00). Το ακριβές πρόγραμμα διεξαγωγής των Εξετάσεων θα ανακοινωθεί εντός είκοσι (20) ημερών, μετά τη λήξη της προθεσμίας για την υποβολή των δικαιολογητικών στα γραφεία του ΤΕΕ. Το πλήρες κείμενο της Προκήρυξης, έχει αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ ([www.tee.gr](http://www.tee.gr))

### ΕΔΕΜ: ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

Η Ένωση Διπλωματούχων Ελληνίδων Μηχανικών (ΕΔΕΜ) ανακοίνωσε ότι διεξάγει έρευνα με στόχο να διερευνήσει ανάγκες επιμόρφωσης και ενημέρωσης σε θέματα ασφάλειας και υγείας στην εργασία, και επιπρόσθετα να αποτυπώσει το προφίλ των μελών και φίλων της ΕΔΕΜ. Στην σχετική ανακοίνωση σημειώνεται: «Είναι σημαντικό να διαθέσετε λίγο από τον χρόνο

σας για τη συμπλήρωση του ερωτηματολογίου μας, αν δεν το έχετε ήδη κάνει. Μπείτε στον σύνδεσμο:

<https://goo.gl/forms/xk9Rca0hadvu2YU12>

Τα αποτελέσματα της έρευνας θα δημοσιοποιηθούν στην ιστοσελίδα μας: [www.edem-net.gr](http://www.edem-net.gr) Ευχαριστούμε εκ των προτέρων για τη συμμετοχή σας. Η Επιτροπή Ασφάλειας και Υγείας στην

Εργασία της ΕΔΕΜ Σγουρού Εύα - Κατσακιώρη Νότα». Στην ανακοίνωση σημειώνεται επίσης ότι «ανάμεσα στην κυκλοφορία των τευχών του e-Magazino, η ιστοσελίδα της ΕΔΕΜ, [www.edem-net.gr](http://www.edem-net.gr) ανανεώνεται σχεδόν καθημερινά με νεότερα για τις δράσεις της ΕΔΕΜ αλλά και για θέματα που απασχολούν όλους τους μηχανικούς».

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ ΤΟΥ ΕΦΚΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΞΩΔΙΚΑΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΟΦΕΙΛΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΩΣ 50.000 ΕΥΡΩ

Εφαρμοστική εγκύκλιο σχετικά με την απλοποιημένη διαδικασία ρύθμισης οφειλών των επιχειρήσεων που δεν ξεπερνούν το ποσό των 50.000 ευρώ, στο πλαίσιο υπαγωγής τους στο Ν. 4469/2017 «Εξωδικαστικός μηχανισμός Ρύθμισης Οφειλών Επιχειρήσεων και άλλες διατάξεις», εξέδωσε ο Ενιαίος Φορέας Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ). Σε δημοσίευμα του ΑΠΕ-ΜΠΕ αναλυτικά σημειώνεται ότι:

### Πεδίο εφαρμογής-Υποβολή αίτησης

Οι οφειλότες με συνολικές προς ρύθμιση οφειλές προς όλους τους πιστωτές (φορολογική διοίκηση, ΚΕΑΟ, πιστωτικά ιδρύματα, κλπ) που ανέρχονται από 20.000 ευρώ και δεν ξεπερνούν το ποσό των 50.000 ευρώ και πληρούν τις προϋποθέσεις και τα κριτήρια επιλεξιμότητας των άρθρων 2 και 3 του Ν. 4469/2017, έχουν τη δυνατότητα να υποβάλουν ηλεκτρονικά αίτηση για την υπαγωγή τους στη διαδικασία εξωδικαστικής ρύθμισης οφειλών, μέσω της ιστοσελίδας της Ειδικής Γραμματείας Διαχείρισης Ιδιωτικού Χρέους (ΕΓΔΙΧ), με τη χρήση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας. Η διαδικασία υποβολής ορίζεται στην υπ' αριθμ. 116821/25-10-2017 ΚΥΑ (ΦΕΚ 3909/Β'/06-11-2017) «Λειτουργικές Προδιαγραφές της ηλεκτρονικής πλατφόρμας Εξωδικαστικού Μηχανισμού Ρύθμισης Οφειλών Επιχειρήσεων ν. 4469/2017 (ΦΕΚ Α' 62)».

### Τυποποιημένος τρόπος αξιολόγησης βιωσιμότητας

Μετά την υποβολή της αίτησης υπαγωγής στη διαδικασία εξωδικαστικής ρύθμισης οφειλών έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 στην ηλεκτρονική πλατφόρμα της ΕΓΔΙΧ από οφειλέτη και συνοφειλότες και προκειμένου να εξετασθεί η πρόταση του οφειλέτη, απαιτείται ο τελευταίος να κριθεί βιώσιμος. Η αξιολόγηση της βιωσιμότητας στην απλοποιημένη διαδικασία ρύθμισης των οφειλών, που περιγράφει η παρούσα απόφαση, παράγεται με τυποποιημένο τρόπο.

Ειδικότερα, ένας οφειλέτης κρίνεται βιώσιμος για την τυποποιημένη πρόταση ρύθμισης, εφόσον πληροί σωρευτικά τα κάτωθι κριτήρια:

α) Θετικό καθαρό αποτέλεσμα προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων, κατά την τελευταία χρήση ή σε δύο από τις τρεις τελευταίες χρήσεις, πριν από την υποβολή της αίτησης υπαγωγής στο ν. 4469/2017 και

β) ο λόγος του συνόλου των οφειλών, μετά την αφαίρεση ποσοστού 85% των απαιτήσεων του Δημοσίου και των Φορέων Κοινωνικής Ασφάλισης (ΦΚΑ) από προσαυξήσεις ή τόκους εκπρόθεσμων καταβολής, προς το καθαρό αποτέλεσμα προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων, (EBITDA Earnings Before Interest, Tax, Depreciation and Amortization) να είναι ίσος ή μικρότερος από οκτώ.

Για την εφαρμογή της παρούσας προϋπόθεσης, ως EBITDA λαμβάνεται υπόψη το μεγαλύτερο ποσό που προκύπτει από τη σύγκριση i. του καθαρού αποτελέσματος προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων, της τελευταίας χρήσης και ii. του μέσου όρου των δύο πλέον θετικών καθαρών αποτελεσμάτων προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων, από τις τρεις τελευταίες χρήσεις.

### Παράδειγμα 1:

Οφειλέτης έχει συνολική οφειλή, ύψους 32.250 ευρώ (βασική

οφειλή 27.780 ευρώ και προσαυξήσεις 4.470 ευρώ). Το 85% των απαιτήσεων από προσαυξήσεις ή τόκους εκπρόθεσμων καταβολής που αφαιρείται, ανέρχεται στο ποσό των 3.800 ευρώ. Από τα οικονομικά του στοιχεία των τριών τελευταίων χρήσεων, παρουσιάζει θετικά καθαρά αποτελέσματα προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων. Ειδικότερα, στην τελευταία χρήση του έτους 2016 έχει θετικό καθαρό αποτέλεσμα προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων, ύψους 1.250 ευρώ, στη χρήση έτους 2015 θετικό καθαρό αποτέλεσμα προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων, ύψους 10.800 ευρώ και στη χρήση 2014 θετικό καθαρό αποτέλεσμα προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων, ύψους 8.900 ευρώ. Ο μέσος όρος των χρήσεων με τα μεγαλύτερα καθαρά αποτελέσματα προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων, δηλαδή των χρήσεων 2015 και 2014, είναι 9.850 ευρώ και αποτελεί το μεγαλύτερο ποσό των προαναφερόμενων i) και ii). Επομένως, για το λόγο της περίπτωσης (β) που περιγράφεται ως άνω, προκύπτει ως αποτέλεσμα το ποσό 2,89, που είναι μικρότερο του οκτώ.

Κατόπιν των ανωτέρω, πληρούνται σωρευτικά τα κριτήρια α) και β) και συνάγεται ότι ο συγκεκριμένος οφειλέτης είναι βιώσιμος.

### Παράδειγμα 2:

Οφειλέτης έχει συνολική οφειλή, ύψους 25.000 ευρώ (βασική οφειλή 23.235 ευρώ και προσαυξήσεις 1.765 ευρώ). Το 85% των απαιτήσεων από προσαυξήσεις ή τόκους εκπρόθεσμων καταβολής που αφαιρείται, ανέρχεται στο ποσό των 1.500 ευρώ. Από τα οικονομικά του στοιχεία των τριών τελευταίων χρήσεων, παρουσιάζει θετικά καθαρά αποτελέσματα προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων, στις δύο από τις τρεις τελευταίες χρήσεις. Συγκεκριμένα, στην τελευταία χρήση του έτους 2016 έχει αρνητικό καθαρό αποτέλεσμα προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων, ύψους 5.000 ευρώ, στη χρήση έτους 2015 θετικό καθαρό αποτέλεσμα προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων, ύψους 500 ευρώ και στη χρήση 2014 θετικό καθαρό αποτέλεσμα προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων, ύψους 1.000 ευρώ.

Ο μέσος όρος των χρήσεων με τα μεγαλύτερα καθαρά αποτελέσματα προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων, δηλαδή των χρήσεων 2015 και 2014, είναι 750 ευρώ και αποτελεί το μεγαλύτερο ποσό των προαναφερόμενων i) και ii). Επομένως, για το λόγο της περίπτωσης (β) προκύπτει ως αποτέλεσμα το ποσό 31,33, που είναι μεγαλύτερο του οκτώ.

Συνεπώς, δεν ικανοποιείται το κριτήριο β) και συμπεραίνεται ότι ο συγκεκριμένος οφειλέτης δεν είναι βιώσιμος.

Επισημαίνεται ότι, στο πλαίσιο της απλοποιημένης διαδικασίας υπαγωγής στις ρυθμίσεις του Ν. 4469/2017, οι πιστωτές διατηρούν το δικαίωμα να προβούν σε εξαστοικευμένη αξιολόγηση βιωσιμότητας, σύμφωνα με τις εσωτερικές διαδικασίες οργάνωσής τους, προκειμένου να εκτιμήσουν την ικανότητα αποπληρωμής του οφειλέτη.

Πιστωτής που κατέχει την πλειοψηφία επί του συνόλου των απαιτήσεων, δεν προτείνει πρόταση ρύθμισης οφειλών στην περίπτωση που εκτιμήσει τον οφειλέτη ως μη βιώσιμο.

Για τον υπολογισμό του EBITDA, λαμβάνονται υπόψη τα οικο-

νομικά στοιχεία του οφειλέτη και, συγκεκριμένα:

Νομικά Πρόσωπα (προέλευση δεδομένων από τα φορολογικά έντυπα Ν και Ε3).

Διπλογραφικά βιβλία: Διαφορά ποσών Κωδικών (116-117) (εντύπου Ν) πλέον αθροίσματος ποσών κωδικών (454+452) (εντύπου Ε3).

Απλογραφικά βιβλία: Διαφορά ποσών Κωδικών (116-117) (εντύπου Ν) πλέον αθροίσματος ποσών κωδικών (541+542+543) (Ε3) πλέον αθροίσματος ποσών κωδικών (537+538+539) (εντύπου Ε3).

Φυσικά Πρόσωπα (προέλευση δεδομένων από το φορολογικό έντυπο Ε3).

Διπλογραφικά βιβλία: Άθροισμα ποσών Κωδικών (479+454+452).

Απλογραφικά βιβλία: Άθροισμα ποσών Κωδικών (563+541+542+543+537+538+539).

### Τυποποιημένη πρόταση ρύθμισης

Με την υποβολή της αίτησης υπαγωγής στην παρούσα απλοποιημένη διαδικασία και μετά τη διαπίστωση απαρτίας, τυχόν αντιπροτάσεις ρύθμισης οφειλών που υποβάλλονται από τους συμμετέχοντες πιστωτές, παράγονται με τυποποιημένο τρόπο. Όταν η συνολική αξία της περιουσίας του οφειλέτη είναι τουλάχιστον 25 φορές μεγαλύτερη από τη συνολική οφειλή προς ρύθμιση, το Δημόσιο και οι Φορείς Κοινωνικής Ασφάλισης δεν επιτρέπεται να υποβάλουν προτάσεις αναδιάρθρωσης οφειλών ή να ψηφίζουν υπέρ προτάσεων αναδιάρθρωσης οφειλών. Τυχόν αντιπροτάσεις ρύθμισης οφειλών υποβάλλονται από τους συμμετέχοντες πιστωτές και υποβληθείσες προτάσεις αναδιάρθρωσης οφειλών ψηφίζονται θετικά, εφόσον υπόκεινται στους ακόλουθους κανόνες:

### 1. Αφαιρούμενα ποσά ανά πιστωτή

α) Το σύνολο των τόκων υπερημερίας των πιστωτών του ιδιωτικού τομέα.

β) Ποσοστό 95% των απαιτήσεων του Δημοσίου από πρόστιμα που έχουν επιβληθεί από τη φορολογική διοίκηση.

γ) Ποσοστό 85% των απαιτήσεων του Δημοσίου και των Φορέων Κοινωνικής Ασφάλισης από προσαυξήσεις ή τόκους εκπρόθεσμων καταβολής.

Τα ποσά των ως άνω υποπεριπτώσεων β) και γ) αφαιρούνται, με την επιφύλαξη της παρ. 6 του άρθρου 15 του Ν. 4469/2017.

### 2. Τρόπος ρύθμισης

Στην περίπτωση που ο οφειλέτης πληροί τα προαναφερόμενα κριτήρια, δύναται να ρυθμίσει την οφειλή του σε ισόποσες μηνιαίες τοκοχρεωλυτικές δόσεις, ως ακολούθως:

- Το ελάχιστο ποσό μηνιαίας δόσης που θα προτείνεται, δεν δύναται να είναι μικρότερο από το ποσό των 50 ευρώ ανά πιστωτή.

- Ο αριθμός των μηνιαίων δόσεων στην περίπτωση των θεσμικών πιστωτών (χρηματοδοτικοί φορείς, Δημόσιο, ΦΚΑ) δεν επιτρέπεται να ξεπερνά τις 120.

Συνέχεια στη σελ 5





# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ ΤΟΥ ΕΦΚΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΞΩΔΙΚΑΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΟΦΕΙΛΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΩΣ 50.000 ΕΥΡΩ

Συνέχεια από τη σελ 4

### Εξαιρέσεις:

α) Για τους ιδιώτες πιστωτές, ο αριθμός των δόσεων δεν επιτρέπεται να ξεπερνά τις 24.

β) Οφειλές που προέρχονται από συμβάσεις παροχής εργασιών οποιασδήποτε τύπου, των οποίων ο αριθμός των δόσεων δεν επιτρέπεται να ξεπερνούν τις 6.

Για τον υπολογισμό των τοκοχρεωλυτικών δόσεων, λαμβάνεται υπόψη επιτόκιο ίσο με το επιτόκιο ευρίθρο τριμήνου, προσαυξημένο κατά πέντε ποσοστιαίες μονάδες. Το επιτόκιο είναι σταθερό, με κρίσιμο χρόνο την ημερομηνία υποβολής της αίτησης ρύθμισης.

Ο αριθμός των δόσεων είναι κοινός για κάθε μία κατηγορία πιστωτών, εφόσον α) η μηνιαία δόση δεν είναι κατώτερη των 50 ευρώ ανά πιστωτή και β) ο αριθμός των δόσεων δεν υπερβαίνει τις 36 σε βασική οφειλή προς το Δημόσιο ή/και τους Φορείς Κοινωνικής Ασφάλισης που δεν ξεπερνά το ποσό των 3.000 ευρώ ανά πιστωτή (δεν προσμετρώνται τυχόν υφιστάμενες ρυθμίσεις οφειλών). Σε αυτή την περίπτωση, δεν υφίσταται η υποχρέωση προσφοράς κοινού αριθμού δόσεων για όλους τους θεσμικούς πιστωτές.

Ο οφειλέτης μπορεί να προτείνει τη ρύθμιση της οφειλής του σε 12 ή λιγότερες άτοκες δόσεις.

### Παρατηρήσεις:

Για τους χρηματοδοτικούς φορείς, το επιτόκιο είναι κυμαινόμενο

και αναπροσαρμόζεται ανά τρίμηνο, με έναρξη την ημερομηνία κατάρτισης της σύμβασης αναδιάρθρωσης οφειλών.

Για τον υπολογισμό των τοκοχρεωλυτικών δόσεων, εκτός από το επιτόκιο που είναι ίσο με το επιτόκιο ευρίθρο τριμήνου, προσαυξημένο κατά πέντε ποσοστιαίες μονάδες, λαμβάνεται υπόψη και η εισφορά του ν. 128/1975 κατά περίπτωση, αν είχε προγενέστερα συμφωνηθεί ότι η εισφορά αυτή βαρύνει τον οφειλέτη.

Σε περίπτωση υπερχρεωτικότητας του οφειλέτη, οι οφειλόμενες δόσεις προς τους χρηματοδοτικούς φορείς βαρύνονται με το προαναφερθέν επιτόκιο.

### Αριθμός δόσεων ρύθμισης

Για τον υπολογισμό του τελικού αριθμού δόσεων, σημαντικό ρόλο διαδραματίζει η ικανότητα αποπληρωμής του οφειλέτη. Προκειμένου να προσδιοριστεί η τελευταία, λαμβάνεται υπόψη το 2,75% του ποσού που χρησιμοποιήθηκε για την αξιολόγηση της βιωσιμότητας του οφειλέτη, δηλαδή το μεγαλύτερο ποσό από τη σύγκριση του EBITDA της τελευταίας χρήσης και του μέσου όρου των δύο από τις τρεις τελευταίες χρήσεις με το μεγαλύτερο EBITDA. Το 2,75% του ποσού αυτού συγκρίνεται με τη συνολική αρχική μηνιαία δόση.

Στην περίπτωση που το ανωτέρω ποσό είναι μεγαλύτερο από τη συνολική αρχική μηνιαία δόση, τότε η τελευταία αναπροσαρμόζεται, ώστε να ισούται με το ποσό αυτό.

Ως αποτέλεσμα, ο αριθμός των δόσεων μειώνεται και το επιπλέον ποσό κατανέμεται συμμετρως στους θεσμικούς πιστωτές, αναλόγως των απαιτήσεών τους.

Το σύνολο της καθαρής παρούσας αξίας των δόσεων πρέπει να ισούται με το σύνολο της οφειλής αφαιρουμένων του ποσοστού 85% των απαιτήσεων από προσαυχίσεις ή τόκους εκπρόθεσμων καταβολής.

### Εφαρμογή της τακτικής διαδικασίας

Στην περίπτωση που ο οφειλέτης δεν πληροί τα κριτήρια του τυποποιημένου τρόπου αξιολόγησης βιωσιμότητας, προκειμένου να κριθεί βιώσιμος ή/και η πρόταση τυποποιημένης λύσης δεν γίνεται δεκτή από τον οφειλέτη ή/και η πλειοψηφία των πιστωτών υποβάλλει αντιπροτάσεις διαφορετικές σε σχέση με την πρόταση τυποποιημένης λύσης, εφαρμόζεται η τακτική διαδικασία εξωδικαστικού μηχανισμού, όπως αυτή περιγράφεται στην παρ. 6 του άρθρου 8 του Ν. 4469/2017 και στην υπ' αριθ. 116821/25-10-2017 ΚΥΑ (ΦΕΚ 3909/Β'/06-11-2017) «Λειτουργικές Προδιαγραφές της ηλεκτρονικής πλατφόρμας Εξωδικαστικού Μηχανισμού Ρύθμισης Οφειλών Επιχειρήσεων ν. 4469/2017 (ΦΕΚ Α' 62)».

Στο πλαίσιο της τακτικής διαδικασίας, ο οφειλέτης έχει τη δυνατότητα να υποβάλει μία διαφορετική πρόταση αναδιάρθρωσης οφειλών και να προσκομίσει μελέτη προς απόδειξη της βιωσιμότητας της επιχείρησης.

## ΠΟ ΕΜΔΥΔΑΣ: ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΔΡΟΜΙΚΕΣ ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΕΙΣΦΟΡΩΝ ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΡΟ '93 ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΥΣ

Θέμα με την επιβολή αναδρομικών αυξήσεων εισφορών στον κλάδο της Ειδικής Προσαύξεσης του ΤΣΜΕΔΕ για τους προ 93 ασφαλισμένους μονοσυνταξιοούχους μισθωτούς μηχανικούς του Δημοσίου, θέτει η ΠΟ ΕΜΔΥΔΑΣ. Σύμφωνα με τα όσα αναφέρει η Ομοσπονδία, το πρώην ΤΣΜΕΔΕ συνεχίζει να εκδίδει ειδοποιητήρια αναδρομικών οφειλών για τον κλάδο Ειδικής Προσαύξεσης, λόγω της εφαρμογής του Ν.3986/11, σε όλους τους προ 93 ασφαλισμένους του ΤΣΜΕΔΕ. Να σημειωθεί πως ειδοποιητήρια εκδίδονταν μονάχα για τους ελεύθερους επαγγελματίες και όχι για τους μισθωτούς, με αποτέλεσμα οι ξαφνικές αυτές οφειλές να

τείνουν να καταστούν ληξιπρόθεσμες από την 1/2/2018 χωρίς να υπάρχει καμία ενημέρωση στους μισθωτούς υπόχρους, με συνέπεια εκατοντάδες μηχανικοί να κινδυνεύουν να χάσουν την ασφαλιστική και ιστροφαρμακευτική τους κάλυψη. Έχουν ήδη εκδοθεί ειδοποιητήρια που αφορούν στο Β εξάμηνο του 2011 καθώς και στο Α και στο Β εξάμηνο του 2012, τα οποία σύμφωνα με πρόσφατη ενημέρωση του ΤΕΕ έχουν προθεσμία εξόφλησης 31/1/2018 και 30/3/2018 αντίστοιχα. Όπως τονίζει η ΠΟ ΕΜΔΥΔΑΣ, «ο κλάδος της Ειδικής Προσαύξεσης καταργήθηκε με τον πρόσφατο Ν.4387/16, οπότε θεωρούμε ότι είναι απαράδεκτο να

δημιουργούνται εκ των υστέρων αναδρομικές οφειλές για αυτόν με πολλαπλές δυσμενείς επιπτώσεις στους εργαζόμενους διπλωματούχους μηχανικούς. Όπως ενημερώσαμε πρόσφατα υπάρχει δέσμευση της ΓΓ του αρμόδιου Υπουργείου να καταργήσει τις αναδρομικές αυξήσεις εισφορών του Ν.3986/11 στο σκέλος της Ειδικής Προσαύξεσης για τους μισθωτούς, η οποία όμως δεν έχει υλοποιηθεί ακόμα. Η ΠΟ ΕΜΔΥΔΑΣ θα συνεχίσει να παλεύει για την πλήρη κατάργηση των ληστικών αυξήσεων του Ν.3886/11».

## ΣΜΗΒΕ: ΑΙΤΗΜΑ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΩΝ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΑΠΟ ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ Ν. 4488/2017

Ο ΣΜΗΒΕ ανακοίνωσε ότι απέστειλε στο Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης & Πρόνοιας έγγραφο με το ακόλουθο περιεχόμενο: «Σύμφωνα με το άρθρο 20 του Νόμου υπ' αριθ. 4488 (ΦΕΚ 137Α/13.09.2017) αποσυνδέθηκε η ασφάλιση από την ιδιότητα του Μηχανικού. Συγκεκριμένα βάσει της παραγράφου 1, του άρθρου 20 του Ν. 4488, οι αυτοασφαλισούμενοι που είναι εγγεγραμμένοι ή θα εγγραφούν στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) υπάγονται στην ασφάλιση του ΕΦΚΑ, από την ημερομηνία έναρξης άσκησης του επαγγέλματος στην αρμόδια ΔΟΥ και μέχρι τη διακοπή της επαγγελματικής δραστηριότητας και τη διαγραφή από τη ΔΟΥ. Στην παράγραφο 4, του άρθρου 20, αναφέρεται ότι εάν για κάποιους ασφαλισμένους προκύπτει (μέσω της παρούσας διάταξης) διακοπή της ασφάλισής τους στον ΕΦΚΑ, αυτοί μπορούν προαιρετικά να συνεχίσουν την ασφάλισή τους για το

σύνολο των κλάδων ασφάλισης στους οποίους υπάγονταν μέχρι τη διακοπή της υποχρεωτικής τους ασφάλισης (στην περίπτωση αυτή η μηνιαία ασφαλιστική εισφορά υπολογίζεται με βάση το κατώτατο όριο μηνιαίου εισοδήματος για τους ασφαλισμένους άνω 5ετίας του άρθρου 39 του ν. 4387/2016). Στην ίδια παράγραφο αναφέρεται ότι για την προαιρετική συνέχιση της ασφάλισης, υποβάλλεται δήλωση του ασφαλισμένου εντός προθεσμίας τριών (3) μηνών από την έναρξη ισχύος του Νόμου (σ.σ. η ημερομηνία αυτή παρατάθηκε μέχρι τις 31/01/2018). (Σημειώνεται πως οποιαδήποτε στιγμή αποφασίσει μελλοντικά ο ασφαλισμένος, μπορεί να διακόψει την προαιρετική συνέχιση της ασφάλισης και τότε να υπαχθεί στις διατάξεις του Ν. 4488. Για να το κάνει αυτό, αρκεί να υποβάλει μία αίτηση και η μεταφορά στο νέο ασφαλιστικό καθεστώς θα γίνει από τις αρχές του επόμενου μήνα. Νέα όμως

αίτηση για προαιρετική ασφάλιση δεν μπορεί να υποβληθεί ξανά). Ο Σύλλογος Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων Βορείου Ελλάδος έχει δεχθεί ερωτήσεις από τα μέλη του σχετικά με την υποβολή της ανωτέρω αίτησης. Κατανοούμε από την ανάγνωση του Νόμου ότι απαιτείται μέχρι τις 31/01/2018 να υποβληθεί η προαναφερθείσα αίτηση προκειμένου να διασφαλιστεί η δυνατότητα προαιρετικής συνέχισης της ασφάλισης. Η εκτίμηση είναι πως εάν δεν υποβληθεί η αίτηση μέχρι τις 31/01/2018, κλείνοντας κάποιος μελλοντικά τα βιβλία του δεν θα έχει δικαίωμα να καταβάλει την ελάχιστη μηνιαία ασφαλιστική εισφορά προκειμένου να εξασφαλίσει συντάξιμα και υγειονομική κάλυψη. Παρακαλούμε για την άμεση παροχή διευκρινίσεων πάνω σε αυτό το ζήτημα προκειμένου να ενημερωθούν οι συνάδελφοι Μηχανικοί».

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Α. ΧΑΡΙΤΣΗΣ: ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΕΣ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΓΙΑ FAST TRACK ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΔ

Ο αναπληρωτής υπουργός Οικονομίας Αλέξης Χαρίτσης σε συνάντηση του με δημοσιογράφους την Πέμπτη 28 Δεκεμβρίου μιλώντας για τις προτεραιότητες στο νομοθετικό έργο του υπουργείου, είπε ότι αρχές του έτους πάει στη Βουλή το νομοσχέδιο για τους ελέγχους και την εποπτεία της αγοράς, ενώ θα ακολουθήσει αμέσως μετά νομοσχέδιο για την απλοποίηση της αδειοδότησης στη βιομηχανία και παράλληλα θα προωθηθεί νομοσχέδιο για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. Αναλυτικά σε ενημερωτικό σημείωμα του υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης για τις νομοθετικές προτεραιότητες και τα πεπραγμένα μεταξύ άλλων σημειώνεται:

**-Νέες νομοθετικές παρεμβάσεις για το 2018:** Α) Το πρώτο νομοσχέδιο που θα συζητηθεί και θα ψηφιστεί από τη Βουλή, αμέσως μετά τις γιορτές, είναι ο νόμος -πλαίσιο για την ενίσχυση των ελεγκτικών μηχανισμών και την εποπτεία της αγοράς. Έρχεται να συμπληρώσει τον νόμο που ψηφίσαμε πέρυσι και ο οποίος απλοποίησε και επιτάχυνε δραστικά την απλοποίηση και αδειοδότηση των επιχειρήσεων (ήδη περισσότερες από 20.000 επιχειρήσεις έχουν επωφεληθεί από αυτό το νέο καθεστώς). Ο νέος νόμος θέτει κοινούς κανόνες και μεθοδολογία και συντονίζει τους ελεγκτικούς μηχανισμούς, διευκολύνοντας την οικονομική δραστηριότητα και προστατεύοντας καλύτερα το δημόσιο συμφέρον. Β) Η ενίσχυση της βιομηχανίας αποτελεί κεντρική προτεραιότητα. Με νομοσχέδιο που έρχεται τους επόμενους μήνες αναμορφώνεται και απλοποιείται το σύστημα αδειοδότησης για τις επενδύσεις στη βιομηχανία. Επιπλέον, δίνονται κίνητρα για την εγκατάσταση νέων αλλά και τη μετεγκατάσταση υφιστάμενων βιομηχανιών σε οργανωμένα επιχειρηματικά πάρκα και χρηματοδοτείται ο εκσυγχρονισμός των εγκαταστάσεών τους. Την ίδια στιγμή παρεμβαίνουμε δυναμικά στη συζήτηση που έχει ανοίξει στην ΕΕ για τη νέα ευρωπαϊκή στρατηγική για τη βιομηχανία και διεκδικούμε, σε συμμαχία και με άλλες χώρες, ένα ευρωπαϊκό πρόγραμμα χρηματοδότησης για τη βιομηχανία, με έμφαση τόσο στους νέους δυναμικούς κλάδους, όσο και στους παραδοσιακούς. Γ) Προωθούμε τους πρώτους μήνες του 2018, ειδικό νόμο για την αναμόρφωση και τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου του εθνικού ΠΔΕ. Το υφιστάμενο πλαίσιο υπάρχει από το 1955 (!) και αδυνατεί να καλύψει τις σύγχρονες ανάγκες. Οι βασικές προβλήσεις της μεγάλης μεταρρύθμισης που ετοιμάζουμε περιλαμβάνουν: -Την απευθείας χρηματοδότηση των δήμων από το εθνικό ΠΔΕ. - Τη δυνατότητα πολυετούς προγραμματισμού που θα επιτρέψει να γίνεται ένας πιο σοβαρός και ολοκληρωμένος σχεδιασμός. Να σταματήσει η οπισθοβαρής εκτέλεση στο τέλος κάθε χρονιάς. - Τη δημιουργία συστήματος διαχείρισης και ελέγχου του

εθνικού ΠΔΕ στα πρότυπα του ΕΣΠΑ. Να πάψουν αυτές οι τόσο σημαντικές χρηματοδοτήσεις να αποτελούν «μαύρο κουτί» και να διασφαλιστεί η διαφάνεια και η αποτελεσματικότητα στην αξιοποίησή τους σε έργα και παρεμβάσεις υψηλής προστιθέμενης αξίας. - Την επικαιροποίηση και διεύρυνση του ορισμού της «δημόσιας επένδυσης» ώστε να περιλαμβάνει, πέρα από τις υποδομές, και τις δράσεις για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας αλλά και τα νέα χρηματοοικονομικά εργαλεία για τη στοχευμένη χρηματοδότηση της οικονομίας.

**-ΕΣΠΑ.** Η χώρα μας μέχρι το τέλος του 2017 έχει απορροφήσει το 25% των πόρων του νέου ΕΣΠΑ (2014-2020), πετυχαίνοντας την υψηλότερη απορρόφηση στην Ευρώπη σημειώνει το υπουργείο Οικονομίας και αναφέρει ότι: Η επιτυχία αυτή στην απορρόφηση των πόρων του νέου ΕΣΠΑ έρχεται να προστεθεί σε εκείνη της πλήρους αξιοποίησης των κονδυλίων της προηγούμενης προγραμματικής περιόδου (2007-2013) που έφερε ξανά τη χώρα μας στην κορυφή της Ευρώπης. Κερδός αυτής της προσπάθειας ήταν η ολοκλήρωση όλων των μεγάλων οδικών αξόνων της χώρας που παρέμεναν παγωμένοι για δεκαπέντε και πλέον χρόνια. Χάρη σε αυτή την προσπάθεια υλοποιούνται πλήθος από μικρά και μεγάλα έργα σε όλη τη χώρα. Υποδομές κρίσιμες για την υγεία και την ποιότητα ζωής των πολιτών, όπως το δίκτυο ύδρευσης της πόλης του Ηρακλείου και της Κέρκυρας, ο βιολογικός καθαρισμός της λίμνης Παμβώτιδας στα Ιωάννινα. Έργα που θα έπρεπε να έχουν υλοποιηθεί εδώ και δεκαετίες. Με τους πόρους αυτούς πραγματοποιήθηκαν επίσης, σημαντικές παρεμβάσεις στον κοινωνικό τομέα και ενισχύθηκαν ευάλωτες κοινωνικές ομάδες. Πέρα από την υψηλή απορρόφηση, δίνεται μεγάλη έμφαση και στα ποιοτικά χαρακτηριστικά στην αξιοποίηση των πόρων. Σε όλα τα προγράμματα ενίσχυσης της επιχειρηματικότητας υπάρχει «ρήτρα εργασίας». Πριμοδοτούνται δηλαδή περισσότερο οι επιχειρήσεις εκείνες που δημιουργούν νέες θέσεις εργασίας. Επιδοτείται επίσης το μισθολογικό και ασφαλιστικό κόστος των νέων θέσεων εργασίας για το πρώτο διάστημα. Επιπλέον, με νομοθετική ρύθμιση που ψηφίστηκε πρόσφατα στη Βουλή, τέθηκε ως προϋπόθεση για την υπαγωγή σε προγράμματα ενίσχυσης του ΕΣΠΑ ή από εθνικούς πόρους, η αυστηρή τήρηση της εργατικής νομοθεσίας.

**-Εθνικό ΠΔΕ:** Σύμφωνα με το υπουργείο Οικονομίας αυξήθηκε για δεύτερη χρονιά το εθνικό σκέλος του ΠΔΕ. Από τα 700 εκατ. ευρώ ανήλθε στο 1 δισ. ευρώ. Αντιστράφηκε έτσι η πολυετής τάση μείωσης του ΠΔΕ από το 2010 η οποία στερησε πολυτίμους επενδυτικούς πόρους από την ελληνική οικονομία και επέτεινε την ύφεση. Ύφεση που σωρευτικά ξεπέρασε το 25% του ΑΕΠ τα έτη 2009-2014. Με τους πρόσθετους αυτούς πόρους ενισχύονται περι-

σότερο οι Περιφέρειες (αύξηση των πιστώσεων προς τις Περιφέρειες, από 108 εκατ. ευρώ το 2010 σε περίπου 300 εκατ. το 2017) και χρηματοδοτούνται στοχευμένα αναπτυξιακά προγράμματα για εκείνες που αντιμετωπίζουν αυξημένες ανάγκες. Τέτοια είναι τα Ειδικά Αναπτυξιακά Προγράμματα Βορείου και Νοτίου Αιγίου ύψους 50 εκατ. ευρώ στα οποία εντάχθηκαν ήδη τα πρώτα έργα. Το Ταμείο Ανάπτυξης Δυτικής Μακεδονίας (10 εκατ. ευρώ). Το ειδικό ταμείο αντιπλημμυρικής προστασίας Έβρου και Σαμοθράκης (26,1 εκατ. ευρώ) και πολλά άλλα. Με τους πόρους αυτούς στηρίζονται αποφασιστικά οι δήμοι και οι Περιφέρειες όλης της χώρας. Χρηματοδοτούνται έργα στις υποδομές, όπως στα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης (για παράδειγμα το μεγάλο έργο της αντικατάστασης του δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης του Ηρακλείου Κρήτης), την κάλυψη έκτακτων αναγκών, στον πολιτισμό, στη συντήρηση και επέκταση κοινωνικών υποδομών κλπ. Σημαντικά έργα αντιπλημμυρικής προστασίας ύψους 250 εκατ. ευρώ. Έργα δηλαδή, κρίσιμα για την ποιότητα ζωής των πολιτών. Για την ενίσχυση ειδικά των δήμων δημιουργήσαμε με το Υπουργείο Εσωτερικών ένα νέο χρηματοδοτικό πρόγραμμα σε συνεργασία με την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων. Μέσω αυτού του προγράμματος θα χρηματοδοτηθούν έργα στους ΟΤΑ και των δύο βαθμών, αλλά με έμφαση κυρίως τους Δήμους, με έναν αρχικό προϋπολογισμό 500 εκατομμυρίων ευρώ, ο οποίος θα φτάσει στα 2 δισ ευρώ σε βάθος πενταετίας. Έργα στους κρίσιμους τομείς της ύδρευσης και αποχέτευσης, της αγροτικής οδοποιίας, της αποκατάστασης των ΧΑΔΑ και της αντιπλημμυρικής προστασίας. Είναι σημαντικό να πούμε ότι ενώ πρόκειται για ένα πρόγραμμα δανεισμού, δεν επιβαρύνονται καθόλου οι Δήμοι. Θα μπορέσουν δηλαδή οι Δήμοι να εξασφαλίσουν πρόσθετους πόρους, να δανειοδοτηθούν από αυτό το πρόγραμμα, χωρίς όμως να επιβαρυνθούν από την αποπληρωμή του δανείου, καθώς αυτό θα καλυφθεί από Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων. Προχωρά ένα νέο πρόγραμμα έργων οδικής ασφάλειας με βάση μελέτες της «Εγνατία Οδός ΑΕ» που εντόπισαν τα περισσότερα επικίνδυνα σημεία του οδικού δικτύου. Περίπου 400 εκατ. € θα διατεθούν από πόρους της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων και του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων για το σκοπό αυτό. Στα στοιχεία για την εκτέλεση του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων θα πρέπει να προστεθούν και τα 470 εκατ. ευρώ του ειδικού δεσμευμένου λογαριασμού που έχουν πληρωθεί στους παραχωρησιούχους και χάρη στο οποία ολοκληρώθηκαν όλοι οι μεγάλοι οδικοί άξονες της χώρας.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ: ΟΙ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΠΑΚΕΤΟΥ ΓΙΟΥΝΚΕΡ, ΤΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΝ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΝΟΜΟ

Ο αναπληρωτής υπουργός Οικονομίας Αλέξης Χαρίτσης παρουσιάζοντας σε συνάντηση του με δημοσιογράφους τα πεπραγμένα και τις προτεραιότητες του υπουργείου μίλησε επίσης για τις νέες επενδύσεις, τα νέα χρηματοδοτικά εργαλεία και το νέο αναπτυξιακό νόμο. Αναλυτικά το υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης σημειώνει ότι όλοι οι οικονομικοί δείκτες καταγράφουν τη σταθερή αναπτυξιακή δυναμική της ελληνικής οικονομίας. Δυναμική που ενισχύεται μήνα με τον μήνα. Ειδικότερα: Το 2017 είναι το πρώτο έτος ανάπτυξης μετά από χρόνια ύφεσης. Ανάπτυξη για τρία διαδοχικά τρίμηνα (αύξηση του ΑΕΠ κατά 0,4% το πρώτο τρίμηνο του 2017, 1,6% το δεύτερο και 1,3% το τρίτο). Οι εξαγωγές αγαθών και υπηρεσιών του α' εννιαμήνου 2017 αυξάνουν κατά 7,6%, με τις βιομηχανικές εξαγωγές να κυριαρχούν. Η βιομηχανική δραστηριότητα αυξήθηκε κατά 5,3% το πρώτο επτάμηνο του 2017. Οι Ξένες Άμεσες Επενδύσεις, το 2016, συνολικά αυξήθηκαν 142% σε ετήσια βάση, ενώ το α' εννεάμηνο 2017 σημειώνουν νέα άνοδο 69% αντίστοιχα. Ο τουρισμός φέτος καταγράφει νέο υψηλό με 30 εκατ. τουρίστες και σημαντικά αυξημένα έσοδα. Για πρώτη φορά μετά την κρίση του 2008-2009 ανακάμπτουν ετησίως σε όγκο στο α' εννεάμηνο 2017 η ιδιωτική οικοδομική δραστηριότητα και το λιανικό εμπόριο κατά 19% και 2% αντίστοιχα. Η χώρα πραγματοποίησε την πρώτη της επιτυχημένη έξοδο στις αγορές και αυτή τη στιγμή τα επιτόκια των ελληνικών ομολόγων βρίσκονται στο χαμηλότερο σημείο από το 2006. Και το κυριότερο, η ανεργία έπεσε στο 21%, από το 27% που ήταν μόλις τρία χρόνια πριν. Το 2018 αναμένεται να βρεθεί κάτω από το 20%.

**- ΕΤΕπ – Σχέδιο Γιούνκερ** - Πρόσθετοι πόροι για την οικονομία. Σύμφωνα με το υπουργείο Οικονομίας η χρηματοδότηση δεν περιορίζεται στους πόρους του ΕΣΠΑ και του εθνικού σκέλους του ΠΔΕ. Έχει αναπτυχθεί μία πολύ στενή συνεργασία με την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων συνάπτοντας συμφωνίες ύψους 5 δισ. ευρώ τη διετία 2016-2017 οι οποίες μεταφράστηκαν σε επιπλέον 2 δισ. ευρώ στην ελληνική οικονομία, μόνο για το 2017. Για τα επόμενα τρία χρόνια έχουν δρομολογηθεί συμφωνίες με την Τράπεζα για έργα ύψους 7 δισ. ευρώ που θα πυροδοτήσουν επενδύσεις άνω των 20 δισ. ευρώ, σύμφωνα με τις εκτιμήσεις της ίδιας της ΕΤΕπ. Χάρη σε αυτές τις συμφωνίες εξασφαλίστηκε η χρηματοδότηση της κατασκευής της νέας γραμμής 4 του Μετρό Αθήνας, η στήριξη των δήμων όλης της χώρας για την υλοποίηση των αναγκαίων υποδομών με νέο πρόγραμμα ύψους 500 εκατ. ευρώ (που θα φτάσει τα 2 δισ. ευρώ σε βάθος

πενταετίας) και το οποίο έχει ήδη θεσμοθετηθεί αλλά και προγράμματα για την ενίσχυση των επιχειρήσεων, όπως το ειδικό πρόγραμμα για τη χρηματοδότηση του εξωτερικού εμπορίου μικρομεσαίων επιχειρήσεων (Trade Finance Facility) με 440 εκατ. ευρώ. Η στρατηγική συνεργασία με την ΕΤΕπ η Ελλάδα επέτρεψε στην Ελλάδα να ενεργοποιήσει γρήγορα το Σχέδιο Γιούνκερ και να βρίσκεται αυτή τη στιγμή στη δεύτερη θέση μεταξύ όλων των χωρών της ΕΕ στην αξιοποίηση των πόρων αυτού του πολύ σημαντικού ευρωπαϊκού χρηματοδοτικού εργαλείου. Η χώρα μας έχει ήδη υπογράψει συμβάσεις 1,7 δισ. ευρώ για νέα έργα στο πλαίσιο του Σχεδίου Γιούνκερ, οι οποίες μεταφράζονται σε επενδύσεις άνω των 5,7 δισ. ευρώ. Συνολικά από όλα τα παραπάνω η παροχή ρευστότητας στην πραγματική οικονομία από τις πρωτοβουλίες και τις ενέργειες μας (ΕΣΠΑ-ΠΔΕ-ΕΤΕπ) θα ανέλθει σε 8 δισ. ευρώ για το 2017.

**-Νέα χρηματοοικονομικά εργαλεία.** Το υπουργείο Οικονομίας σημειώνει ότι προχώρησε στη δημιουργία πέντε νέων εξειδικευμένων χρηματοοικονομικών εργαλείων για τη στοχευμένη χρηματοδότηση διαφορετικών τομέων της οικονομίας. Πρόκειται για το νέο Ταμείο Επιχειρηματικότητας που θα ενισχύσει κυρίως μικρομεσαίες επιχειρήσεις σε όλο το εύρος της οικονομικής δραστηριότητας, το νέο Ταμείο Υποδομών που θα χρηματοδοτήσει μικρά και μεγάλα έργα υποδομής στους δήμους όλης της χώρας, το νέο Ταμείο Συνεπενδύσεων (EquiFund) που θα στηρίζει καινοτόμες μικρομεσαίες και νεοφυείς επιχειρήσεις σε κάθε στάδιο της ανάπτυξης τους, με τη μορφή της συμμετοχής τους στο μετοχικό τους κεφάλαιο. Το πρόγραμμα Εξ' οικονομώ κατ' οίκον, τέλος, που θα στηρίζει την ενεργειακή αναβάθμιση ιδιωτικών κατοικιών, δίνοντας παράλληλα σημαντική ώθηση στον κατασκευαστικό κλάδο, και στο νέο Ταμείο Μικροπιστώσεων που θα χορηγεί μικροδάνεια σε επαγγελματίες και επιχειρήσεις που δεν έχουν πρόσβαση στον τραπεζικό δανεισμό. Τα νέα αυτά Ταμεία θα διοικηθούν στην πραγματική οικονομία περισσότερα από 3 δισ. ευρώ (μαζί με την ιδιωτική συμμετοχή) ενώ είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε να κινητοποιήσουν και τον ιδιωτικό τομέα.

**- Νέος Αναπτυξιακός Νόμος.** Ο νέος Αναπτυξιακός Νόμος σημειώνει το υπουργείο Οικονομίας είναι προσαρμοσμένος στη βιομηχανία, τη μεταποίηση και την αγροδιατροφή. Είναι καινοτόμος ως προς τα μέσα χρηματοδότησης συνδυάζοντας ενισχύσεις με φοροαπαλλαγές. Σε αντίθεση με τους προηγούμενους αναπτυξιακούς όπου η μερίδα του λέοντος κατευθύνθηκε

σε λίγα σχέδια, κατά κανόνα χαμηλής τεχνολογίας, τώρα η έμφαση δίνεται στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις και στην καινοτομία/εξωστρέφεια, σε συνέργειες/δικτυώσεις. Για μεγάλες επενδύσεις προβλέπεται σταθερό φορολογικό πλαίσιο. Ενισχύσεις προβλέπονται μόνο για μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Ήδη από το πρώτο έτος εφαρμογής του νέου αναπτυξιακού νόμου η αλλαγή στο αναπτυξιακό μοντέλο της χώρας έχει αρχίσει να υλοποιείται, καθώς η πλειοψηφία των υποβληθέντων επενδυτικών προτάσεων (άνω του 50% των αιτήσεων) εστιάζεται στους κλάδους της βιομηχανίας και το 58% αυτών έχουν αιτηθεί φοροαπαλλαγών, απομακρυνόμενες από την λογική των επιχορηγήσεων (grants). Επιπλέον, αποπληρώθηκαν μέσα στο 2017 περισσότερα από 550 επενδυτικά σχέδια ύψους άνω των 230 εκατ. ευρώ, τα οποία εκκρεμούσαν από τον νόμο του 2004!

**-Ταμείο Ασύλου.** Το Υπουργείο Οικονομίας ανέλαβε την διαχείριση των συγχρηματοδοτούμενων προγραμμάτων για το προσφυγικό (Ταμεία AMIF και ISF) τον Απρίλιο του 2016. Ο εγκεκριμένος προϋπολογισμός τους βρισκόταν στα 454 εκ. ευρώ για την περίοδο μέχρι το 2020. Σε διαπραγμάτευση με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και ύστερα από δύο διαδοχικές τροποποιήσεις των προγραμμάτων καταφέραμε να αυξήσουμε το ποσό αυτό στα 540 εκ. ευρώ. Όχι μόνο δεν χάθηκαν πόροι δηλαδή, όπως παραπλανητικά υποστηρίζεται, αλλά πετύχαμε σημαντική αύξηση των κονδυλίων που αναλογούν στη χώρα μας. Μετά από τις συστηματικές προσπάθειες του Υπουργείου μας για τη θέσπιση και λειτουργία όλων των αναγκαίων διαδικασιών διαχείρισης και ελέγχου, η απορρόφηση των πόρων αυτών από την Ελλάδα προσεγγίζει σήμερα το 30% (147 εκ. ευρώ). Πρόκειται για ποσοστό – ρεκόρ σε ευρωπαϊκό επίπεδο, καθώς ο ευρωπαϊκός μέσος όρος των άλλων Κρατών – Μελών βρίσκεται στο 10%. Από τα συνολικά 147 εκ. ευρώ που η Ελλάδα έχει πιστοποιήσει στις αρμόδιες υπηρεσίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η Επιτροπή έχει πληρώσει στη χώρα περίπου 97 εκ. ευρώ. (Επισυνάπτεται πίνακας με την απορρόφηση ανά δικαιούχο). Τα υπόλοιπα 50 εκ. € έχουν προς το παρόν καλυφθεί από εθνικούς πόρους (Εθνικό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων). Αναμένουμε το αμέσως προσεχές την αποπληρωμή των ποσών αυτών από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΞΕΚΙΝΟΥΝ ΤΑ ΕΡΓΑ ΣΤΟΝ ΑΣΤΕΡΑ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ

Στην τελική φάση της εισέρχεται η επένδυση ύψους 600 εκατ. ευρώ στον Αστέρα Βουλιαγμένης. Οι Αραβες και οι Τούρκοι επενδυτές αναμένεται άμεσα να ξεκινήσουν τα έργα ανάπλασης του ακινήτου μετά την υπογραφή της σχετικής με την αξιοποίηση του ακινήτου Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΚΥΑ). Σε ρεπορτάζ της «Καθημερινής» σημειώνεται ότι η απόφαση υπογράφηκε την Τετάρτη 3 Ιανουαρίου 2018 παρουσία του υπουργού Επικρατείας αρμόδιου για την ανάπτυξη και τις επενδύσεις Αλέκου Φλαμπουράρη, έπειτα από εισήγηση της γενικής γραμματέως Δημόσιας Περιουσίας Θεοπίστης Πέρκα. Η Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) έχει τίτλο «Έγκριση χωροθέτησης του επενδυτικού σχεδίου αξιοποίησης του ακινήτου Αστέρας Βουλιαγμένης στη Βουλιαγμένη Αττικής» και υπογράφεται επίσης από τους υπουργούς Περιβάλλοντος και Ενέργειας Γιώργο Σταθάκη, Πολιτισμού και Αθλητισμού Λυδία Κονιόρδου, Τουρισμού Ελενα Κουντουρά, τον αναπληρωτή υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας Σωκράτη Φάμελλο και την υφυπουργό Οικονομικών Κατερίνα Παπανάτσιου. Σύμφωνα με τη σχετική ανακοίνωση, η απόφαση αυτή δίνει τη δυνατότητα να ξεκινήσουν άμεσα τα έργα, ώστε πολύ γρήγορα να επαναλειτουργήσει το συγκρότημα καλύπτοντας πολλές

εκατοντάδες θέσεις εργασίας. Το έργο της ανάπλασης της περιοχής αναμένεται να ξεκινήσει μέσα στις επόμενες εβδομάδες και εκτιμάται ότι θα απορροφήσει κεφάλαια άνω των 100 εκατ. ευρώ. Το σχέδιο περιλαμβάνει την ανακαίνιση δύο από τις τρεις υφιστάμενες ξενοδοχειακές εγκαταστάσεις και την επαναλειτουργία τους ως Four Seasons Astir Palace Hotel Athens. Οι νέες ανακαινισμένες μονάδες στο Μικρό Καβούρι, Αττικής, θα διαθέτουν περίπου 300 δωμάτια, σουίτες, εγκαταστάσεις αναψυχής, χώρους συνεδρίων και εκδηλώσεων κλπ. Οι μονάδες αυτές στο παρελθόν ήταν γνωστές ως «Αρίων» και «Ναυσικά». Το έργο της ανακαίνισης των δύο μονάδων έχει αναλάβει η εταιρεία Ακτωρ. Σύμφωνα με το αρχικό σχέδιο, στόχος είναι να γίνει ριζική ανακαίνιση των δύο μονάδων πριν από το τέλος της άνοιξης του 2018, με βασικό στόχο των διαχειριστών της επιχείρησης να προλάβουν τη νέα θερινή περίοδο. Επικεφαλής της ομάδας διαχείρισης της νέας ξενοδοχειακής μονάδας, σύμφωνα με τις σχετικές ανακοινώσεις, έχει αναλάβει ο ομογενής από τη Γερμανία Σαμ Ιωαννίδης, ο οποίος εργάζεται εδώ και πολλά χρόνια στην εταιρεία Four Seasons. Το πλάνο των επενδυτών περιλαμβάνει ακόμη την αναβάθμιση της μαρίνας Βουλιαγμένης και την κατεδάφιση του πρώην ξε-

νοδοχείου «Αφροδίτη». Η νέα μαρίνα που σχεδιάζεται, θα μπορεί να φιλοξενήσει περιορισμένο αριθμό μικρού και μεσαίου μεγέθους σκαφών θαλάσσης. Από την άλλη πλευρά, η κατεδάφιση της ξενοδοχειακής μονάδας «Αφροδίτη» στόχο έχει να απελευθερώσει χώρο έτσι ώστε να κατασκευαστούν, υπό συγκεκριμένες προδιαγραφές, έως 13 υπερπολυτελείς κατοικίες. Σύμφωνα με πληροφορίες, πολλές από αυτές τις κατοικίες ήδη έχουν προπωληθεί σε ιλιγγιώδεις τιμές και αγοραστές τους είναι ιδιαίτερα πλούσιοι Αραβες. Υπενθυμίζεται ότι ιδιοκτήτης του νέου Αστέρα Βουλιαγμένης είναι η κοινοπραξία AGC Equity Partners που ενεργεί για λογαριασμό των επενδυτικών κεφαλαίων της Jermyn Street Real Estate Fund IV LP και Apollo Investment Holdco S.a.r.l, και στην οποία μετέχουν δύο κρατικά κεφάλαια του Αμπου Ντάμπι και του Κουβέιτ, Αραβες επενδυτές, καθώς και η τουρκική Dogus Group. Η εταιρεία απέκτησε στο τέλος του 2016 τον Αστέρα Βουλιαγμένης αντί περίπου 444 εκατ. ευρώ για το 100% των μετοχών. Μαζί με τις επενδύσεις για την ανάπλαση του ακινήτου, η συνολική επένδυση θα πλησιάσει τα 600 εκατ. ευρώ.

### Ο ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΚΟΣ ΑΣΤΗΡ ΠΑΛΑΣ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΟΔΗΓΟ ΤΗΝ ΑΙΓΛΗ ΤΟΥ ΠΑΡΕΛΘΟΝΤΟΣ

Σε ρεπορτάζ του ΑΠΕ-ΜΠΕ σημειώνεται ότι την αίγλη του παρελθόντος, με την σφραγίδα της Four Seasons φιλοδοξεί να προσδώσει η εκτεταμένη αναβάθμιση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων του Αστήρ Παλάς Βουλιαγμένης ΑΞΕ, όπου με την πρόσφατη υπογραφή της Κοινής Υπουργικής Απόφασης, που αφορά την έγκριση χωροθέτησης του επενδυτικού σχεδίου αξιοποίησης του ακινήτου, όλα συνηγορούν ότι την φετινή περίοδο όλα θα είναι έτοιμα να υποδεχτεί ο Αστήρ Παλάς Βουλιαγμένης τους πρώτους πελάτες του, όπως άλλωστε έχει ανακοινώσει εξ αρχής η εταιρεία. Στην περιοχή της Βουλιαγμένης, σε απόσταση μόλις 25 χλμ νότια της Αθήνας και 24 χλμ από τον αερολιμένα Αθηνών, δίπλα στην φυσικής ομορφιάς ακτογραμμή του Αιγαίου, το νέο ξενοδοχείο θα προσφέρει τις υπηρεσίες του με την υπογραφή της Four Seasons, για πρώτη φορά στην Ελλάδα. Ο εμβληματικός Αστέρας Βουλιαγμένης, προτιμάται, κατεχοκίνη από τη διεθνή και παγκόσμια ελίτ. Εκτός από το ξενοδοχείο, η κερσόνησος, που εκτείνεται σε περίπου 300 στρέμματα πευκόφυτης έκτασης, περιλαμβάνει πολυτελή καταστήματα και εστιατόρια, συμπεριλαμβανομένων του Matsuhisa Athens by Nobu, της μαρίνας Βουλιαγμένης, του Astir Beach, ενός καινοτόμου concept παραλίας και πολυτελείς παραθαλάσσιες κατοικίες. Το σχέδιο ανάπλασης περιλαμβάνει την πλήρη ανακαίνιση του ξενοδοχείου, τη σημαντική

αναβάθμιση της μαρίνας Βουλιαγμένης, την ανακαίνιση του Astir Beach, την ανάπτυξη έως και 13 πολυτελών κατοικιών και τη δημιουργία πάρκου αναψυχής και στόχος είναι η ανάδειξη του Αστέρα Βουλιαγμένης σε έναν κορυφαίο προορισμό παγκοσμίως κλάσος. Για την ανακαίνιση των ξενοδοχειακών εγκαταστάσεων και την επαναλειτουργία του ξενοδοχείου ως Four Seasons Astir Palace Hotel Athens, θα επενδυθούν πάνω από 100 εκατ. ευρώ. Το ξενοδοχείο θα διαθέτει, μεταξύ άλλων, περίπου 300 δωμάτια, σουίτες και πολυτελή bungalows, spa και εγκαταστάσεις αναψυχής, υπερσύγχρονους χώρους συνεδρίων και εκδηλώσεων, infinity pools, παραλίες, ένα μοναδικό παραθαλάσσιο χώρο περιπάτου και πολλά ακόμη. Με τον σχεδιασμό των εσωτερικών χώρων από τη Meyer Davis Studio, το έργο είναι εμπνευσμένο σε σημαντικό βαθμό από την ομορφιά του φυσικού περιβάλλοντος και την τοπική κουλτούρα. Αφομοιώνει δε, ένα σύγχρονο αλλά και, παράλληλα, διαχρονικό ύφος πολυτελούς σχεδίασης, με μοναδική προσήλωση στη λεπτομέρεια, άρρηκτα συνδεδεμένο με την ιστορία του Αστέρα Βουλιαγμένης. Επιλεγμένοι χώροι εστίασης, με την υπογραφή του Martin Brudnizki Design Studio, θα εισάγουν νέες εμπειρίες από τοπικές και διεθνείς κουζίνες, ενισχύοντας τη γαστρονομική ταυτότητα του Αστέρα. Σχετικά με την Αστήρ Παλάς Βουλιαγμένης ΑΞΕ. Η Αστήρ

Παλάς Βουλιαγμένης ΑΞΕ (Αστήρ Παλάς) αποτελεί ηγέτιδα δύναμη στο χώρο της πολυτελούς φιλοξενίας, με ιστορία άνω των 50 ετών. Η Αστήρ Παλάς μεταβιβάστηκε στην Jermyn Street Real Estate Fund IV LP (Jermyn Street) τον Οκτώβριο 2016, με συνολική αποτίμηση του μετοχικού κεφαλαίου της εταιρείας σε 444 εκατ. ευρώ. Η Jermyn Street, υπό την καθοδήγηση της εδρεύουσας στο Λονδίνο AGC Equity Partners, αποτελεί επενδυτικό fund, στο οποίο μετέχουν δύο κρατικά κεφάλαια του Abu Dhabi και του Kuwait, Άραβες επενδυτές και η τουρκική Dogus Group. Σχετικά με τη Four Seasons Hotels and Resorts. Η Four Seasons Hotels and Resorts ιδρύθηκε το 1960 με στόχο τη παροχή και τη βελτιστοποίηση της ταξιδιωτικής εμπειρίας, μέσω της συνεχούς καινοτομίας και των υψηλότερων ξενοδοχειακών προδιαγραφών. Η Four Seasons που διαχειρίζεται επί του παρόντος 106 ξενοδοχεία, resorts και κατοικίες σε μεγάλα αστικά κέντρα και τουριστικά θέρετρα σε 44 χώρες, και με πάνω από 50 υπό σχεδιασμό ή ανάπτυξη έργα, κατατάσσεται συνεχώς μεταξύ των καλύτερων ξενοδοχείων παγκοσμίως και των πιο διακεκριμένων brands σε ψηφοφορίες αναγνωστών, ταξιδιωτικές κριτικές και βραβεία στο κλάδο της πολυτελούς φιλοξενίας.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΥΠΕΝ: ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ

Το προσεχές διάστημα θα εκδοθεί η υπουργική απόφαση με την οποία θα καθορίζονται οι τεχνικές λεπτομέρειες διενέργειας των διαγωνισμών για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, ανακοίνωσε το υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σε συνέχεια της έγκρισης του ελληνικού μηχανισμού των δημοπρασιών από την Κομισιόν. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ η έγκριση ανακοινώθηκε την Πέμπτη 4 Ιανουαρίου 2017 από την ΕΕ και αφορά τον μηχανισμό, μέσω του οποίου θα δίνεται στο εξής η στήριξη σε μονάδες ηλεκτροπαραγωγής από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ), καθώς και στις μονάδες Συμπαράγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης (ΣΗΘΥΑ). Σημειώνεται, ότι το 2018 θα πραγματοποιηθούν

χωριστές δημοπρασίες για εγκαταστάσεις αιολικής και ηλιακής ενέργειας, ενώ από το 2019 θα πραγματοποιούνται κοινές δημοπρασίες για τις δύο τεχνολογίες, με στόχο την αύξηση του ανταγωνισμού και τη μείωση του κόστους για τους καταναλωτές ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στην Ελλάδα. Η εισαγωγή των λοιπών τεχνολογιών ΑΠΕ σε ανταγωνιστικές δημοπρασίες θα γίνεται αφού αυτές ωριμάσουν. Η Επίτροπος Μαγκρέτε Βέστεϊγκερ, αρμόδια για θέματα Ανταγωνισμού, δήλωσε σχετικά: «Η Ελλάδα θα μειώσει το κόστος της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές με ανταγωνιστικές δημοπρασίες για τη στήριξη της ηλεκτροπαραγωγής από ΑΠΕ. Αυτό το γεγονός είναι πολύ θετικό και ο μηχανισμός θα διευκολύνει τις προσπάθειες που καταβάλ-

λει η Ελλάδα για την επίτευξη των στόχων της για το κλίμα για το 2020». Σύμφωνα με την κοινοτική νομοθεσία, από το 2017 είναι απαραίτητη η διεξαγωγή ανταγωνιστικών δημοπρασιών για τη χορήγηση στήριξης για την ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές, ώστε να εξασφαλίζεται ότι η χρήση δημόσιων κονδυλίων περιορίζεται στο ελάχιστο και ότι δεν προκύπτουν φαινόμενα υπεραντιστάθμισης. Σε αυτήν τη βάση, η Επιτροπή κατέληξε στο συμπέρασμα ότι με τον ελληνικό μηχανισμό δημοπρασιών θα αυξηθεί το μερίδιο ηλεκτροπαραγωγής από ανανεώσιμες πηγές, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους της ΕΕ, ενώ παράλληλα θα μειωθεί στο ελάχιστο το στρέβλωση του ανταγωνισμού λόγω της κρατικής στήριξης.

## ΠΑΡΑΤΕΙΝΕΤΑΙ ΓΙΑ ΔΥΟ ΧΡΟΝΙΑ Ο ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ

Παρατείνεται για δύο χρόνια ο Μηχανισμός Υπηρεσίας Διακοπόμενου Φορτίου, ηλεκτρικής ενέργειας, με Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Γιώργου Σταθάκη. Συγκεκριμένα παρατείνεται, έως την 31η Δεκεμβρίου του 2019, οπότε και το σχετικό μέτρο θα επαναξιολογηθεί. Σύμφωνα με σχετικό δελτίο Τύπου η Υπηρεσία Διακοπόμενου Φορτίου (ΥΔΦ), ή αλλιώς «διακοψιμότητα», έχει καθοριστικά

συμβολή στη διασφάλιση της ευστάθειας του ηλεκτρικού συστήματος και της ασφάλειας του εφοδιασμού για τους καταναλωτές σε περιόδους που συντρέχουν έκτακτες καταστάσεις ή που τίθεται σε κίνδυνο η ασφάλεια και η ευστάθεια του ηλεκτρικού συστήματος. Στο μηχανισμό της διακοψιμότητας συμμετέχουν εγχώριες βιομηχανικές μονάδες με φορτίο πάνω από 3MW, οι οποίες, με την εγγραφή τους στο ειδικό

Μητρώο Διακοπόμενου Φορτίου του Ανεξάρτητου Διαχειριστή Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ), αποκτούν το δικαίωμα συμμετοχής σε δημοπρασίες ΥΔΦ. Στη συνέχεια συνάπτουν σύμβαση με τον ΑΔΜΗΕ, ο οποίος σε περιόδους κρίσιμες για το ηλεκτρικό σύστημα δίνει εντολές περιορισμού της ισχύος.

## ΚΡΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ 26,6 ΕΚΑΤ. ΕΞΕΤΑΖΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΤΗ ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ - ΦΕΤΟΣ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΕΙΤΑΙ Ο ΤΡΟΠΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΜΕ LNG

Η κυβέρνηση εξετάζει το ενδεχόμενο να στηρίξει την επέκταση του δικτύου φυσικού αερίου στη Δυτική Ελλάδα με κρατική ενίσχυση 26,6 εκατ. ευρώ, όπως προκύπτει από απάντηση του υπουργού, Γιώργου Σταθάκη, στη Βουλή, σε ερώτηση του Βουλευτή Ιάσωνα Φωτίλα. Σύμφωνα με το energypress.gr πιο αναλυτικά, η επέκταση αποτελεί ένα φιλόδοξο σχέδιο της ΔΕΔΑ και περιλαμβάνει την κατασκευή 468 χμ. δικτύου και σύνδεση 4.750 καταναλωτών έως το 2023 με έμφαση στις τρεις πρωτεύουσες της εν λόγω περιφέρειας. Στο σχέδιο ανήκει επίσης και η μεταφορά Υγροποιημένου Φυσικού Αερίου (LNG) μέσω βυτιοφόρων σε μεγάλους καταναλωτές, οι οποίοι θα αεριοποιούν το LNG σε δικές τους εγκαταστάσεις. Σύμφωνα με τις μελέτες που έχει ήδη εκπονήσει η ΔΕΔΑ για

την υλοποίηση του όλου έργου, απαιτείται επένδυση της τάξης των 51,9 εκατ. ευρώ. Ταυτόχρονα, προκειμένου το τιμολόγιο διανομής να διατηρηθεί σε χαμηλά επίπεδα, ώστε οι κάτοικοι και οι επαγγελματίες των περιοχών να μπορούν να χρησιμοποιήσουν το φυσικό αέριο, κρίνεται ότι απαιτείται κρατική ενίσχυση που σύμφωνα με τις μελέτες της ίδιας εταιρείας ανέρχεται στα 26,6 εκατ. ευρώ. «Το ζήτημα αυτό αποτελεί αντικείμενο εργασίας για το ΥΠΕΝ και συνεργασίας με τα συναρμόδια Υπουργεία», όπως τόνισε ο κ. Σταθάκης στην απάντησή του. Από το ΥΠΕΝ υπογραμμίζεται επίσης ότι η ελληνική κυβέρνηση υποστηρίζει τις προσπάθειες της ΔΕΔΑ προκειμένου να εξασφαλίσει χαμηλότοκο δανεισμό από επενδυτικές τράπεζες, όπως το έχει ήδη πράξει στη περίπτωση του

δανεισμού για την ανάπτυξη των δικτύων διανομής αερίου στις περιφέρειες Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης, Κεντρικής Μακεδονίας και Στερεάς Ελλάδας, όπου η ΔΕΔΑ εξασφάλισε χαμηλότοκο δάνειο ύψους 48 εκατ. €. Τέλος, όσον αφορά στο θεσμικό πλαίσιο που αφορά στη δυνατότητα μεταφοράς LNG μέσω οδικού εθνικού δικτύου, ώστε να τροφοδοτούνται οι περιοχές που βρίσκονται μακριά από τα δίκτυα μεταφοράς, το ΥΠΕΝ ανέφερε ότι τελεί υπό διαμόρφωση. Σύμφωνα με την ενημέρωση που έχει το ΥΠΕΝ από τη ΔΕΔΑ, εντός του 2018 αναμένεται να οριστικοποιηθεί ο τρόπος τροφοδοσίας της Δ.Ελλάδας με LNG.

## ΕΝΑΣ ΣΤΟΥΣ ΤΡΕΙΣ ΕΛΛΗΝΕΣ ΔΥΣΚΟΛΕΥΕΤΑΙ ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΕΙ ΕΠΑΡΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Πρόβλημα να εξασφαλίσει επαρκή θέρμανση αντιμετωπίζει το 9% των πολιτών των κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σύμφωνα με έρευνα της Eurostat. Σύμφωνα με το energypress.gr το ποσοστό έχει υποχωρήσει από το 11% του 2012, αλλά εξακολουθεί να βρίσκεται σε υψηλά επίπεδα. Την

ίδια στιγμή, στη χώρα μας ένας στους τρεις ανθρώπους που απάντησαν στην έρευνα δήλωσαν ότι αντιμετωπίζουν δυσκολία με τη θέρμανση λόγω οικονομικών προβλημάτων. Το υψηλότερο ποσοστό καταγράφηκε στη Βουλγαρία με 39%, και ακολουθούν η Ελλάδα και η Λιθουανία με 29%, η Κύπρος

24% και η Πορτογαλία 22%. Το 2014 το 32,9% των Ελλήνων δήλωνε αδυναμία επαρκούς θέρμανσης της κατοικίας τους. Στον αντίποδα, Λουξεμβούργο και Φινλανδία είναι τα δύο κράτη με το μικρότερο πρόβλημα, καθώς μόλις το 2% αντιμετωπίζει τέτοιο θέμα.

## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΟΙ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ ΤΟΥ ΛΙΓΝΙΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΤΗΣ ΔΕΗ ΤΙ ΔΕΙΧΝΕΙ Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Με τον κύβο να έχει ριφθεί και την υπόθεση της πώλησης λιγνιτικού δυναμικού της ΔΕΗ να έχει πάρει το δρόμο της, το κρίσιμο ζήτημα δεν είναι πλέον αν θα υπάρξουν ενδιαφερόμενοι για τους τρεις προς πώλησης σταθμούς και την άδεια της Μελίττης II. Ο Θ. Παναγιώτης γράφει στο [energygress.gr](http://energygress.gr) ότι όλοι προεξοφλούν ότι θα υπάρξει ενδιαφέρον, εφόσον βεβαίως λυθούν μια σειρά από εκκρεμής ζητήματα. Το ερώτημα που είναι δύσκολο να απαντηθεί είναι ποιά τίμημα θα προσφέρουν οι ενδιαφερόμενοι. Αυτό θα είναι το κριτήριο για να αξιολογηθεί η επιτυχία του εγχειρήματος, όπως άλλωστε έχει επισημάνει πρόσφατα ο πρόεδρος της επιχείρησης Μανόλης Παναγιωτάκης. Είναι, δε, γεγονός ότι τα δεδομένα, με κυριότερο την πολιτική απανθρακοποίησης της Ε.Ε., δεν ευνοούν την επένδυση μεγάλων ποσών στο λιγνίτη. Σε κάθε περίπτωση, διδακτική – πιθανόν – για το τίμημα που μπορεί να περιμένει η ΔΕΗ, είναι η πρόσφατη ευρωπαϊκή εμπειρία. Από τις τελευταίες και σημαντικότερες συναλλαγές αναφορικά με την πώληση λιγνιτικών μονάδων στην Ευρώπη, είναι η πώληση των λιγνιτικών μονάδων και των ορυχείων της Vattenfall στη Γερμανία το 2016. Η Σουηδική Vattenfall, η οποία είναι μια από τις μεγαλύτερες ενεργειακές εταιρείες της Ευρώπης, τα τελευταία έτη προχωράει στην προσαρμογή του χαρτοφυλακίου της στη νέα ενεργειακή εποχή, έχοντας ως στρατηγική την αποεπένδυση από τα ορυκτά

καύσιμα και τον λιγνίτη, εστιάζοντας στην ηλεκτροπαραγωγή από υδροηλεκτρική, αιολική (ΑΠΕ) και πυρηνική ενέργεια. Στο πλαίσιο αυτό, ως γνωστόν, η Vattenfall προχώρησε στην πώληση των λιγνιτικών της μονάδων και των ορυχείων της στη Γερμανία στην κοινοπραξία του ενεργειακού Ομίλου EPH με την PPF Investments (Τσεχία). Οι εν λόγω μονάδες έχουν εγκατεστημένη ισχύ 8.000 MW, ετήσια παραγωγική δυνατότητα ηλεκτρικής ενέργειας περίπου 60 TWh και απασχολούν μαζί με τα ορυχεία περισσότερους από 7.500 εργαζομένους. Από αυτή την λιγνιτική ισχύ, η μισή είναι από μονάδες που λειτουργούσαν από το 1980 έως το 1988 και η άλλη μισή από μονάδες που τέθηκαν σε λειτουργία γύρω στο 2000 (είναι δηλαδή παρόμοιας ηλικίας με την Μελίτη). Όπως προκύπτει από τα δημοσιεύματα, από τη συναλλαγή αυτή η κοινοπραξία απέκτησε πάγια με λογιστική αξία 3,4 δισ ευρώ συν 1 δισ ευρώ ταμείο, ενώ παράλληλα ανέλαβε υποχρεώσεις αξίας 2 δισ ευρώ, οι οποίες περιλαμβάνουν δάνεια και τις υποχρεώσεις αναφορικά με την απόσυρση των μονάδων (decommissioning) και την αποκατάσταση των εδαφών των ορυχείων (δηλαδή η καθαρή αξία της εξαγοραζόμενης εταιρείας στα βιβλία ήταν  $3,4 + 1 - 2 = 2,4$  δισ ευρώ). Από την άλλη μεριά, σύμφωνα με τα οικονομικά στοιχεία της Vattenfall, η Εταιρεία έγραψε από την πλευρά της ζημιές περίπου 2 δισ ευρώ από την πώληση των συγκεκριμένων παγίων.

Παρά τις σημαντικές ζημιές, ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της Vattenfall Magnus Hall δήλωσε ότι η πώληση «είναι καλή στρατηγική αλλά και οικονομικά λαμβάνοντας υπόψη τις τρέχουσες και μελλοντικές συνθήκες της αγοράς». Πρόσθεσε επίσης ότι «η Εταιρεία θα είχε ακόμα μεγαλύτερες ζημιές εάν συνέχιζε τη λειτουργία των συγκεκριμένων μονάδων», λόγω του καταποντισμού των χονδρεμπορικών τιμών ρεύματος στην Γερμανία, κυρίως εξαιτίας της ραγδαίας αύξησης του ρόλου των ΑΠΕ. Οι δημοσιογραφικές πληροφορίες στον ξένο τύπο αναφέρουν ότι το τίμημα στο οποίο πραγματοποιήθηκε η συναλλαγή ήταν συμβολικό (ύψους 1 ευρώ!). Η διαφορά των περίπου 0,4 δισ ευρώ μεταξύ της καθαρής λογιστικής αξίας της εταιρείας που πουλήθηκε και της ζημιάς που ενέγραψε από την άλλη μεριά η Vattenfall καλύφθηκε με προμήθεια ηλεκτρικής ενέργειας. Όπως δήλωσε ο Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου της EPH Daniel Kretinsky, «η EPH έχει πλήρη επίγνωση της τρέχουσας οικονομικής κατάστασης των δραστηριοτήτων της Vattenfall που σχετίζονται με το λιγνίτη και ότι τα προσεχά έτη η Εταιρεία δεν θα είναι σε θέση να διανείμει μερίσματα και πιθανότατα θα έχει αρνητικές ταμειακές ροές, εκτός αν οι τιμές ενέργειας ανακάμψουν ουσιαστικά».

### ΥΠΕΝ: ΜΕΤΑΤΙΘΕΤΑΙ ΓΙΑ 20 ΑΠΡΙΛΙΟΥ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΤΟΥ “ΠΑΛΙΟΥ” ΓΥΡΟΥ ΓΙΑ ΕΡΕΥΝΕΣ ΣΕ ΙΟΝΙΟ-ΚΡΗΤΗ

Μετατίθεται για τις 20 Απριλίου του 2018 η απόφαση της Επιτροπής Αξιολόγησης για την αξιολόγηση των αιτήσεων στο Διεθνές Διαγωνισμό για παραχώρηση του δικαιώματος έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων σε είκοσι (20) θαλάσσιες περιοχές στη Δυτική Ελλάδα (Ιόνιο) και νοτίως της Κρήτης, όπως ανακοίνωσε το ΥΠΕΝ.

### ΑΝΑΖΗΤΕΙΤΑΙ ΝΕΑ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΙΜΕΡΗ ΣΥΝΟΔΟ ΚΟΡΥΦΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΚΥΠΡΟΥ ΚΑΙ ΙΣΡΑΗΛ

Σε πλήρη συντονισμό με την Ελλάδα και το Ισραήλ βρίσκεται η Λευκωσία, με στόχο τον καθορισμό νέας ημερομηνίας πραγματοποίησης της τριμερούς Συνόδου Κορυφής, όπως ανέφερε ο κυβερνητικός εκπρόσωπος της Κύπρου, Ν. Χριστοδουλίδης. Σύμφωνα με το [energygress.gr](http://energygress.gr) η Σύνοδος Κορυφής ήταν προγραμματισμένη για τις 8/1 στη Λευκωσία, όμως

αναβλήθηκε κατόπιν σχετικού αιτήματος του Ισραήλ, λόγω, σύμφωνα με τον κ. Χριστοδουλίδη, εσωτερικών εξελίξεων στη χώρα. Σύμφωνα με τον κυβερνητικό εκπρόσωπο της Κύπρου, αποκλείεται το ενδεχόμενο να υπάρξουν εξελίξεις ως προς τον καθορισμό νέας ημερομηνίας ακόμα και εντός της ημέρας. Το επίπεδο των σχέσεων μεταξύ Κύπρου και Ισραήλ

καταδεικνύεται, σύμφωνα με τον κ. Χριστοδουλίδη, και από το γεγονός ότι ο Πρόεδρος της Κύπρου Νίκος Αναστασιάδης έχει απευθείας τηλεφωνική γραμμή με τους πρωθυπουργούς της Ελλάδας και του Ισραήλ. Το αξιοσημείωτο εδώ είναι ότι για πρώτη φορά υπάρχει απευθείας γραμμή της Κύπρου με χώρα εκτός της Ελλάδας.

### ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΕΛΜΑΚΤΩΡ ΓΙΑ ΕΛΤΕΧ ΑΝΕΜΟΣ

Αναλυτικά η ανακοίνωση της ΕΛΜΑΚΤΩΡ που εκδόθηκε την Παρασκευή 5 Ιανουαρίου 2018 έχει ως εξής: «Η εταιρεία ΕΛ.ΤΕΧ. ΑΝΕΜΟΣ Α.Ε., οι μετοχές της οποίας είναι εισηγμένες και αποτελούν αντικείμενο διαπραγμάτευσης στο Χρηματιστήριο Αθηνών, γνωστοποιεί, κατόπιν ερωτήματος της Επιτροπής Κεφαλαιαγοράς, και ύστερα από ενημέρωση της ίδιας από την

κύρια μέτοχο και μητρική αυτής, ΕΛΜΑΚΤΩΡ Α.Ε., η οποία (κατά τα δημοσιεύματα μερίδος του Τύπου) φέρεται να εισέρχεται σε συναλλαγή με αντικείμενο τη συμμετοχή της στην ΕΛ.ΤΕΧ. ΑΝΕΜΟΣ Α.Ε., ότι: Η ΕΛΜΑΚΤΩΡ Α.Ε. στο πλαίσιο μεγιστοποίησης της μετοχικής της αξίας, διερευνά ανέκαθεν, χάριν του εταιρικού συμφέροντος, τις δυνατότητες αξιοποίησης των περιουσιακών

της στοιχείων και διαβεβαιώνει ότι, σύμφωνα με την πάγια τακτική της, όταν και εφόσον συντρέξει γεγονός, η δημοσιοποίηση του οποίου εύλογα αναμένεται να επηρεάσει την πορεία των μετοχών της, προβαίνει η ίδια υπεύθυνα και αρμοδίως στην γνωστοποίησή του. Η παρούσα δημοσιοποιείται κατόπιν σχετικού ερωτήματος της Επιτροπής Κεφαλαιαγοράς.»

### ΣΤΗΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΣΥΝΑΜΜΑΚΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΧ.Α. Η ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ

Σε αναβαθμίσεις εννέα τίτλων με βάση τη συναλλακτική τους δραστηριότητα προχωρά το Χρηματιστήριο Αθηνών, με βάση τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των μετοχών της Κύριας Αγοράς για το ημερολογιακό τρίμηνο Ιανουάριος – Μάρτιος

2018, σε συνολικά 31 αλλαγές. Σύμφωνα με το [energygress.gr](http://energygress.gr) η ΤΕΡΝΑ Ενεργειακή περνά στην κατηγορία υψηλής συναλλακτικής δραστηριότητας. Οι τίτλοι των Ανδρομέδα, Ελτρακ, ΕΥΔΑΠ, Λανακαμ, Λεβεντέρης (Π), Μύλοι Λούλοι, Μενακο,

Τιτάν (Π) περνούν στην κατηγορία μεσαίας συναλλακτικής δραστηριότητας.



## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΜΕΛΕΤΗ: ΘΑ ΑΥΞΗΘΟΥΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΟΙ ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΞΕΧΑΙΤΙΑΣ ΤΩΝ ΑΚΡΑΙΩΝ ΚΑΙΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ

Σημαντική αύξηση των ζημιών σε ζωτικές υποδομές, εξαιτίας ακραίων καιρικών φαινομένων, προβλέπει μελέτη επιστημόνων του Κοινού Κέντρου Ερευνών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ τις τρεις τελευταίες δεκαετίες το 90% των φυσικών καταστροφών σχετίζονται με ακραία κλιματικά γεγονότα, τα οποία θα γίνουν συχνότερα στο μέλλον, εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής, σημειώνει η μελέτη. Σύμφωνα με αυτή, οι ζημιές σε υποδομές που προκαλούνται από τα ακραία καιρικά φαινόμενα θα τριπλασιαστούν μέσα στην επόμενη δεκαετία στην Ευρώπη και θα δεκαπλασιαστούν έως το τέλος του αιώνα. Η Ελλάδα αναμένεται να είναι μία από τις ευρωπαϊκές χώρες που θα καταβάλουν το μεγαλύτερο κόστος. Οι μερικές ή πλήρεις καταστροφές θα αφορούν υποδομές και συστήματα μεταφορών, ενέργειας, βιομηχανίας, ύδρευσης, υγείας κ.α. Σε ό,τι αφορά τη χώρα μας, οι

ζημιές θα είναι στο 4,4% των ετήσιων επενδύσεων, από τα υψηλότερα ποσοστά. Πιο αναλυτικά, στην Ευρώπη οι ζημιές στις υποδομές λόγω των κλιματικών κινδύνων προβλέπεται ότι θα αυξηθούν σταδιακά από 0,12% του ακαθάριστου παγίου κεφαλαίου σήμερα, σε 1,37% έως το 2100. Όμως, ενώ στη Βόρεια Ευρώπη οι αναμενόμενες ζημιές στις υποδομές θα είναι κάτω του 1% των ετήσιων επενδύσεων, στη νότια Ευρώπη τα ποσοστά εκτιμάται ότι θα είναι πολύ μεγαλύτερα, φθάνοντας το 5,2% στην Κροατία, το 4,4% στην Ελλάδα, το 4,3% στην Ισπανία και στην Πορτογαλία, το 3% στη Σλοβενία και το 2,8% στην Ιταλία. Αυτή είναι η πρώτη φορά που γίνεται μια συγκεκριμένη εκτίμηση για το οικονομικό ύψος των ζημιών στις υποδομές των χωρών της ΕΕ λόγω των κλιματικών κινδύνων. Οι ερευνητές, με επικεφαλής τον Τζοβάνι Φορτσιέρι του JRC, που έκαναν τη σχετική δημοσίευση στο διεθνές

περιοδικό για περιβαλλοντικά θέματα «Global Environmental Change», εκτιμούν ότι οι ζημιές στην Ευρώπη (ΕΕ συν Ελβετία, Νορβηγία και Ισλανδία) που συνδέονται με την κλιματική αλλαγή, φθάνουν σήμερα περίπου τα 3,4 δισεκατομμύρια ευρώ ετησίως, αλλά θα κλιμακωθούν στα 9,3 δισ. ευρώ μέσα στην επόμενη δεκαετία, 19,6 δισ. ευρώ στη δεκαετία του 2050 και 37 δισ. ευρώ στη δεκαετία του 2080. Οι υποδομές που θα υποστούν το μεγαλύτερο οικονομικό κόστος, λόγω των ακραίων επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής, είναι τα δίκτυα της ενέργειας και των μεταφορών. Οι σημερινές επίσης ζημιές ύψους 0,5 δισ. ευρώ στον ενεργειακό τομέα αναμένεται να φθάσουν στα 8,2 δισ. ευρώ το 2080, ενώ στον τομέα των μεταφορών οι ζημιές από 0,8 δισ. ευρώ ετησίως εκτιμάται ότι θα αυξηθούν σε 11,9 δισ. ευρώ έως το τέλος του αιώνα.

### ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ: ΔΙΝΟΥΝ ΥΨΗΛΕΣ ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΑΝΟΜΟΒΡΙΑΣ ΕΡΓΩΝ

Στην τακτική των υψηλών εκπτώσεων έχουν επανέλθει εδώ και αρκετό καιρό οι κατασκευαστικοί Όμιλοι της χώρας, λόγω της έλλειψης νέων δημοπρατήσεων. Σύμφωνα με ρεπορτάζ της Ελένης Μπότα στο insider.gr η ανομβρία που επικρατεί στον τομέα των δημοσίων έργων έχει οδηγήσει τις κατασκευαστικές να δίνουν υψηλά ποσοστά εκπτώσεων όταν ένας διαγωνισμός βγει στον «αέρα». Ενδεικτικά είναι η περίπτωση της σιδηροδρομικής σήραγγας Σεπολίων όπου μειοδότης αναδείχτηκε η Intrakat με έκπτωση 45,7%. Η ίδια εικόνα επικρατεί και στα άλλα μεγάλα έργα που έχουν δημοπρατηθεί μέχρι σήμερα με πλέον χαρακτηριστικό παράδειγμα την ανάπλαση στο Φαληρικό Όρμο που προκήρυξε η Περιφέρεια Αττικής και μειοδότησε ο Άκτωρας με έκπτωση 53,54%. Αλλά και στους τρεις διαγωνισμούς που αφορούν τμήματα του οδικού άξονα Πάτρας-Πύργου και μειοδότησε ο Όμιλος Καλογρίτσα («Τοξότης» -Ομάδα Κατασκευών), οι εκπτώσεις κινήθηκαν μεταξύ 53% και 57%. Υπενθυμίζεται ότι σε πρόσφατη μερίδα που διοργάνωσε ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Ανώτατης Τάξης (ΣΤΕΑΤ), με τον χαρακτηριστικό τίτλο “το Φθινό είναι και

ακριβό”, παρουσιάστηκε μία μελέτη που απέδειξε ότι πλήθος έργων άνω των 10 εκ., ευρώ καταλήγουν στο δημόσιο υπερκοστολογημένα μέσω συμπληρωματικών συμβάσεων, εργολαβιών σκούπα και αυξημένου χρηματοοικονομικού κόστους. Η μελέτη βασίστηκε σε δείγμα 706 έργων που δημοπρατήθηκαν την τελευταία 15ετία και αποδεικνύει ότι ένα στα τρία έργα ανατέθηκε με έκπτωση από 40% έως 60%. Μάλιστα αναφέρθηκε το παράδειγμα ομάδας τεσσάρων οδικών έργων προϋπολογισμού δημοπράτησης 526 εκατ. ευρώ τα οποία ανατέθηκαν με κόστος 384,2 εκατ. ευρώ. Ωστόσο μέσω δύο εργολαβιών – «σκούπα», το τελικό κόστος για το δημόσιο εκτοξεύθηκε στα 555,7 εκατ. ευρώ. Αν προστεθεί και το επιπλέον χρηματοδοτικό κόστος για το δημόσιο τότε η συνολική δαπάνη αγγίζει τα 593 εκατομμύρια, χωρίς να έχει ολοκληρωθεί το έργο. Το ξεχέλιμα του κόστους συνοδεύεται απαραίτητα και με ξεχείλιμα του χρονοδιαγράμματος. Σε άλλη περίπτωση σιδηροδρομικού έργου ύψους 250 εκατ. ευρώ, το αρχικό συμβατικό κόστος ήταν 110 εκατ. ευρώ με έκπτωση 56%. Το έργο χωρίς να έχει ολοκληρωθεί έχει κο-

στίσει μέχρι σήμερα 348 εκατ. Ευρώ και από 44 μήνες που ήταν ο εκτιμώμενος χρόνος υλοποίησης έχει φτάσει τους 171 μήνες. Έτσι παρά το γεγονός έχει ψηφιστεί το σχετικό θεσμικό πλαίσιο ήδη από το 2016 (Ν.4412/16), σχεδόν 12 μήνες μετά εξακολουθούν να αγνοούνται οι σχετικές διατάξεις, οι οποίες και θα ορίσουν το πότε και με ποια κριτήρια ακριβώς μια προσφορά θα θεωρείται ασυνήθιστα χαμηλή, ώστε να αποκλείεται από τη συνέχεια του διαγωνισμού. Το πρόβλημα των υψηλών εκπτώσεων έγινε πολύ μεγαλύτερο μέσα στο 2017, μία χρονιά ιδιαίτερα κακή για τον κατασκευαστικό κλάδο, λόγω της ολοκλήρωσης των πέντε μεγάλων οδικών αξόνων και της απουσίας νέων δημοπρατήσεων. Παράγοντες δε της κατασκευαστικής αγοράς, είναι ιδιαίτερα απαισιόδοχοι ακόμη και για το 2018, καθώς όπως υποστηρίζουν παρά τις εξαγγελίες των αρμόδιων υπουργείων για την κατασκευή των μεγάλων έργων νέας γενιάς, ύψους 3 δισ. ευρώ, θα ξεκινήσουν το 2019, γεγονός που μεταφράζεται σε διετή επενδυτική άπνοια, σε νέα στρατιά ανέργων και νέα λουκέτα στον κλάδο.

### ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ ΚΙΑΤΟ-ΡΟΔΟΔΑΦΝΗ

Δημοσιεύθηκε στην επίσημη εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης η προκήρυξη του έργου «Κατασκευή ηλεκτροκίνησης της Νέας Σιδηροδρομικής Γραμμής στο τμήμα Κιάτο-Ροδόδαφνη». Σύμφωνα με το ered.gr η ΕΡΓΟΣΕ διακηρύσσει την ανοικτή διαδικασία μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), για την επιλογή αναδόχου για την κατασκευή του παραπάνω έργου, προϋ-

πολογισμού 67 εκατ. ευρώ (μη συμπεριλαμβανομένου του ποσού για αναθεώρηση και ΦΠΑ). Το αντικείμενο του έργου αφορά στην ηλεκτροκίνηση του τμήματος «Κιάτο-Ροδόδαφνη» της Νέας Διπλής Σιδηροδρομικής Γραμμής Υψηλών Ταχυτήτων του σιδηροδρομικού δικτύου «Πειραιάς-Αθήνα-Κιάτο-Πάτρα (ΠΑΘΕΠ)». Οι προσφορές θα υποβάλλονται από τους ενδιαφερομένους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυ-

ακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) έως τις 9 Φεβρουαρίου 2018. Ως ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται η 15η Φεβρουαρίου 2018, ημέρα Τετάρτη και ώρα 11:00. Το έργο χρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής στο πλαίσιο του «Αξονα Προτεραιότητας 1» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» 2014-2020.

## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### Η ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ ΑΝΕΛΑΒΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΑΓΩΓΟ ΠΟΥ ΘΑ ΣΥΝΔΕΣΕΙ ΤΗ ΦΙΝΛΑΝΔΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΣΘΟΝΙΑ

Η Cenergy Holdings SA ανακοίνωσε ότι η Baltic Connector και η Elefing υπέγραψαν συμφωνία με τη Σωληνουργεία Κορίνθου για την παραγωγή και προμήθεια των σωλήνων χάλυβα για τον υποθαλάσσιο αγωγό που θα συνδέσει τη Φινλανδία με την Εσθονία. Το ΑΠΕ-ΜΠΕ γράφει ότι όπως αναφέρεται σε σχετική ανακοίνωση, η συμφωνία που περιλαμβάνει σωλήνες χάλυβα για τον αγωγό συνολικού μήκους 77 χλμ από τη Φινλανδία στην Εσθονία, αποτελεί μία από τις μεγαλύτερες του έργου. Οι σωλήνες για την κατασκευή του υποθαλάσσιου αγωγού, θα παραχθούν στο εργοστάσιο της εταιρείας Σωληνουργεία Κορίνθου στην Ελλάδα μέσα στο 2018, ενώ σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα, η κατασκευή του αγωγού θα ξεκινήσει το 2019. Η Baltic Connector Oy είναι κρατική εταιρεία, που ιδρύθηκε το

2015 με σκοπό να υλοποιήσει το φινλανδικό τμήμα του αγωγού φυσικού αερίου Balticconnector, που θα κατασκευαστεί μεταξύ της Φινλανδίας και της Εσθονίας. Με την ολοκλήρωσή του, ο αγωγός Balticconnector θα συνδέσει τα δίκτυα φυσικού αερίου της Φινλανδίας και των χωρών της Βαλτικής και θα επιτρέψει το άνοιγμα της αγοράς φυσικού αερίου στη Φινλανδία. Το έργο έχει χρηματοδοτηθεί κατά 75% από την ΕΕ και αναμένεται να ολοκληρωθεί μέχρι το 2020. Η Cenergy Holdings είναι βελγική εταιρεία συμμετοχών (holding), εισηγμένη στο Χρηματιστήριο Euronext Βρυξελλών και στο Χρηματιστήριο Αθηνών. Η εταιρεία εστιάζει στη μακροπρόθεσμη δημιουργία προστιθέμενης αξίας, μέσω θυγατρικών εταιρειών που δραστηριοποιούνται σε δυναμικές και αναπτυσσόμενες αγορές, όπως αυτές της

μεταφοράς ενέργειας, των ανανεώσιμων πηγών, καθώς και των τηλεπικοινωνιών. Το χαρτοφυλάκιο της Cenergy Holdings αποτελείται από τη Σωληνουργεία Κορίνθου και την εταιρεία Ελληνικά Καλώδια. Η Σωληνουργεία Κορίνθου είναι ένας από τους σημαντικότερους παραγωγούς σωλήνων χάλυβα, διεθνώς, οι οποίοι χρησιμοποιούνται σε έργα ενέργειας και, ειδικότερα, για τη μεταφορά υγρών και αερίων καυσίμων και ένας σημαντικός προμηθευτής του κλάδου κατασκευών για κοίλες δοκούς χάλυβα. Η Cable® Ελληνικά Καλώδια είναι ένας από τους μεγαλύτερους παραγωγούς καλωδίων στην Ευρώπη. Κατασκευάζει καλώδια ενέργειας και τηλεπικοινωνιών, καθώς και υποβρύχια καλώδια για τους κλάδους που προαναφέρθηκαν.

### Η ΔΕΗ ΥΛΟΠΟΙΕΙ ΤΑ ΕΡΓΑ ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ ΣΤΗ ΡΟΔΟ

Ξεκίνησε η υλοποίηση των έργων ανταποδοτικού χαρακτήρα της ΔΕΗ στη Νότια Ρόδο. Σύμφωνα με το dimokratiki.gr πραγματοποιήθηκε σύσκεψη στα γραφεία των τεχνικών υπηρεσιών του Δήμου Ρόδου με τη συμμετοχή του δημάρχου, Φώτη Χατζηδιάκου, του προέδρου της ΔΕΥΑΡ, Αλέξανδρου Μανωλάκη, μελών του διοικητικού συμβουλίου της δημοτικής επιχείρησης και στελεχών της ΔΕΗ με στόχο τον συντονισμό των διαδικασιών. Συνολικά η ΔΕΗ θα υλοποιήσει εννέα έργα στην περιοχή (οκτώ στην Κατταβιά και ένα στο Γεννάδι). Άμεσα θα ξεκινήσει ένα έργο ηλεκτροφωτισμού στο χωριό του Γενναδίου και σε επόμενη φάση θα υλοποιηθούν τα έργα στην Κατταβιά που έχουν να κάνουν με πεζοδρομήσεις, πλακοστρώσεις, ηλεκτροφωτισμό οδών, υπογειοποίηση του δικτύου της ΔΕΗ και του ΟΤΕ, επέκταση και αντικατάσταση των δικτύων ύδρευσης και άρδευσης. Η ΔΕΗ έχει προϋπολογίσει το ποσό των 3,9 εκατ. Ευρώ για όλα τα έργα. Σε περίπτωση

υπέρβασης του ποσού αυτού, η διαφορά θα καλυφθεί από το Δήμο Ρόδου, όπως προβλέπεται από την σχετική προγραμματική σύμβαση. Τα έργα αναμένεται να αναβαθμίσουν μία απομακρυσμένη περιοχή του νησιού. Στο μεταξύ, οι δοκιμές στο νέο εργοστάσιο της ΔΕΗ συνεχίζονται. Είναι σε εξέλιξη ο έλεγχος των βοηθητικών συστημάτων ώστε μέχρι το Φεβρουάριο να τεθούν σε λειτουργία οι μηχανές. Στόχος είναι πριν το άνοιγμα της νέας τουριστικής περιόδου να λειτουργούν τουλάχιστον δύο μηχανές στο νέο εργοστάσιο, το οποίο αναμένεται να τεθεί σε πλήρη λειτουργία μέχρι το τέλος του έτους. Το νέο εργοστάσιο θα χαρίσει στη Ρόδο ενεργειακή επάρκεια και αυτονομία. Με παροχή 115MW αναμένεται όχι μόνο να καλύψει τις ανάγκες του νησιού (σε συνδυασμό με τον ΑΗΣ Σορωνής, αφού οι ανάγκες σε ηλεκτρική ισχύ φθάνουν σε περίπου αιχμής τα 225 MW), αλλά να δώσει αναπτυξιακή προοπτική στον τόπο με τη δημιουργία θέσεων απασχόλησης

επιστημονικού και τεχνικού προσωπικού. Ο νέος οργανισμός λειτουργίας του εργοστασίου προβλέπει συνολικά 90 άτομα (μηχανικοί, μηχανοτεχνίτες, εργάτες κ.ά). Η πρώτη προκήρυξη μόνιμου προσωπικού του ΑΣΕΠ που «έτρεξε» το διάστημα από 9 έως 24 Οκτωβρίου 2017 προέβλεπε είκοσι έξι θέσεις προσωπικού με σχέση εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου Πανεπιστημιακής και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης. Σημειώνεται ότι το νέο εργοστάσιο είναι εξοπλισμένο με τα πλέον σύγχρονα ηλεκτρονικά συστήματα. Επιπλέον με τη σύγχρονη τεχνολογία που διαθέτει, το νέο εργοστάσιο είναι το μόνο στην Ελλάδα με τη χαμηλότερη εκπομπή ρύπων. Το καύσιμο που χρησιμοποιεί έχει χαμηλή περιεκτικότητα σε θείο. Συνεπώς, η νέα μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ισχύος είναι φιλικότερη απέναντι στο περιβάλλον.

### ΜΕΙΩΣΗ ΛΗΞΙΠΡΟΘΕΣΜΩΝ ΟΦΕΙΛΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΙΔΙΩΤΕΣ ΤΟΝ ΝΟΕΜΒΡΙΟ

Μειώθηκαν τον Νοέμβριο στα 3,141 δισ. ευρώ οι ληξιπρόθεσμες υποχρεώσεις της γενικής κυβέρνησης προς τους ιδιώτες έναντι του ποσού των 3,460 δισ. ευρώ στο οποίο ανέρχονταν τον Οκτώβριο. Αυτό προκύπτει από τα στοιχεία του υπουργείου Οικονομικών που δόθηκαν στη δημοσιότητα και αφορούν την πορεία εξέλιξης των μεγεθών της γενικής κυβέρνησης. Μείωση σημείωσαν τον Νοέμβριο και οι εκκρεμείς επιστροφές φόρων στο ποσό των 776 εκατομμυρίων ευρώ έναντι 832 εκατ. ευρώ που ήταν τον Οκτώβριο. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ το μεγαλύτερο ποσό στο σύνολο των υποχρεώ-

σεων της γενικής κυβέρνησης προς τους ιδιώτες αφορούν οι οφειλές των Οργανισμών Κοινωνικής Ασφάλισης οι οποίες τον Νοέμβριο μειώθηκαν στα 1,754 δισ. ευρώ έναντι 1,954 δισ. ευρώ τον Οκτώβριο. Εν τω μεταξύ, στο ποσό των 11,631 δισ. ευρώ αυξήθηκαν οι νέες ληξιπρόθεσμες οφειλές προς το δημόσιο τον Νοέμβριο του 2017 έναντι 10,444 δισ. ευρώ τον Οκτώβριο σύμφωνα με τα στοιχεία που δόθηκαν στη δημοσιότητα από την Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων. Οι παλαιές ληξιπρόθεσμες οφειλές προς το δημόσιο (που είχαν δημιουργηθεί πριν την 31-12-2016) διαμορφώθηκαν τον

Νοέμβριο στο ποσό των 89,108 δισ. ευρώ με αποτέλεσμα το σύνολο των ληξιπρόθεσμων οφειλών (παλαιών και νέων) να ανέλθουν στο ποσό των 100,739 δισ. ευρώ. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων το σύνολο των οφειλών προς το δημόσιο τον Νοέμβριο ανήλθε σε 4.207.117 άτομα. Οι οφειλές στους οποίους δύναται να επιβληθούν αναγκαστικά μέτρα είσπραξης ανέρχονται σε 1.783.858 ενώ όσοι βρίσκονται υπό αναγκαστικά μέτρα είσπραξης ανέρχονται σε 1.035.296.

### ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΟΥ ΟΛΘ ΜΕ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ SOUTH EUROPE GATEWAY THESSALONIKI LIMITED

Με εκπροσώπους της εταιρείας South Europe Gateway Thessaloniki (SEGT) Limited και στελέχη της εταιρείας Terminal Link SAS συναντήθηκαν ο Πρόεδρος του ΔΣ της ΟΛΘ ΑΕ Κωνσταντίνος Μέλλιος, ο Διευθύνων Σύμβουλος Δημήτριος Μακρής, ο Αντιπρόεδρος Δημήτριος Ρούτος και στελέχη της εταιρείας, στο κτίριο διοίκησης του Λιμένα Θεσ-

σαλονίκης. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ προ ημερών είχε υπογραφεί η σύμβαση πώλησης του 67% των μετοχών της ΟΛΘ ΑΕ στην εν λόγω εταιρεία που σύστησε η ένωση του προτιμύτου επενδυτή «Deutsche Invest Equity Partners GmbH», «Belterra Investments Ltd.» και «Terminal Link SAS». Κατά τη διάρκεια της σημερινής συνάντησης, οι εκπρόσωποι της

εταιρείας ενημερώθηκαν για τη διακίνηση εμπορευματοκιβωτίων και συμβατικού φορτίου και για θέματα λειτουργικής και επιχειρησιακής φύσης. Ακολούθησε ανταλλαγή απόψεων για βασικά ζητήματα που αφορούν τη λειτουργία του Λιμένα της Θεσσαλονίκης το επόμενο διάστημα.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ: ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΔΗΜΟΣΙΑ ΚΤΙΡΙΑ

Με στόχο την ενεργειακή αναβάθμιση των δημόσιων κτιρίων, η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, υπέγραψε την Πέμπτη 4 Ιανουαρίου 2018, Προγραμματικής Σύμβαση με το ΤΕΕ (Τμήμα Δυτικής Ελλάδας και Αιτωλοακαρνανίας) και την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου, για τον προσδιορισμό του Ενεργειακού Αποτυπώματος της Δυτικής Ελλάδας. «Με συγκεκριμένη στρατηγική η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας προχωρά στην υλοποίηση του σχεδίου δράσης που έθεσε για το 2018. Η καταγραφή του Ενεργειακού Αποτυπώματος, είναι το πρώτο μας βήμα που εντάσσεται στον ολοκληρωμένο σχεδιασμό για την Ενεργειακή Περιφέρεια, το πλαίσιο της οποίας συνδιαμορφώνουμε με τους συναρμόδιους φορείς. Είμαστε αποφασισμένοι να συνεχίσουμε με συνέπεια τη δουλειά μας» ανέφερε ο Περιφερειάρχης Δυτικής Ελλάδας Απόστολος Κασιφάρας. Το [mobile.pelop.gr](http://mobile.pelop.gr) γράφει ότι σύμφωνα με το πλαίσιο συνεργασίας που συνυπέγραψαν οι φορείς, προβλέπεται καταγραφή των ενεργειακών καταναλώσεων δημόσιων κτιρίων και εγκαταστάσεων αρμοδιότητας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας &

Ιονίου. Παράλληλα, θα καταγραφούν όλες οι μορφές ενέργειας που χρησιμοποιούνται στις δημόσιες εγκαταστάσεις, καθώς και το σύνολο των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, συστημάτων φυσικού/τεχνητού φωτισμού, εξοπλισμού γραφείων που επηρεάζει την ενεργειακή κατανάλωση του δημοσίου κτίριου κατά τη λειτουργία του. Στη συνέχεια θα επιλεγούν πιλοτικά ορισμένα κτίρια για τα οποία θα προχωρήσει η δημιουργία ενεργειακού μοντέλου με χρήση σχετικής ηλεκτρονικής εφαρμογής του ΤΕΕ, ώστε να διαπιστωθεί η ενεργειακή τους κατάσταση, προκειμένου σε μεταγενέστερους χρόνους να πραγματοποιηθούν δημόσιες προσκλήσεις για την ενεργειακή αναβάθμιση τους. Επίσης, θα διαμορφωθούν ειδικευμένες προτάσεις για την ενεργειακή αναβάθμιση εκάστου δημοσίου κτιρίου. Πρόκειται για μια προσπάθεια σταχυολόγησης των κατασκευών εκείνων, για τις οποίες θα ακολουθηθεί ένας ολοκληρωμένος σχεδιασμός ωρίμανσης μελετών από τις αρμόδιες υπηρεσίες, έτσι ώστε, μόλις αυτές ολοκληρωθούν, τα έργα πλέον να μπορούν να χαρακτηριστούν ώριμα και να ενταχθούν σε οποιοδήποτε συγχρηματοδοτούμενο πρόγραμμα είτε εθνικό (τομεακό) είτε περιφερειακό

προκειμένου να αναβαθμιστούν ενεργειακά. «Οι διαρκώς αυξανόμενες ανάγκες σε ενέργεια, οδηγούν σε μία τάση αυξημένης κατανάλωσης των υπαρχόντων ενεργειακών πόρων, που μακροπρόθεσμα δημιουργούν κίνδυνο για εμφάνιση αρνητικού ισοζυγίου ενεργειακής προσφοράς - ζήτησης, καθώς και αυξημένες οικονομικές απαιτήσεις. Η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας έχοντας συναισθανθεί την ευθύνη της για την προστασία των ενεργειακών πόρων, καταβάλλει έμπρακτα κάθε δυνατή προσπάθεια για την ορθολογική διαχείριση των αποθεμάτων στην περιοχή ευθύνης της» ανέφερε κατά την υπογραφή της Προγραμματικής Σύμβασης ο Νίκος Μπαλαμπάνης Αντιπεριφερειάρχης Ενέργειας και Περιβάλλοντος. Η υπογραφή της Προγραμματικής Σύμβασης, έγινε στα γραφεία της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας μεταξύ του Αντιπεριφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας Νίκου Μπαλαμπάνη, του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου Νικολάου Παπαθεοδώρου, του προέδρου του ΤΕΕ Δυτικής Ελλάδας Βασίλη Αϊβαλή και του προέδρου του ΤΕΕ Αιτωλοακαρνανίας Στέλιου Μπλέτσα

## Η ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΤΩΝ ΔΕΚΟ ΣΤΟ ΥΠΕΡΤΑΜΕΙΟ ΑΝΟΙΓΕΙ ΝΕΟ ΜΕΤΩΠΟ

Η δημιουργία ενός υπερταμείου, όπου θα μεταφερθούν κρατικά περιουσιακά στοιχεία, για διάστημα 99 ετών αποτέλεσε μία από τις βασικές αιτίες διαφωνίας, ανάμεσα στην ελληνική πλευρά και τους θεσμούς, οδηγώντας στη διαπραγμάτευση - θρίλερ 17 ωρών του Ιουλίου του 2015. Σύμφωνα με ρεπορτάζ του Δ. Δεβελέγκου στο [capital.gr](http://capital.gr) εκτοτε πέρασαν περίπου δύομιση χρόνια, η Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας (ΕΕΣΠ γνωστή και ως υπερταμείο), συστάθηκε, απέκτησε διοικητικό και εποπτικό συμβούλιο και έδρα στην Αθήνα - αντί του Λουξεμβούργου, όπως, αρχικά, ζητούσαν οι πιστωτές. Ωστόσο, μόνο «στα χαρτιά» έχει ολοκληρωθεί η μεταφορά σε αυτήν 18 ΔΕΚΟ, ενώ η ίδρυση της θυγατρικής της Ελληνικής Εταιρείας Συμμετοχών και Περιουσίας (ΕΔΗΣ) που θα είχε ως αντικείμενο τη διαχείριση των εταιρειών αυτών έχει, πια, ακυρωθεί. Σύμφωνα, ακόμη, με όσα προβλέπει το τελευταίο επικαιροποιημένο μνημόνιο, οι κρατικές εταιρείες θα έπρεπε για λογιστικούς λόγους να μεταφερθούν στην ΕΕΣΠ μέχρι τις 31/12/2017. Για την ώρα όμως, αγνοείται εάν η διαδικασία αυτή έχει ολοκληρωθεί, καθώς δεν υπάρχει επίσημη ενημέρωση ούτε σχετική δημοσιευμένη απόφαση. Οι συμμετοχές πλειοψηφίας ή μειοψηφίας, που θα μεταβιβαθούν, όπως

προβλέπει το τρίτο μνημόνιο, στο υπερταμείο αφορούν τις ΕΥ-ΔΑΠ (51%), ΕΥΑΘ (51%), Αττικό Μετρό, Κτηριακές Υποδομές, ΟΑΣΑ (ΟΣΥ, ΣΤΑΣΥ), ΟΑΚΑ, ΕΛΒΟ, ΕΛΤΑ, ΔΕΗ (34%), ΔΑΑ (το 25% που ελέγχει το Δημόσιο), Ελληνικές Αλυκές, ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ (το ποσοστό μειοψηφίας του Δημοσίου), την εταιρεία Διαχείρισης της Διώρυγας Κορίνθου, τους οργανισμούς Κεντρικών Αγορών Θεσσαλονίκης και Αθήνας, την Ηλεκτρο και το ποσοστό κάτω του 1% των Καταστημάτων Αφορολογίτων Ειδών. Ως αποτέλεσμα, το προσεχές χρονικό διάστημα είναι ιδιαίτερα κρίσιμο για την μεταφορά των ΔΕΚΟ στο υπερταμείο και την αλλαγή σελίδας γι' αυτές. Ο Όμιλος Αστικών Συγκοινωνιών Αθηνών (ΟΑΣΑ), οι θυγατρικές του εταιρείες Οδικές Συγκοινωνίες (ΟΣΥ) και Σταθερές Συγκοινωνίες (ΣΤΑΣΥ), ο Οργανισμός Σιδηροδρομικών Συγκοινωνιών Αθηνών (ΟΣΕ) και τα Ελληνικά Ταχυδρομεία (ΕΛΤΑ) είναι μόνον ορισμένες από τις πιο προβληματικές κρατικές εταιρείες που θα βρεθούν αντιμέτωπες με τεκτονικές αλλαγές. Οι συγκεκριμένες εταιρείες, που είναι υπερζημιωμένες, θα πρέπει (στο πλαίσιο της μεταφοράς τους στο υπερταμείο): Να αυξάνουν διαρκώς τη μακροπρόθεσμη οικονομική τους αξία, με πρωταρχικό στόχο τη διασφάλιση της οικονομικής τους βιωσιμότητας. Να εφαρμόζουν αρχές

χρηστικής διαχείρισης των διαθέσιμων πόρων. Να κερδίζουν, με την πάροδο του χρόνου, ποσοστά απόδοσης. Τα παραπάνω σημαίνουν ότι, για παράδειγμα, εάν ο ΟΑΣΑ βρισκόταν υπό την ομπρέλα του υπερταμείου, το άτυπο «ελευθέρας» στο μετρό, όπου λόγω της μετάβασης στο ηλεκτρονικό εισιτήριο, οι πύλες στην πλειονότητα των σταθμών είναι ανοικτές εδώ και περίπου τρεις μήνες, θα έπρεπε να περιοριστεί δραστικά. Μία ακόμη χαρακτηριστική περίπτωση είναι η εταιρεία Διαχείρισης της Διώρυγας Κορίνθου (ΑΕΔΙΚ), η οποία έχει να δημοσιεύσει οικονομική έκθεση από τη χρήση του 2015. Υπό την ομπρέλα του υπερταμείου, η λογοδοσία θα αυξηθεί, καθώς οι ΔΕΚΟ θα δημοσιεύουν οικονομικές καταστάσεις ανά τρίμηνο. Σύμφωνα με τα προσαπαιτούμενα του τελευταίου επικαιροποιημένου μνημονίου, μέχρι τον Απρίλιο του 2018, οι εταιρείες που έχουν μεταφερθεί στο υπερταμείο θα πρέπει να έχουν υποβάλει σε αυτό business plan. Έως τον Μάιο του 2018, το δ.σ. της Ελληνικής Εταιρείας Συμμετοχών και Περιουσίας, εάν θα αξιολογήσει -ή εάν χρειαστεί θα αντικαταστήσει - τα εκτελεστικά και μη εκτελεστικά μέλη του δ.σ. στα Ελληνικά Ταχυδρομεία και τον ΟΑΣΑ (ΣΤΑΣΥ, ΟΣΥ).

## ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΔΣ ΣΜΗΒΕ ΜΕ ΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΛΛΟΓΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ο Σύλλογος Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων Βορείου Ελλάδος (ΣΜΗΒΕ) στο πλαίσιο της δράσης του πραγματοποίησε συνάντηση με τον Ιατρικό Σύλλογο Θεσσαλονίκης (ΙΣΘ). Σε σχετική ανακοίνωση σημειώνεται ότι η συνάντηση πραγματοποιήθηκε την Τρίτη 19 Δεκεμβρίου 2017 και παρευρέθησαν εκ μέρους του ΙΣΘ ο Πρόεδρος κος Εξαδάκτυλος Αθανάσιος. Εκ μέρους του Συλλόγου μας παρευρέθησαν ο Πρόεδρος ΔΣ κος Χομσίογλου Ηλίας, ο Αντιπρόεδρος κος Αργυρόπουλος Βασίλειος, η Γενική Γραμματέας κα Αντωνιάδου Μαρία και το μέλος ΔΣ κος Ψωνόπουλος Παναγιώτης. Από την πλευρά του Συλλόγου

εκφράστηκε η ανάγκη δημιουργίας συνθηκών συνεργασίας με το επιστημονικό δυναμικό της χώρας, ειδικά στη σημερινή εποχή όπου βρίσκεται σε εξέλιξη διαδικασία απαξίωσης των επιστημόνων. Τονίστηκε η ανάγκη να αναλάβουν πρωτοβουλίες οι επιστήμονες, σηματοδοτώντας την έναρξη διαμόρφωσης κλίματος βελτίωσης των συνθηκών που δημιουργούνται ιδιαίτερα στην συγκεκριμένη χρονική συγκυρία, λόγω της οικονομικής κρίσης της χώρας. Τα θέματα τα οποία τέθηκαν προς συζήτηση είναι τα ακόλουθα:- Ασφαλιστικό (Σύνολο νομοθετικού πλαισίου και ασφαλιστικών - επαγγελματικών

ταμείων). -Φορολογικό (Υπερφορολόγηση, χρήση POS). - Διαδικασίες έκδοσης αδειών λειτουργίας ιατρείων. - Επεξεργασία και ανάδειξη θεμάτων (Υγεία και ασφάλεια στο χώρο εργασίας).- Ενίσχυση τράπεζα αίματος ΣΜΗΒΕ. Οι δυο πλευρές, σε ιδιαίτερα θερμό κλίμα συνομιλίας, ταυτίστηκαν στην άποψη για αναγκαιότητα συνεργασίας, αποφάσισαν γενικές δράσεις και από κοινού επεξεργασία θεμάτων αμοιβαίου ενδιαφέροντος.

## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΣΕ ΔΥΟ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΘΑ «ΤΡΕΞΕΙ» Η ΑΓΟΡΑ REAL ESTATE ΤΟ 2018

Βραχυχρόνιες μισθώσεις, μέσω των διεθνών πλατφορμών (Airbnb κ.λπ.) και Χρυσή Βίζα για πολίτες τρίτων χωρών είναι η μια όψη της αγοράς κατοικιών, καθώς την ίδια στιγμή η αβεβαιότητα στην οικονομία, το μεγάλο απόθεμα και τα σενάρια για μαζικό ξεπούλημα κατοικιών που είναι συνδεδεμένα με «κόκκινα» δάνεια, δημιουργούν ένα ιδιαίτερα ασφυκτικό πλαίσιο. Σύμφωνα με ρεπορτάζ της Τέτς Ηγουμένιδη στη «Ναυτεμπορική» τα παραπάνω οδηγούν αναλυτές του real estate, όπως ο Μπάμπης Χαραλαμπόπουλος (τέως πρόεδρος του Ελληνικού Ινστιτούτου Εκτιμητικής και επιστημονικός σύμβουλος της Solum Property Solutions), να μιλούν για αγορά δύο ταχυτήτων, εικόνα που δεν προβλέπεται να διαφοροποιηθεί και το 2018. Σύμφωνα με τον κ. Χαραλαμπόπουλο παραμένει η μείωση των αγοραπωλησιών, ο περιορισμός στη ζήτηση μεγάλων διαμερισμάτων, η στροφή σε μικρά και παλαιότερα ακίνητα, ενώ συνεχίζεται η στροφή στο ενοίκιο. Όπως επισημαίνει γενικότερα για την κτηματαγορά το 2018, «ελείπει αγοραστών, με τους Ξένους να μετέχουν υποτονικά στην αγορά εξοχικών, με τις επιχειρήσεις να φυτοζωούν και να μην προχωρούν σε μισθώσεις νέων κτηρίων και με το εμπόριο να ννέει τα λούστια, συμπαρασύροντας την αγορά πολλών καταστημάτων, θεωρείται δεδομένο ότι θα έχουμε μια ακόμη δύσκολη χρονιά. Εξάλλου, το δημογραφικό, οι 500.000 Έλληνες που έφυγαν στο εξωτερικό, οι μετανάστες που δούλευαν στην Ελλάδα και πήγαν αλλού, τα παιδιά που ξαναγυρίζουν στο πατρικό σπίτι, αφήνουν χιλιάδες κατοικίες κενές». Από την άλλη πλευρά, παρατηρείται σοβαρή κινητικότητα στα ακίνητα που μπορεί να ενοικιαστούν με βραχυχρόνιες μισθώσεις, μέσω των διεθνών πλατφορμών. Έτσι βλέπουμε να ανακαινίζονται και να ενοικιάζονται διαμερίσματα, μονοκατοικίες και βίλες σε περιοχές του κέντρου της Αθήνας, στο παραλιακό μέτωπο, στα προβεβλημένα νησιά, στη Θεσσαλονίκη, στα

Χανιά, στην Καβάλα και άλλους τουριστικούς προορισμούς, δίνοντας ζωή στην αγορά. Ακόμη, η έναρξη του megaproject του Ελληνικού θα σηματοδοτήσει αλυσιδωτές θετικές εξελίξεις. Αξιοσημείωτη είναι και η σχετική κίνηση για την αγορά ακινήτων με το πρόγραμμα «χρυσή βίζα», όπου Κινέζοι, Ρώσοι και άλλοι αποκτούν ακίνητα άνω των 250.000 ευρώ και εξασφαλίζουν βίζα στην Ε.Ε. Στο σημείο αυτό έχουν ενδιαφέρον τα όσα μετέδωσε πρόσφατα το πρακτορείο Bloomberg σε ρεπορτάζ του για την ελληνική αγορά real estate. «Η κοινή αντίληψη είναι ότι τα χειρότερα έχουν τελειώσει και ότι αυτή είναι η κατάλληλη στιγμή να επωφεληθούν οι επενδυτές από τις χαμηλές τιμές και από τα μελλοντικά κέρδη, καθώς η αγορά ανακάμπτει» σχολίασε στο Ξένο ειδησεογραφικό πρακτορείο η κ. Κάρι Λο, της κινεζικής Juwai.com, ενώ σημειώνεται ότι η ζήτηση από Κινέζους αγοραστές έχει αυξηθεί κατά 159% το τρίτο τρίμηνο σε σχέση με την ίδια περίοδο πέρυσι. «Πρόκειται για μια από τις πιο χαλαρές βίζες που σου επιτρέπει να χρησιμοποιήσεις την επένδυσή σου για να αποκτήσεις την ιθαγένεια της Ε.Ε.» πρόσθεσε η κ. Λο. «Το συγκεκριμένο πρόγραμμα για επενδύσεις σε ακίνητα είναι το καλύτερο στην Ευρώπη, καθώς είναι φθινό και ανέρχεται σε 250.000 ευρώ. Οι αποδόσεις για βραχυπρόθεσμες ενοικιάσεις είναι υψηλές και η δυναμική ανάπτυξης της χώρας είναι μεγάλη» προσέθεσε ο Τζ. Καταμάζοφ, ανώτερο στέλεχος της ρωσικής επενδυτικής Tranio.Com, και υπογράμμισε ότι ένα ακόμη πλεονέκτημα για τους επενδυτές είναι τα κέρδη που μπορούν να αποκομίσουν από τη βραχυπρόθεσμη ενοίκιαση των ακινήτων σε τουρίστες. «Η αγορά ακίνητης περιουσίας στην Ελλάδα παρέχει στους επενδυτές την επονομαζόμενη χρυσή βίζα και ταυτόχρονα την είσοδο στην Ευρώπη. Η αγορά ακινήτων στην Ελλάδα συνιστά μία από τις ελάχιστες στην Ευρώπη που δεν έχουν επανακάμψει από την οικονομική κρίση του 2008» συμπλήρωσε. Ο Ρώ-

σος επενδυτής ανέφερε στο διεθνές πρακτορείο ότι οι τιμές σε Ισπανία, Πορτογαλία, Ιρλανδία, Πολωνία και Ουγγαρία οδηγούνται σε επίπεδα προ κρίσης εξαιτίας της υψηλής ρευστότητας. Σημειώνεται ότι και οι δύο επενδυτές δήλωσαν ότι υπάρχει ιδιαίτερο ενδιαφέρον και για ακίνητα που βγαίνουν σε πλειστηριασμούς. «Σκοπεύουμε να συμμετέχουμε στους ηλεκτρονικούς πλειστηριασμούς στην Ελλάδα και να αποκτήσουμε ακίνητα απευθείας από τις τράπεζες. Έχουμε κάποιους επενδυτές που ενδιαφέρονται ιδιαίτερα για τη διαδικασία των πλειστηριασμών. Πιστεύουν ότι θα τους προσφέρει ευκαιρίες για να επενδύσουν στις χαμηλότερες τιμές» υπογράμμισαν. Αναφορικά με την εξοχική κατοικία ο κ. Χαραλαμπόπουλος σημειώνει ότι κινείται και αυτή με πολύ χαμηλούς ρυθμούς από πλευράς ζήτησης εκ μέρους των Ξένων, παρότι έχουν σημειωθεί σημαντικότερες μειώσεις τιμών. Ταυτόχρονα όμως στα νησιά μας που έχουν προφίλ υψηλού τουρισμού η αγορά κινείται σε... άλλες ταχύτητες, επηρεάζεται ελάχιστα από την κρίση και οι βίλες πωλούνται σε τιμές αρκετά υψηλές σε Ξένους όπως Ρώσους, Άραβες, άλλους Ευρωπαίους κ.λπ. Σε περιοχές της Χαλκιδικής, της ανατολικής Μακεδονίας, παλαιά εξοχικά ζητούνται από Βαλκάνιους γείτονες σε ποσά που δεν ξεπερνούν τις 40.000 ευρώ.

Ξενοδοχεία. Σοβαρές ανακατατάξεις σημειώνονται στον χώρο των ξενοδοχείων, που συνδυάζεται απόλυτα με τον τουρισμό, όπως επισημαίνει ο τέως πρόεδρος του Ελληνικού Ινστιτούτου Εκτιμητικής και επιστημονικός σύμβουλος της Solum Property Solutions Μπάμπης Χαραλαμπόπουλος. Η αύξηση της τουριστικής κίνησης έχει προκαλέσει το ενδιαφέρον τόσο εγχώριων όσο και Ξένων για ξενοδοχεία σε περιοχές που με μεγάλη ζήτηση.

### ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟ ΕΝΙΑΙΟ ΣΗΜΕΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΣΟΛΑΒΗΤΩΝ

Μια νέα υπηρεσία προς όλες τις επιχειρήσεις της χώρας, που ασχολούνται με την ασφαλιστική διαμεσολάβηση, προσφέρει η Κεντρική Ένωση Επιμελητριών με την υλοποίηση του «Ενιαίου Σημείου Πληροφόρησης (ΕΣΗΠ) Ενεργών Ασφαλιστικών Διαμεσολαβητών», μέσω του ιστότοπου [insuranceregistry.uhc.gr](http://insuranceregistry.uhc.gr). Σύμφωνα με το ΑΠΕ – ΜΠΕ συγκεκριμένα, η Κεντρική Ένωση Επιμελητριών έχει συστήσει και τηρεί το Ενιαίο Σημείο Πληροφόρησης Ενεργών Ασφαλιστικών Διαμεσολαβητών (ΕΣΗΠ) το οποίο επιτρέπει στους καταναλωτές ασφαλιστικών προϊόντων - μέσω μιας ενιαίας ηλεκτρονικής πλατφόρμας - την επα-

λήθευση ότι ο επαγγελματίας με τον οποίο έρχονται σε επαφή, στο πλαίσιο πώλησης ενός ασφαλιστικού προϊόντος, είναι νόμιμα εγγεγραμμένος στα μητρώα των επιμελητριών, πλήρως πιστοποιημένος και κατά συνέπεια ότι ασκεί τη δραστηριότητα της διαμεσολάβησης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Το ΕΣΗΠ ενημερώνεται αυτόματα από τα μητρώα των επιμελητριών (με τη διασύνδεσή του με το ΓΕΜΗ). Ειδικότερα, ο πολίτης-επισκέπτης θα μπορεί να ενημερωθεί: - για την εγκυρότητα του ασφαλιστικού διαμεσολαβητή, - για την κατηγορία του ασφαλιστικού διαμεσολαβητή, δηλαδή του πράκτορα ή και του ασφα-

λιστικού συμβούλου ή και του μεσίτη ασφαλίσεων ή και του συντονιστή ασφαλιστικών συμβούλων, - την κατοχή άδειας διάθεσης επενδυτικών προϊόντων (unit linked - ΠιστοποιητικόΔ'), - τη δυνατότητα διασυνοριακής παροχής ασφαλιστικής διαμεσολάβησης, με τις χώρες δραστηριότητάς του, καθώς επίσης και το καθεστώς άσκησης εργασιών (εγκατάσταση ή ελεύθερη παροχή υπηρεσιών). Περισσότερες πληροφορίες οι επιχειρήσεις μπορούν να αναζητήσουν στις ιστοσελίδες των κατά τόπους Επιμελητριών, οι οποίες συνδέουν αυτόματα τον χρήστη με την ιστοσελίδα: [insuranceregistry.uhc.gr](http://insuranceregistry.uhc.gr).



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΝΟΝΤΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Δημοσιεύτηκαν σε ΦΕΚ (B 4680, B 4679, B 4672, B 4673, B 4675, B 4682, B 4664, B 4674, B 4665, B 4678, B 4681, B 4676, B 4666, B 4677) τα Αναθεωρημένα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ) και της εθνικής νομοθεσίας. Τα Αναθεωρημένα ΣΔΛΑΠ αφορούν στον 2ο Κύκλο Διαχείρισης (2015-2021) της Οδηγίας Πλαίσιο και αποτελούν μέρος της διαδικασίας αναθεώρησης, η οποία προβλέπεται κάθε έξι έτη. Σύμφωνα με δελτίο Τύπου του ΥΠΕΝ με την κύρωση των αναθεωρημένων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών η χώρα μας αποκτά ένα σημαντικό στρατηγικό εργαλείο για την αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων. Ταυτόχρονα, με επιστημονικά και περιβαλλοντικά ορθό τρόπο, πλήρη και τεκμηριωμένο, καλύπτεται η αιρεσιμότητα που είχε επιβληθεί στην Ελλάδα για την κύρωσή τους, εντός του 2017. Σημειώνεται ότι, η ποιινή της αιρεσιμότητας που είχε επιβληθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ήταν αποτέλεσμα της μεγάλης καθυστέρησης για την ολοκλήρωση των πρώτων Σχεδίων, τα οποία ενώ θα έπρεπε να έχουν ολοκληρωθεί το 2009, ολοκληρώθηκαν τελικά στο σύνολό τους το 2015 (με καθυστέρηση 6 χρόνων!). Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή επέβαλε την ποιινή της αιρεσιμότητας, ζητώντας την ολοκλήρωση της αναθεώρησης. Η Ελληνική Κυβέρνηση με πολιτική διαπραγμάτευση, αλλά και με μεθοδική και αποτελεσματική εργασία έκλεισε όλες τις εκκρεμότητες, που καθυστέρουσαν τα προηγούμενα χρόνια, και εξασφάλισε αυστηρή παράταση ολοκλήρωσης της αναθεώρησης των Σχεδίων, έως το τέλος του 2017. Η αποτυχία ολοκλήρωσης των Σχεδίων θα προκαλούσε εφαρμογή της ποιινής της αιρεσιμότητας, με αποτέλεσμα την απώλεια πόρων του ΕΣΠΑ, ύψους περίπου 2,5 δις ευρώ στους τομείς της ύδρευσης, της άρδευσης και της αποχέτευσης. Με την ανάρτηση των Σχεδίων εκπληρώνεται η δέσμευση της Ελληνικής Πολιτείας απέναντι στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή και ταυτόχρονα επικαιροποιείται το θεσμικό στρατηγικό εργαλείο για την αειφόρο διαχείριση των υδάτων. Η Οδηγία για τα ύδατα 2000/60/ΕΚ αποτελεί το βασικό εργαλείο διαχείρισης των υδατικών πόρων, συνδυάζει ποιοτικούς, οικολογικούς και ποσοτικούς στόχους για την προστασία και την καλή κατάσταση όλων των υδατινών πόρων, θέτοντας ως βάση την ολοκληρωμένη και αειφόρο διαχείριση τους

σε επίπεδο Λεκανών Απορροής Ποταμών. Επίσης, αναγνωρίζει τις ανθρώπινες ανάγκες καθώς και τη αξία του νερού για τη λειτουργία των οικοσυστημάτων. Πρόκειται για μια Οδηγία που η εφαρμογή της διασφαλίζει το δικαίωμα των μελλοντικών γενεών στην πρόσβαση στο νερό, με όρους βιώσιμης ανάπτυξης. Τα αναθεωρημένα σχέδια διαχείρισης (ΣΔΛΑΠ) περιλαμβάνουν :

- Επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- Επανεξέταση και ενημέρωση των συνθηκών αναφοράς και της αξιολόγησης και ταξινόμησης των επιφανειακών, συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων υδατικών συστημάτων, με βάση τα νέα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.
- Αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις (ιδιαίτερως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ) υδατικά συστήματα).
- Επικαιροποίηση του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων στους υδατινούς πόρους, καθώς και των επιπτώσεών τους.
- Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών.
- Επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα υδατικά συστήματα.
- Εκτίμηση της προόδου εφαρμογής των αρχικών Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας.
- Αναθεώρηση των Προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων.
- Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων νερού.
- Καταγραφή των μέχρι σήμερα διακρατικών συμφωνιών στις διακρατικές λεκάνες απορροής. Το πρόγραμμα μέτρων των ΣΔΛΑΠ περιλαμβάνει διοικητικές και νομοθετικές πρωτοβουλίες, καθώς και υλοποίηση υδραυλικών έργων. Η υλοποίηση και η επιτυχής εφαρμογή του αφορά το ΥΠΕΝ, τα συναρμόδια Υπουργεία (Εσωτερικών, Αγροτικής Ανάπτυξης, Υποδομών) αλλά και άλλων φορέων, όπως οι Περιφέρειες, οι Δήμοι, οι ΔΕΥΑ, οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Ερευνητικά Ινστιτούτα, κ.α. Τα διαχειριστικά Σχέδια προέκυψαν μετά από ευρεία διαβούλευση με τους εμπλεκόμενους φορείς και υπηρεσίες, την επιστημονική κοινότητα και τους πολίτες, ενώ η αδειοδότησή τους περιέχει και την εκπόνηση και έγκριση Στρατηγικών Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για κάθε υδατικό διαμέρισμα.

**-Με την δημοσίευση σε ΦΕΚ των Σχεδίων Διαχείρισης των Υδάτων ο Αν. ΥΠΕΝ, Σωκράτης Φάμελλος, δήλωσε:** «Καταφέραμε να κλείσουμε ένα κρίσιμο κεφάλαιο για το περιβάλλον της χώρας μας και ειδικά για την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτων, αποκτώντας έτσι ένα στρατηγικό εργαλείο σχεδιασμού. Ταυτόχρονα ικανοποιούμε και τη δέσμευση μας απέναντι στη ΕΕ για ανάρτηση των Διαχειριστικών Σχεδίων, εντός του 2017, ώστε να αρθεί η ποιινή της αιρεσιμότητας. Η συγκεκριμένη ποιινή είχε επιβληθεί στη χώρα για καθυστερήσεις και υποτίμηση των περιβαλλοντικών υποχρεώσεων και αναγκών της χώρας μας. Με βάση τα διαχειριστικά σχέδια μπορούμε να προχωρήσουμε στην υλοποίηση έργων υδρευτικών, αρδευτικών και αποχέτευσης, που θα αναβαθμίσουν περιβαλλοντικά πολλές περιοχές και θα δώσουν στις τοπικές κοινωνίες αναπτυξιακά εργαλεία για την απασχόληση, ιδιαίτερα στον πρωτογενή τομέα, με όρους βιωσιμότητας. Η έγκαιρη ολοκλήρωση των Σχεδίων δεν ήταν μια εύκολη υπόθεση και σε καμία περίπτωση δεδομένη, απαιτούσε σκληρή δουλειά και συγχρονισμό. Για το λόγο αυτό θέλω να ευχαριστήσω τα στελέχη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων και τις άλλες συναρμόδιες υπηρεσίες διαχείρισης υδάτων και περιβαλλοντικής αδειοδότησης για την αποτελεσματικότητα και τη συνέπεια που επέδειξαν, αλλά και τους μελετητές των Σχεδίων για το επιστημονικό και περιβαλλοντικό τους έργο. Τα Σχέδια Διαχείρισης δεν αποτυπώνουν απλά την ποιοτική και ποσοτική κατάσταση των υδάτων και θεωρητικές προτάσεις μέτρων για το πώς θα μπορέσουμε να έχουμε νερά σε καλή κατάσταση. Είναι το θεσμικό και στρατηγικό εργαλείο της αειφόρου διαχείρισης των υδατικών πόρων, της περιφερειακής και τοπικής ανάπτυξης, ώστε και οι επόμενες γενεές να διαθέτουν τον συγκεκριμένο πόρο σε καλή κατάσταση. Στόχος του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, μέσω της αναβάθμισης της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων και των αντίστοιχων υπηρεσιών των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, είναι να υλοποιηθεί το πρόγραμμα μέτρων που προτείνεται στα Σχέδια Διαχείρισης, ώστε να διασφαλιστεί η ποιοτική και ποσοτική καλή κατάσταση των υδάτων της χώρας και να ανατροφοδοτηθεί η ανάπτυξη στην Περιφέρεια της Ελλάδας. Η επιτυχής εφαρμογή των Σχεδίων και η καλή κατάσταση των υδάτων της χώρας μας αποτελεί ευθύνη όλων μας».

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΜΠ: «ΠΟΔΗΛΑΤΟ ΣΤΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΠΟΛΕΙΣ - ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ»

«Ποδήλατο στις Ελληνικές Πόλεις - Προτάσεις προς τις Δημοτικές Αρχές» πιλοφereίται το διαδικτυακό βιβλίο-εγχειρίδιο της Μονάδας Βιώσιμης Κινητικότητας του ΕΜΠ, που απευθύνεται στην ελληνική τοπική αυτοδιοίκηση, με στόχο την ένταξη του ποδήλατου και των βιώσιμων τρόπων μετακίνησης στο αστικό περιβάλλον. Σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση το βιβλίο, που είναι διαθέσιμο στην ηλεκτρονική διεύθυνση :

[www.smu.gr/wp-content/uploads/2017/12/podilato\\_stis\\_ellinikes\\_poleis\\_ONASSI.pdf](http://www.smu.gr/wp-content/uploads/2017/12/podilato_stis_ellinikes_poleis_ONASSI.pdf), υπογράφουν ο καθηγητής του ΕΜΠ, συγκοινωνιολόγος - πολεοδόμος Θάνος Βλαστός και ο δρ πολεοδόμος - συγκοινωνιολόγος του ΕΜΠ Ευθύμιος Μπακογιάννης, ενώ την έκδοση επιμελήθηκε ο Σύρος Παπαγεωργίου. Το Ίδρυμα Ονάση έχει επικορηγήσει τη συγγραφή και την έκδοση του εγχειριδίου. Εκδότης του βιβλίου είναι η νεοσύστατη ΜΚΟ «Πόλεις για Ποδήλατο - Δίκτυο για το ποδήλατο στις ελληνικές πόλεις», [CitiesforCycling.citiesforcycling.gr](http://CitiesforCycling.citiesforcycling.gr) Η Μονάδα Βιώσιμης Κινητικότητας δημιουργήθηκε στο ΕΜΠ το 1998, με στόχο να βοηθήσει την ελληνική τοπική αυτοδιοίκηση (δήμους και περιφέρειες) να ξεπεράσει τις αδυναμίες της και να συμμετά-

σχει στη μεγάλη στροφή των ευρωπαϊκών πόλεων όσον αφορά τη μορφή και την οργάνωσή τους. Η τοπική αυτοδιοίκηση αναγκάζεται πλέον εν τοις πράγμασι να ενστερνισθεί τη φιλοσοφία της βιώσιμης ανάπτυξης, αφού η ανάπτυξη Στρατηγικών Βιώσιμης Ανάπτυξης αποτελεί πλέον προϋπόθεση για τη χρηματοδότηση οποιουδήποτε μεμονωμένου έργου στους δήμους. Το βιβλίο αποπειράται να βοηθήσει την τοπική αυτοδιοίκηση στα ακόλουθα πεδία: στην κατανόηση του θεωρητικού υπόβαθρου της μεγάλης περιβαλλοντικής αλλαγής, στα βήματα προετοιμασίας του σχετικού φακέλου, στη χάραξη στρατηγικής, στην οργάνωση της συμμετοχής των πολιτών στο σχεδιασμό, στην προσαρμογή της διοικητικής οργάνωσης του δήμου στους νέους στόχους, στα βασικά έργα για τη μεταμόρφωση της συμβατικής πόλης του αυτοκινήτου σε πόλη του ποδηλάτου, στις ολοκληρωμένες δράσεις για το ποδήλατο στην πόλη, στον τρόπο οργάνωσης των εκστρατειών ευαισθητοποίησης. Επίσης, παραθέτει παραδείγματα Σχεδίων Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας που εκπονήθηκαν από τη Μονάδα Βιώσιμης Κινητικότητας του ΕΜΠ

## 86 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΣΤΟΥΣ ΟΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΔΙΑΡΡΩΩΝ

Πρόσθετη χρηματοδότηση, ύψους 56 εκατ. ευρώ, για το πρόγραμμα «Αναβάθμιση δικτύων ύδρευσης και περιορισμός διαρροών» του ΕΣΠΑ 2014-2020, ενέκρινε ο Αναπληρωτής Υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης, Αλέξης Χαρίτσης. Σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση με την αύξηση αυτή, η συνολική χρηματοδότηση του προγράμματος φτάνει τα 86 εκατ. ευρώ και ικανοποιεί το σύνολο των ώριμων προτάσεων οι οποίες κατατέθηκαν από Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης, ΟΤΑ Α΄ και Β΄ βαθμού και Συνδέσμους Ύδρευσης Αποχέτευσης. Στρατηγικός στόχος του προγράμματος του

ΥΜΕΠΕΡΑΑ (Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη) είναι η διασφάλιση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας καθώς και η βελτίωση της ποιότητας και της επάρκειας των αποθεμάτων με ταυτόχρονη μείωση των διαρροών. Για το νέο αυτό, ζωτικής σημασίας έργο, το οποίο αποτελεί συνέχεια των ολοκληρωμένων παρεμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας στους ΟΤΑ, ο κ. Χαρίτσης, δήλωσε: «Με γνώμονα την δημόσια υγεία, την αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των πολιτών και την περιβαλλοντική ισορροπία, προχωράμε σε στοχευμένες παρεμβάσεις σε όλη

τη χώρα. Με δεδομένη τη μεγάλη ανταπόκριση των φορέων υλοποίησης, που καταδεικνύει τις ανάγκες βελτίωσης των υποδομών διαχείρισης υδατικών πόρων στους ΟΤΑ, κινητοποιούμε κοινά για αυτό το πρωτοποριακό έργο, ύψους 86 εκατ. ευρώ. Σε στενή συνεργασία με τους αυτοδιοικητικούς φορείς στηρίζουμε και χρηματοδοτούμε όλα τα αναγκαία έργα που βάζουν τέλος στα χρόνια προβλήματα διαχείρισης των υδάτων, δημιουργώντας σύγχρονα δίκτυα και υποδομές που διασφαλίζουν την μακροπρόθεσμη βιώσιμη χρήση τους».

## ΤΡΟΠΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ

Την Πέμπτη 21/12/2017 ψηφίστηκε στη Βουλή τροπολογία του Υπουργείου Οικονομίας για την πρόσθετη χρηματοδοτική ενίσχυση των δύο βαθμών της τοπικής αυτοδιοίκησης. Συγκεκριμένα, με την τροπολογία θεσπίζεται ένα νέο χρηματοδοτικό πρόγραμμα για τους ΟΤΑ ύψους 500 εκατ. ευρώ τα οποία θα επεκταθούν στα 2 δισ. ευρώ, σε βάθος πενταετίας. Το υπουργείο Οικονομίας ανακοινώνει ότι το πρόγραμμα είναι προϊόν της συνεργασίας του Υπουργείου Οικονομίας με το Υπουργείο Εσωτερικών και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων (ΕΤΕπ) και το Ταμείο Παρακαταθηκών & Δανείων (ΤΠ&Δ). Θα χρηματοδοτήσει τους δύο βαθμούς της τοπικής αυτοδιοίκησης, ιδίως τους δήμους που έχουν και τις μεγαλύτερες ανάγκες, για την υλοποίηση έργων σε τομείς κρίσιμους για την υγεία και την ποιότητα ζωής των πολιτών αλλά και για την

ανάπτυξη των τοπικών οικονομιών. Έργα στην ύδρευση και την αποχέτευση, στην αντιπλημμυρική προστασία, στην αγροτική οδοποιία, στην ανέγερση και αποκατάσταση δημοτικών κτιρίων αλλά και στην αποκατάσταση των ΧΑΔΑ για τους οποίους η χώρα μας επιβαρύνεται με πρόστιμα δεκάδων εκατομμυρίων ευρώ το χρόνο από την ΕΕ. Το νέο αυτό χρηματοδοτικό εργαλείο λειτουργεί συμπληρωματικά με τα υπάρχοντα προγράμματα καθώς έρχεται να χρηματοδοτήσει έργα σε τομείς που δεν μπορούν να εξασφαλίσουν πόρους από άλλες συγχρηματοδοτούμενες πηγές. Και το πιο σημαντικό, οι δήμοι και οι Περιφέρειες δεν θα έχουν την παραμικρή οικονομική ή δανειακή επιβάρυνση από το νέο Πρόγραμμα. Τα δάνεια της ΕΤΕπ και του ΤΠ&Δ θα αποπληρώνονται εξολοκλήρου από το εθνικό σκέλος του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ). Τέλος, με την ίδια τροπολο-

γία θεσπίζεται ένα επιπλέον Ειδικό Πρόγραμμα Ενίσχυσης των Δήμων για την χρηματοδότηση υπηρεσιών, προμηθειών αλλά και έργων που δεν μπορούν να εξασφαλίσουν πόρους από άλλες πηγές, με στόχο την ενδυνάμωση της βιώσιμης και ισόρροπης ανάπτυξης σε όλη τη χώρα. Η χρηματοδότησή του θα είναι και πάλι από το εθνικό σκέλος του ΠΔΕ, χωρίς να επιβαρύνονται οι δήμοι. Με τις παρεμβάσεις αυτές στηρίζουμε έμπρακτα τους δήμους. Προσφέρουμε την απαραίτητη χρηματοδότηση αλλά και την τεχνική υποστήριξη ώστε να είναι σε θέση να ανταποκριθούν στις αυξημένες αρμοδιότητες που έχουν επωμιστεί. Να υλοποιήσουν κρίσιμες υποδομές που θα έπρεπε να έχουν ολοκληρωθεί εδώ και δεκαετίες και να αξιοποιήσουν αποτελεσματικά τις τοπικές αναπτυξιακές δυνατότητες.

## ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΗΓΟΡΟΥ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΕΩΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΤΕΛΩΝ ΣΤΑ ΚΕΝΑ ΑΚΙΝΗΤΑ

Την απαλλαγή των κενών και μη ρευστοποιούμενων ακινήτων από τα δημοτικά τέλη, ανεξάρτητα από το χρόνο δήλωσής τους ως κενών στη Δημοτική Αρχή ζητά με έγγραφό του ο Συνήγορος του Πολίτη. Η παρέμβαση του Συνήγορου κ. Ανδρέα Ποττάκη εκδηλώθηκε με αφορμή τις διαμαρτυρίες ιδιοκτητών ακινήτων από όλη τη χώρα οι οποίοι καλούνται να πληρώσουν υπέρρογκα ποσά για δημοτικά τέλη καθαριότητας και φωτισμού παρελθόντων ετών σε αποδεδειγμένα κενά ακίνητα, με το απολογικό ότι δεν είχαν δηλωθεί ως κενά από την ημερομηνία διακοπής της ηλεκτροδότησης. Ο Συνήγορος καλεί τις Δημοτικές Αρχές να συμμορφωθούν προς τη νομοθεσία και τη νομολογία, να αποδέχονται αναδρομικά υπεύθυνες δηλώσεις των ιδιοκτητών ακινήτων για τα κενά ακίνητα (οι οποίες εξάλλου μπορούν να διασταυρώνονται με τις φορολογικές δηλώσεις και τη βεβαίωση

διακοπής ηλεκτροδότησης) και να απαλλάξουν συνεπώς τους πολίτες από άδικες και υπέρρογκες χρεώσεις. Ολοκληρη η απόφαση δημοσιεύεται στην επίσημη ιστοσελίδα του Συνήγορου του Πολίτη στη διεύθυνση [www.synigoros.gr](http://www.synigoros.gr)



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Σ. ΦΑΜΕΛΛΟΣ: ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΕΠ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Υπάρχει η απόφαση να κωδικοποιηθεί η περιβαλλοντική νομοθεσία, και διερευνούμε την δυνατότητα η περιβαλλοντική αδειοδότηση να γίνεται μέσα από ένα ηλεκτρονικό ΚΕΠ Περιβάλλοντος ανακοίνωσε ο Αν. ΥΠΕΝ, Σωκράτης Φάμελλος, μιλώντας στην εκπομπή του δημοσιογράφου Πάνου Χαρίτου «Roads», στην ΕΡΤ1, η οποία είχε ως θέμα τις πρόσφατες πλημμύρες στη Δυτική Αττική. Το ΥΠΕΝ ανακοίνωσε αποσπάσματα της τοποθέτησής του κ. Φάμελλου στην εκπομπή τα οποία έχουν ως εξής: Για τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας και στις παρεμβάσεις μείωσης του πλημμυρικού κινδύνου: «Τον Νοέμβριο 2016 εντάχθηκαν σε χρηματοδότηση τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας για όλη την Ελλάδα. Τον Ιούλιο 2017 ολοκληρώθηκαν οι μελέτες και αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, μαζί με τις απαραίτητες Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Έως τον Μάρτιο 2018 θα έχουν κυρωθεί. Είναι βέβαια πολύ αργά σε σχέση με το φαινόμενο που ζήσαμε στη Δυτική Αττική και τους νεκρούς που θρηνήσαμε, όμως θα υπάρχει πια ένα εργαλείο». «Είναι πολλές οι περιοχές που υποδεικνύουν τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας, αλλά επειδή είμαστε στη διαδικασία της διαβούλευσης, ο τελικός κατάλογος θα κυρωθεί τον Μάρτιο του 2018». «Είναι προφανές ότι δεν μπορούμε να ρισκάρουμε ανθρώπινες ζωές και την πρόοδο του τόπου μας, αφήνοντας αυθαίρετες κατασκευές μέσα στα ρέματα. Νομίζω, ότι αυτό το έχει αποδεχθεί η κοινωνία μας, κατά τον ίδιο τρόπο που δεν μπορούμε να δεχτούμε και αυθαί-

ρετες κατασκευές μέσα στα δάση. Σε αυτό θα συμβάλει και το έργο των δασικών χαρτών». «Υπάρχει ανάγκη για την επίλυση του συγκεκριμένου θέματος, προς όφελος της ασφάλειας όλης της κοινωνίας και του περιβάλλοντος. Θα πρέπει να υπάρξουν παρεμβάσεις, που να αποκαλύπτουν τις κοίτες των ρεμάτων, ενώ ταυτόχρονα θα πρέπει να υπάρξει αποκατάσταση εκεί που παρατηρούνται καταπατήσεις και αυθαίρετη δόμηση». «Η Αθήνα, πιθανόν, έχει μετανιώσει για την κάλυψη των υδατορευμάτων και των μεγάλων ποταμών που περνούσαν μέσα από την πόλη και της έδιναν ιδιαίτερα χαρακτηριστικά». «Δεν μπορούμε να γυρίσουμε παντού το χρόνο πίσω, όμως μπορούμε σε κάποιες περιοχές να προχωρήσουμε σε αποκάλυψη κοίτης και ρεμάτων, για να εξασφαλίσουμε την υδραυλική λειτουργία». «Το να αναστείλουμε τα φαινόμενα καταπάτησης των ρεμάτων και τροποποίησης της κοίτης ποταμών, όπως και της αυθαίρετης δόμησης, σε όλη τη χώρα είναι ένα τεράστιο έργο και σε επίπεδο προϋπολογισμού αλλά και τεχνικά πολύ δύσκολο. Πρόκειται για αναμόρφωση των υποδομών όλης της χώρας και της υπαίθρου και απαιτεί πολύ μεγάλο τεχνικό δυναμικό». «Όμως, ο σεβασμός στην ανθρώπινη ζωή και η ασφάλεια των πολιτών μας επιβάλλουν να προχωρήσουμε σε κάτι τέτοιο με προτεραιότητες. Και πρέπει εντός του 2018 να συζητήσουμε και για τον προϋπολογισμό αυτού του έργου». «Πάντως, είναι ξεκάθαρο ότι η περιβαλλοντική αδειοδότηση, μαζί με την οριοθέτηση του ρέματος, αποτελούν στοιχεία του θεσμικού πλαισίου, απαραίτητα για την ασφάλεια των οικι-

σμών». «Υπάρχουν περιοχές που έχουν υψηλή επικινδυνότητα για πλημμύρες εξαιτίας των πυρκαγιών. Για παράδειγμα, η πρόσφατη πυρκαγιά σε Καπανδρίτι και Κάλαμο επηρεάζει έντονα μία περιοχή κοντά στη θάλασσα, όπου η πυρκαγιά τροποποιεί το πλημμυρικό φαινόμενο, εφόσον δεν υπάρχει πλέον η αναστολή πλημμύρας που δημιουργεί το φυσικό περιβάλλον και η βλάστηση. Έτσι, η διάβρωση γίνεται μεγαλύτερη και έχουμε ταυτόχρονα με την πλημμύρα και μεταφορά χώματος, πέτρας και άλλων φερτών υλικών. Ενδεικτικό είναι το περιστατικό στη Σαμοθράκη όπου, πριν από δύο μήνες, ένας οικισμός παρέλαβε τόνους χώματος λάσπης και πέτρας, λόγω του αποσπασμένου από την υπερβόσκηση, την υλοτόμηση, την αλλαγή συνθηκών καλλιέργειας και χρήσης, βουνού, πάνω (ανάπι) από τον οικισμό». «Υπάρχει η απόφαση να κωδικοποιηθεί η περιβαλλοντική νομοθεσία, και διερευνούμε την δυνατότητα η περιβαλλοντική αδειοδότηση να γίνεται μέσα από ένα ηλεκτρονικό ΚΕΠ Περιβάλλοντος, στο οποίο ο κάθε ενδιαφερόμενος, πολίτης ή υπηρεσία, να υποβάλει μία φορά τα απαιτούμενα στοιχεία και δικαιολογητικά. Δηλαδή η διαδικασία της αδειοδότησης να γίνεται μέσα από διαδικτυακές εφαρμογές, χωρίς ο ενδιαφερόμενος να χρειάζεται να πηγαίνει σε πολλές υπηρεσίες και να παίρνει πολλές γνωμοδοτήσεις από πολλές υπηρεσίες (δασαρχεία, διευθύνσεις υδάτων, τμήματα περιβάλλοντος και χωροταξίας κ.α.)».

## ΑΥΣΤΗΡΕΣ ΟΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΤΑΞΗ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΠΙΧΕΙΡΟΥΜΕ ΕΞΩ» ΛΕΝΕ ΟΙ ΜΙΚΡΟΜΕΣΑΙΟΙ

Από την Πέμπτη 18 Ιανουαρίου 2018 θα ξεκινήσουν να υποβάλλονται οι αιτήσεις χρηματοδότησης για το πρόγραμμα «Επιχειρούμε Εξω» με στόχο τη στήριξη της εξωστρέφειας και προβολής των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ το Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Αθηνών (ΒΕΑ) πραγματοποιήσει σχετική εκδήλωση όπου έγινε παρουσίαση του προγράμματος. Την αναλυτική παρουσίαση των όρων και των προϋποθέσεων ένταξης των μικρομεσαίων επιχειρήσεων στο νέο πρόγραμμα, που χρηματοδοτείται από το ΕΣΠΑ 2014-2020, συνολικού προϋπολογισμού 50 εκατ. ευρώ, έκανε ο σύμβουλος επιχειρήσεων Δημήτρης Λούλιας. Σημαντικό μέρος των πόρων, της τάξης των 13 εκατ. ευρώ, θα διατεθούν σε επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στην ευρύτερη περιοχή της Αττικής. Μάλιστα, κάθε επιχείρηση δύναται να υποβάλει αίτηση χρηματοδότησης προϋπολογισμού έως 100.000 ευρώ, ενώ η δημόσια επιχορήγηση ανέρχεται σε ποσοστό 50%. -Δικαιούχοι Χρηματοδότησης. Στο πρόγραμμα μπορούν να ενταχθούν πολύ μικρές, μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις, οι οποίες πριν από την ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής της αίτησης χρηματοδότησης: - έχουν κλείσει τουλάχιστον μία διαχειριστική χρήση δωδεκάμηνης διάρκειας, - διαθέτουν επιλέξιμους Κωδικούς Αριθμούς Δραστηριότητας (ΚΑΔ), οι οποίοι αφορούν σε προϊόντα που επιθυμούν να προωθήσουν

μέσω της συμμετοχής τους στις εμπορικές εκθέσεις. Ακόμη, πολύ μικρές, μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις, οι οποίες πριν από την ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής της αίτησης χρηματοδότησης: - παράγουν/μεταποιούν ήδη τα προϊόντα αυτά, - αναπτύσσουν ήδη εξαγωγική δραστηριότητα και ποσοστό τουλάχιστον 2% του ετήσιου κύκλου εργασιών προορίζεται από εξαγωγές προϊόντων που παράγουν/μεταποιούν. -Ερωτήματα επιχειρηματιών. Οι μικρομεσαίοι επιχειρηματίες, που μετείχαν στην εκδήλωση, εξέφρασαν την ανησυχία τους σχετικά με το χρονικό διάστημα που θα απαιτηθεί για την έγκριση της επιδότησης συμμετοχής μιας επιχείρησης σε κάποια έκθεση, επισημαίνοντας, ότι είναι αδύνατο να περιμένει κάποιος έως 30 μήνες, προκειμένου να διαμορφώσει το business plan της επιχείρησής του. Παράλληλα, πολλοί μικρομεσαίοι επιχειρηματίες επισήμαναν ότι είναι αδύνατο να επωφεληθούν από το πρόγραμμα, καθώς είτε δεν μπορούν να καταβάλουν προκαταβολικά το συνολικό ποσό που απαιτείται για τη συμμετοχή τους σε έκθεση, είτε δεν έχουν συμμετάσχει σε κάποια μέχρι σήμερα. Κάποιοι μάλιστα, έχουν διαθέσει μικρότερο ποσό του 2% του ετήσιου κύκλου εργασιών τους σε εξαγωγές προϊόντων που παράγουν/μεταποιούν, ή δεν έχουν τα απαιτούμενα παραστατικά για να αποδείξουν τη φυσική τους παρουσία με αποτέλεσμα να αποκλείονται.

-Επιδιδοτούμενες δαπάνες. Οι δαπάνες που μπορούν να επιδοτηθούν για συμμετοχή σε Εμπορικές Εκθέσεις εκτός ελληνικής επικράτειας είναι οι εξής: - Κόστος συμμετοχής και κόστος καταχώρισης/εγγραφής στον κατάλογο της Έκθεσης - Έξοδα μετακίνησης και διαμονής των εκπροσώπων της επιχείρησης που θα συμμετέχουν σε κάθε εμπορική έκθεση. Επιλέξιμα είναι τα κόστη μέχρι 4 εκπροσώπων της επιχείρησης και αφορούν σε αεροπορικά εισιτήρια στην οικονομική θέση, επιμέρους μετακινήσεις προς και από το χώρο διοργάνωσης της έκθεσης, διαμονή μέχρι του ποσού των 300 ευρώ ανά άτομο ανά ημέρα. - Ενοίκιο περιπτέρου, κόστος κατασκευής/διαμόρφωσης αυτού και ενοίκιο απαιτούμενου εξοπλισμού π.χ. οπτικοακουστικός εξοπλισμός για τις ανάγκες προβολής. - Κόστος αποστολής και επιστροφής των εκθεμάτων. Αμοιβές εξειδικευμένων εξωτερικών συνεργατών απαραίτητων για τη διαχείριση/λειτουργία του περιπτέρου. Το κόστος των αμοιβών αυτών συνολικά δεν μπορεί να υπερβαίνει ως ποσοστό το 20% της συγκεκριμένης κατά την ένταξη συνολικής δαπάνης για κάθε έκθεση. - Κόστος σχεδιασμού και μετάφρασης φυλλαδίου/ων (πληροφορικού εντύπου).

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## «ΟΧΙ» ΤΩΝ ΠΡΥΤΑΝΕΩΝ ΣΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Τα ΤΕΙ γίνονται Πανεπιστήμια χωρίς μελέτη και οι καθηγητές γίνονται Πανεπιστημιακοί χωρίς αξιολόγηση, αναφέρεται στην ανακοίνωση γράφει η Ισμήνη Χαραλαμποπούλου στο [protothema.gr](http://protothema.gr) και αναλυτικά σημειώνει ότι η δραστηριότητα αλλαγής στο χάρτη της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης μέσω της συγχώνευσης των ΤΕΙ για τη δημιουργία Πανεπιστημίου, χωρίς μελέτη, καταγγέλλουν οι πρυτάνεις σε ψήφισμα της έκτακτης Συνόδου τους που ολοκληρώθηκε σήμερα. Επίσης οι πρυτάνεις αντιδρούν στην μετατροπή των καθηγητών των ΤΕΙ σε πανεπιστημιακούς χωρίς καμία αξιολόγηση. Η Σύνοδος των Πρυτάνεων συνήλθε εκτάκτως για να συζητήσει το σχέδιο νόμου του υπουργείου Παιδείας, για την ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλα θέματα και αποφάσισε ότι: «Με την ίδρυση του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και την ταυτόχρονη απορρόφηση από αυτό των ΤΕΙ Πειραιά και ΤΕΙ Αθηνών επέρχεται δραστηριότητα αλλαγής στον ακαδημαϊκό χάρτη της χώρας. Η σοβαρότητα του εγχειρήματος, ιδίως μάλιστα σε μια περίοδο που οι προϋπολογισμοί των Πανεπιστημίων είναι σταθερά ελλειμματικοί, θα προϋπέθετε ως ελάχιστο αναγκαίο προαπαιτούμενο την εκπόνηση σχετικών μελετών σκοπιμότητας και βιωσιμότητας. Επιπλέον, θα έπρεπε να συνοδεύεται από ανάλυση των επιπτώσεων αφενός στην απορρόφηση των αποφοίτων του νέου Ιδρύματος από την αγορά εργασίας και αφετέρου στη λειτουργία των άλλων περιφερειακών Πανεπι-

στημίων και ΤΕΙ. Ωστόσο, η απουσία τέτοιων μελετών, στη συγκεκριμένη περίπτωση, δυσχεραίνει την κατανόηση των αναγκών που καλούνται να θεραπεύσουν η ίδρυση ενός επιπλέον πανεπιστημίου και η ταυτόχρονη κατάργηση όλων των ΤΕΙ της Αττικής». Η Σύνοδος επισημαίνει τα παρακάτω κύρια ζητήματα ακαδημαϊκής προσέγγισης του θέματος, τα οποία πρέπει να προβληματίσουν τους συντάκτες του νομοσχεδίου και να επανεξεταστούν, πριν από την ψήφισή του στη Βουλή: α) Η επικείμενη ίδρυση Τμημάτων, μέσω της συγχώνευσης Τμημάτων ΤΕΙ, συχνά αμφισβητούμενο γνωστικού αντικείμενου για πανεπιστημιακό επίπεδο ίδρυμα, σε συνδυασμό με τα προβλεπόμενα περί προγραμμάτων σπουδών αυτών των Τμημάτων, θέτει σε κίνδυνο την ακαδημαϊκή αξιοπιστία του αποτελέσματος. Επιπλέον, είναι πιθανόν να δημιουργήσει ζητήματα αποκλίσεων από τη διεθνή και ευρωπαϊκή πρακτική, τα οποία θα αμφισβητήσουν το κύρος των παρεχόμενων τίτλων σπουδών από το νέο Ίδρυμα. β) Προβλέπεται δημιουργία νέων Προγραμμάτων Σπουδών, τετραετούς διάρκειας, χωρίς διαδικασία αξιολόγησης από την ΑΔΙΠ και με αυτόματη πιστοποίηση, ενώ όλα τα υπόλοιπα Ιδρύματα και Τμήματα της χώρας θα πρέπει σύντομα να υποβληθούν στις διαδικασίες πιστοποίησης τίτλων σπουδών. Οι αλλαγές στα Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών απαιτούν, συνήθως, μακρά και προσεκτική σχεδίαση και εφαρμόζονται σταδιακά με σαφείς και

λεπτομερείς προβλέψεις για το μεταβατικό στάδιο. Σε αυτή την περίπτωση δεν έχει προηγηθεί τέτοια διαδικασία. γ) Θεσμοθετείται αυτόματα μεταφορά όλων των σημερινών φοιτητών στα νέα Τμήματα Πανεπιστημίου και λήψη πτυχίου πανεπιστημίου με το νέο πρόγραμμα, δηλαδή με αυτόματη «αναγνώριση» των μαθημάτων, που έχουν διδαχθεί στο Τμήμα ΤΕΙ, στο οποίο φοιτούν. Τα νέα προτεινόμενα Τμήματα θα πρέπει να απονέμουν πτυχίο πανεπιστημίου, μόνο στους φοιτητές που θα παρακολουθήσουν τα νέα Πανεπιστημιακά Προγράμματα Σπουδών. δ) Θεσμοθετείται η αυτόματη μετατροπή των θέσεων όλων των καθηγητών ενδιάμεσων βαθμίδων των δύο ΤΕΙ σε καθηγητές πανεπιστημίου, χωρίς καμία κρίση ή άλλη διαδικασία ελέγχου. Μόνο για τους καθηγητές Α' Βαθμίδας των καταργούμενων ΤΕΙ προβλέπεται ένταση σε προσωποπαγείς θέσεις και έλεγχος τυπικών προσόντων με συνοπτικές διαδικασίες. Αυτό αποτελεί παραβίαση της ισονομίας, σε σχέση με τους καθηγητές πανεπιστημίων, που έχουν κριθεί και διοριστεί με διαφορετικά ακαδημαϊκά κριτήρια. Επίσης η Σύνοδος των Πρυτάνεων εκφράζει τις αντιρρήσεις της για τις συνεχείς αλλαγές αναφορικά με τις μεταγεγραφές των φοιτητών και ζητεί την πάγια εφαρμογή ενός συστήματος που θα λαμβάνει σοβαρά υπόψη την εκάστοτε κοινωνική και οικονομική πραγματικότητα, αλλά και θα διασφαλίζει την ποιότητα εκπαίδευσης που οφείλουν να προσφέρουν τα Ιδρύματα της χώρας.

## ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ: ΑΝΑΚΑΛΥΦΘΗΚΕ Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 23 ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΨΗΦΙΑ

Μια διεθνής ερευνητική ομάδα, με τη βοήθεια διασυνδεδεμένων υπολογιστών από όλο τον κόσμο, ανακάλυψε τον μεγαλύτερο μέχρι σήμερα πρώτο αριθμό, ο οποίος διαθέτει περισσότερα από 23 εκατομμύρια ψηφία, συγκεκριμένα 23.249.425. Στα μαθηματικά πρώτος λέγεται ένας φυσικός αριθμός μεγαλύτερος της μονάδας, ο οποίος διαιρείται μόνο από τη μονάδα και από τον εαυτό του. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ο νέος αριθμός, γνωστός με την κωδική ονομασία M77232917, διαθέτει σχεδόν ένα εκατομμύριο περισσότερα ψηφία σε σχέση με τον προηγούμενο κάτοχο του ρεκόρ, έναν πρώτο αριθμό που είχε βρεθεί τον Ιανουάριο του 2016 και ήταν ο M74207281 με 22.338.618 ψηφία. Αυτός ο τελευταίος ήταν κατά περίπου πέντε εκατομμύρια ψηφία μεγαλύτερος από τον προηγούμενο κάτοχο του ρεκόρ, που είχε ανακαλυφθεί το 2013. Ο νέος κάτοχος του ρεκόρ προκύπτει αν ο αριθμός 2 υψωθεί στη δύναμη του 77.232.917 και μετά αφαιρεθεί το 1. Ανήκει σε μια ειδική κατηγορία πρώτων αριθμών, τους λεγόμενους «αριθμούς Μερσέν», από το όνομα του Γάλλου μοναχού του 17ου αιώνα Μαρνέ Μαρσέλ που τους μελέτησε πρώτος. Πρόκειται για τον 50ό κατά σειρά αριθμό Μερσέν που έχει ποτέ βρεθεί. «Εξεπλήγην που τον βρήκαμε τόσο γρήγορα. Περιμέναμε να

πάρε περισσότερο χρόνο. Είναι σαν να βρίσκεις δύο νεκρές γάτες στο δρόμο. Δεν περιμένεις να βρεις τόσο κοντά τη μία στην άλλη», δήλωσε ο καθηγητής μαθηματικών Κρις Κάλντιγουελ του Πανεπιστημίου του Τενεσί. Αρχικά ο νέος μεγαλύτερος πρώτος αριθμός ανακαλύφθηκε από τον 51χρονο αμερικανό ηλεκτρολόγο μηχανικό Τζόνθαν Πέις από το Τενεσί, μετά από έξι 24ωρα ασταμάτητων υπολογισμών στον υπολογιστή του, ένα κατόρθωμα για το οποίο αναμένεται να βραβευθεί με 3.000 δολάρια. Στη συνέχεια, η διεθνής ερευνητική ομάδα GIMPS (Great Internet Mersenne Prime Search) χρησιμοποίησε τέσσερις υπολογιστές άλλων εθελοντών για να επιβεβαιώσει το αποτέλεσμα. Αλλά γιατί μερικοί μαθηματικοί και άλλοι «φαν» του είδους ασχολούνται τόσο ένθερμα με τους πρώτους αριθμούς; «Είναι συναρπαστικοί για όλους εμάς που ενδιαφερόμαστε γ' αυτούς. Είναι σαν να ρωτάει κανείς κάποιον γιατί ανεβαίνει σε ένα βουνό», απάντησε ο Κάλντιγουελ, σύμφωνα με τη βρετανική «Γκάρντιαν» και το «New Scientist». Ο καθηγητής μαθηματικών Κέρτις Κούπερ του Πανεπιστημίου του Κεντρικού Μισούρι στις ΗΠΑ, ο οποίος είχε βρει τον προηγούμενο μεγαλύτερο πρώτο αριθμό τον Ιανουάριο του 2016, δήλωσε «λίγο λυπημένος που έχασε το ρεκόρ τόσο γρήγορα»,

αλλά και «πραγματικά χαρούμενος για τον οργανισμό GIMPS και τον συγκεκριμένο ερευνητή που βρήκε το νέο αριθμό μετά από 14 χρόνια σκληρής δουλειάς, τόσο σκληρής όσο αυτή που είχα κάνει και εγώ». Οι πρώτοι αριθμοί, μεταξύ άλλων, χρησιμοποιούνται στην κρυπτογραφία, δηλαδή στα μαθηματικά που διασφαλίζουν ασφάλεια στις συναλλαγές και στις επικοινωνίες μέσω διαδικτύου. Όμως η ανακάλυψη του νέου μεγαλύτερου πρώτου αριθμού δεν αναμένεται να έχει κάποια άμεση πρακτική χρησιμότητα. Πάντως οποιοσδήποτε φίλος των μαθηματικών σε οποιαδήποτε χώρα θέλει, μπορεί να συμβάλει στο έργο της ομάδας GIMPS «κατεβάζοντας» στον υπολογιστή του ένα σχετικό δωρεάν πρόγραμμα. Αν είναι πολύ τυχερός ή ικανός, όχι μόνο θα γίνει διάσημος, αλλά και λίγο πλουσιότερος κέρη στην αμοιβή. Ο επόμενος πιο φιλόδοξος στόχος του προγράμματος GIMPS είναι να βρει ένα πρώτο αριθμό με 100 εκατομμύρια ψηφία, πράγμα που θα πλουτίσει κατά 150.000 δολάρια όποιον τον βρει, καθώς το βραβείο θα είναι πολύ μεγαλύτερο.



# ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

## ΤΙ ΠΡΟΒΛΕΠΕΙ Η ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΝΗ ΣΦΑΙΡΑ: ΟΙ 15 ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ 2018, ΜΕ ΠΡΩΤΗ ΤΗΝ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ

Το 2018 η τεχνολογία θα συνεχίσει να μεταμορφώνει τον κόσμο μας, είτε μας αρέσει είτε όχι (συνήθως συμβαίνουν και τα δύο). Επειδή -παρά την ύβρι που συνεπάγεται κάθε μαντεία- δύσκολα μπορεί κανείς να αντισταθεί στον πειρασμό να παίξει τον παλιό καλό ρόλο του μάγου με τη γυάλινη σφαίρα, ακολουθεί μια παρουσίαση των κυριότερων τάσεων και προβλέψεων για το τι πρέπει να περιμένουμε από την τεχνολογία στη διάρκεια του νέου έτους. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ παρόλο που κάποιος αναπάντεχος «μαύρος κύκνος» μπορεί πάντοτε να κάνει την έκπληξη και κάτι τελείως καινούριο να ξεπεταχθεί από το... πουθενά (άλλωστε 100% βεβαιότητα υπάρχει μόνο για την πρόβλεψη ότι το μέλλον θα είναι διαφορετικό από το παρόν), σε γενικές γραμμές μπορείτε να πάρετε μια ιδέα προς τα πού σπρώχνουν τα πράγματα οι δυνάμεις -και οι εταιρείες- της τεχνολογίας.

Η γενική κατεύθυνση είναι η δημιουργία ενός «έξυπνου ψηφιακού πλέγματος» μέσα από ένα συνδυασμό διάχυτης τεχνητής νοημοσύνης, επαυξημένης πραγματικότητας και διασύνδεσης των κάθε είδους «έξυπνων» πραγμάτων και βεβαίως των ανθρώπων μεταξύ τους. Καθώς οι άνθρωποι θα συνομιλούν πια με τα πράγματα και, παράλληλα, θα βλέπουν με τα μάτια τους τον πραγματικό κόσμο να αναμιγνύεται με τον εικονικό, θα αναδύεται μια νέα εμπειρική και καθηλωτική εμπειρία (immersive). Το 2018 η τάση αυτή θα αρχίσει να γίνεται αντιληπτή και τα επόμενα χρόνια θα εδραιωθεί στην καθημερινότητα.

Ακολουθεί μια αναλυτικότερη σταχυολόγηση των κυριότερων τεχνολογικών τάσεων για το νέο έτος. Οι εν λόγω «μαντείες» βασίζονται στο συνδυασμό μιας πληθώρας πηγών, από εταιρείες ερευνών και αναλύσεων (Gartner, Deloitte) έως μέσα ενημέρωσης (New York Times, Washington Post, Guardian, Fortune, Forbes):

1. Η Τεχνητή Νοημοσύνη και οι αλγόριθμοί της θα εξαπλωθούν ευρέως: Η τεχνητή νοημοσύνη γίνεται σταδιακά -και αθόρυβα- πανταχού παρούσα σε κάθε νέα πλατφόρμα, εφαρμογή, συσκευή και υπηρεσία. Η μηχανική και η βαθιά μάθηση εξασφαλίζουν ολοένα μεγαλύτερη χρηματοδότηση για την ανάπτυξή τους, γίνονται ολοένα καλύτερες, ενσωματώνονται σε ολοένα περισσότερες εφαρμογές, βοηθούν στη λήψη αποφάσεων, δίνουν πάσης φύσης συμβουλές και μεταμορφώνουν ουκ ολίγα επαγγέλματα. Αυτό, μεταξύ άλλων, θα εντείνει τις ανησυχίες ότι τα ρομπότ και η τεχνητή νοημοσύνη θα «κλέψουν» περισσότερες θέσεις εργασίας, ρίχνοντας και άλλους ανθρώπους στην ανεργία, όχι πια μόνο στα εργοστάσια αλλά και στα γραφεία.

Η ερώτηση «μπορεί να με αντικαταστήσει μια έξυπνη μηχανή;» θα τίθεται όλο και συχνότερα -και η απάντηση θα είναι μάλλον καταφατική (στο μέλλον ακόμη και αυτό το άρθρο μπορεί να μην γραφτεί από δημοσιογράφο αλλά από αλγόριθμο!).

2. Το 2018 μπορεί να αποδειχθεί ορόσημο για το «αδελφάκι» της εικονικής πραγματικότητας (virtual reality - VR), την επαυξημένη πραγματικότητα (augmented reality - AR): Όσο αυτή κερδίζει έδαφος, οι χρήστες κινητού θα παθαίνουν σπανιότερα... αυθεντικό σύνδρομο από το πολύ σκύψιμο στην οθόνη τους. Το Pokemon Go ήταν μόνο η πρόγευση από το «γάμο» του πραγματικού κόσμου με τον ψηφιακό. Τα «έξυπνα» κινητά τηλέφωνα και άλλες συσκευές, όπως οι κονσόλες βιντεοπαιγνιδιών, θα ενσωματώσουν περισσότερες δυνατότητες AR. Με ενδιαφέρον αναμένεται φέτος η πρώτη AR συσκευή της Magic Leap, που έχει ήδη πολυδιαφημισθεί ως «ένας ελαφρύς φορετός υπολογιστής που θα εμπλουτίσει με ψηφιακό περιεχόμενο την εμπειρία σας στον πραγματικό κόσμο». Χάρη στην εμφάνιση φθηνών ειδικών γυαλιών AR, μπορεί να μπει σιγά-σιγά φρένο στην τάση των ανθρώπων να κοιτούν για ώρες το κινητό τους με χαμηλωμένο κεφάλι. Αντίθετα, χάρη στις νέες συσκευές HUD (Heads Up Displays) και HMD (Heads Mounted Displays) για AR και VR, όπως αυτές που ήδη χρησιμοποιούν οι πιλότοι των μαχητικών, αλλά και στις ολοένα μεγαλύτερες δυνατότητες AR των smartphones, οι χρήστες θα αφήνουν συχνότερα το κινητό στην τσέπη τους και θα ανασπώνουν ξανά το κεφάλι τους στον κόσμο, ο οποίος θα έχει εμπλουτισθεί με εικονικές/ψηφιακές δυνατότητες, αλλάζοντας έτσι σιγά-σιγά τον τρόπο που εργαζόμαστε, ψωνίζουμε και παίζουμε. Φανταστείτε ότι περπατάτε ως τουρίστας σε μια ξένη πόλη και όλες οι πινακίδες των δρόμων, των μουσείων και των καταστημάτων γύρω σας μεταφράζονται αυτόματα στη γλώσσα σας χάρη στα «έξυπνα» γυαλιά σας. Ή ότι κοιτάτε ένα προϊόν σε ένα ράφι ή ένα αυτοκίνητο σε μια έκθεση και ο καταστηματάρχης έχει φροντίσει να δείτε ένα σχετικό βίντεο να προβάλλεται στα γυαλιά-οθόνες σας. Ή ότι ξαφνικά ολόκληρα εικονικά καταστήματα ξεπηδούν μπροστά στα μάτια σας, π.χ. μέσα στο μετρό. Ή ότι την ώρα που είσθε θεατής σε ένα αγώνα σε κάποιο στάδιο, βλέπετε εικονικά στατιστικά στοιχεία να αιωρούνται πάνω από το κεφάλι κάθε παίκτη.

3. Τα ρομπότ λογισμικού (bots) θα γίνουν ρουτίνα: Οι άνθρωποι δεν θα το καταλαβαίνουν πάντα, όταν μιλούν με «μποτ» που κάνουν χρήση φυσικής γλώσσας, προκειμένου να πραγματοποιήσουν π.χ. μια αεροπορική κράτηση ή μια επικοινωνία με την τράπεζά τους. Τα «μποτ» δεν θα

παρέχουν απλώς αυτοματοποιημένη εξυπηρέτηση εξ αποστάσεως, αλλά θα μπουν για τα καλά στην οικιακή καθημερινότητα δίνοντας συμβουλές του τύπου «είναι ώρα να πάρεις το φάρμακό σου» ή «μην το αγοράσεις αυτό γιατί θα ξεπεράσεις το πιστωτικό όριο της κάρτας σου». «Τρυπώνοντας» στις κινητές συσκευές, θα βρίσκονται πάντα στο πλευρό κάποιου. Τόσο το λογισμικό αναγνώρισης φωνής όσο και τα διαλογικά ρομπότ λογισμικού (chatbots) θα βελτιωθούν τόσο, ώστε να επικοινωνούμε με τις μηχανές χωρίς σοβαρά προβλήματα κατανόησης.

4. Τάση για μεγαλύτερο ψηφιακό συγκεντρωτισμό και ενιαίο έλεγχο από τον χρήστη: Οι χρήστες ζητούν πια ένα βολικό τρόπο για να διαχειρίζονται τον ψηφιακό κόσμο τους μέσω όσο γίνεται λιγότερων συσκευών και από μια κεντρική τοποθεσία. Τα «έξυπνα» ηχεία με τεχνητή νοημοσύνη (smart speakers), όπως τα Amazon Echo, Google Home και Apple HomePod θα γίνουν πιο δημοφιλή το 2018, αν στο μεταξύ δεν εμφανισθεί κάτι ακόμη καλύτερο.

5. Η αποκεντρωμένη τεχνολογία blockchain των κρυπτονομισμάτων, που επιτρέπει αξιόπιστες συναλλαγές μεταξύ αγνώστων, θα αξιοποιηθεί ευρύτερα και θα συνδυασθεί με το Διαδίκτυο των Πραγμάτων: Η «φούσκα» του bitcoin και των λοιπών συγγενικών νομισμάτων (ethereum, monero κ.ά.) μπορεί να σκάσει το 2018, αλλά το πεδίο αυτό φαίνεται να έχει μέλλον. Όχι μόνο οι τράπεζες και άλλοι παραδοσιακοί χρηματοοικονομικοί οργανισμοί θα συνεχίσουν να πειραματίζονται με αυτά τα αόρατα νομίσματα, αλλά το τεχνολογικό υπόβαθρό τους, το blockchain, θα γνωρίσει εξάπλωση και σε άλλα πεδία, όπως η δημόσια διοίκηση, η υγεία κ.α. Μάλιστα, από φέτος αναμένεται να αρχίσει να συνδυάζεται με το Διαδίκτυο των Πραγμάτων. Έτσι όχι μόνο τα διάφορα πράγματα με ενσωματωμένους ηλεκτρονικούς αισθητές (από αυτοκίνητα έως ψυγεία και κάμερες) θα συνομιλούν μεταξύ τους μέσω Ίντερνετ, αλλά θα γίνουν πιο ασφαλή, καθώς -χάρη στο blockchain- θα μειωθεί σημαντικά ο κίνδυνος από χάκερ. Το Internet of Things (IoT) μπορεί να μετονομασθεί σε Blockchain Internet of Things (BioT), διευκολύνοντας, μεταξύ άλλων, τη δημιουργία «έξυπνων» διασυνδεδεμένων πόλεων, που θα διαχειρίζονται π.χ. καλύτερα την κατανάλωση ενέργειας και τη φωτεινή σήμανση σε ώρες αιχμής. Καθένας χρήστης θα μπορεί, ακόμη και μέσω του κινητού του, να επωφεληθεί από τα συσσωρευμένα κάθε είδους δεδομένα, που συλλέγονται σε πραγματικό χρόνο οι αισθητήρες σπιτιών, καταστημάτων, προϊόντων, οχημάτων, πλοίων κ.ά.

Συνέχεια στη σελ 20

# ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

## ΤΙ ΠΡΟΒΛΕΠΕΙ Η ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΝΗ ΣΦΑΙΡΑ: ΟΙ 15 ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ 2018, ΜΕ ΠΡΩΤΗ ΤΗΝ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ

Συνέχεια από σελ 19

6. Τα δίκτυα πέμπτης γενιάς (5G) έρχονται πιο κοντά: Έως το τέλος του 2019 μπορεί να υπάρξουν τα πρώτα κινητά 5G και το Ίντερνετ 5G θα είναι δέκα φορές πιο γρήγορο από το 4G. Το 2018 θα είναι το έτος προετοιμασίας για την επερχόμενη επανάσταση του 5G.

7. Υπερπληθώρα δεδομένων (data overload): Τα βουνά δεδομένων που δημιουργούνται και συλλέγονται θα ψηλώσουν κι άλλο, ιδίως μετά την ευρύτερη χρήση smart speakers από τους χρήστες. Τα δεδομένα είναι μεγάλη δύναμη για όποιον τα κατέχει και τα αξιοποιεί εμπορικά (η Google και το Facebook το ξέρουν πολύ καλά). Αυτό θα σημαίνει φέτος περισσότερες εξατομικευμένες διαφημίσεις, μειωμένη ιδιωτικότητα και ακόμη μεγαλύτερο κίνδυνο παραβίασης προσωπικών δεδομένων.

8. Η βιομετρική αναγνώριση της ταυτότητας θα εξαπλωθεί: Η αναγνώριση προσώπου, ίριδας ματιών, φωνής, δακτυλικών αποτυπωμάτων μέσω «έξυπνων» συσκευών θα γίνει συχνότερη και ταχύτερη.

9. Η ασύρματη φόρτιση του κινητού και των άλλων «γκάζετ» θα κερδίσει έδαφος, όπως επίσης τα dongles, οι προσαρμογείς που συνδέουν τα κινητά και τους υπολογιστές με άλλα πράγματα.

10. Εξάπλωση θα έχουν επίσης οι κάθε είδους ψηφιακές συνδρομές για online βίντεο (π.χ. Netflix), μουσική (π.χ. Spotify) αλλά και ειδήσεις. Η Deloitte προβλέπει ότι έως το τέλος του 2018 οι μισοί ενήλικες στις ανεπτυγμένες χώρες θα έχουν τουλάχιστον δύο online συνδρομές σε media.

11. Το άγχος κυβερνοασφάλειας θα γίνει πιο έντονο, καθώς οι κάθε είδους χάκερ πολλαπλασιάζονται και οι χρήστες γίνονται πιο εκτεθειμένοι, όσο περισσότερο μεταφέρουν τη ζωή τους στον ψηφιακό κόσμο.

12. Οι «μεγάλοι» της τεχνολογίας (Apple, Google, Facebook κ.ά.) θα γίνουν ακόμη μεγαλύτεροι το 2018 και αυτό μπορεί να εντείνει τις εναντίον τους αντιδράσεις από κυβερνήσεις και πολίτες.

13. Το Facebook ιδίως θα συνεχίσει να βρίσκεται στο στόχαστρο, μετά τον καταγιάσιμό επικρίσεων που δέχθηκε το 2017 ότι λειτουργεί αφελώς (ή απλώς αδιαφορεί) ως «δούρειος ίππος»

για τους Ρώσους, τους εξτρεμιστές της Δεξιάς, τους ισλαμιστές τρομοκράτες κ.ά. Μερικοί προβλέπουν ότι το μεγαλύτερο μέσο κοινωνικής δικτύωσης θα τα βρει ακόμη πιο «σκούρα» φέτος, ενώ και για τη Google το 2018 μπορεί να αποδειχθεί... ζόρικο.

14. Οι «ψευδείς ειδήσεις» (fake news), η παραπληροφόρηση και η online προπαγάνδα θα βρεθούν και πάλι στο προσκήνιο, αλλά θα ενταθεί η προσπάθεια καταπολέμησής τους (και από το Facebook, θέλοντας και μη).

15. Θα ωριμάσει κι άλλο η τεχνολογία και η συμπληρωματική υποδομή για τα αυτόνομα οχήματα. Πέρα από τους δρόμους, όσο αυξάνουν τα «έξυπνα» πράγματα και γίνονται ακόμη πιο «έξυπνα» χάρη στη βελτιωμένη τεχνητή νοημοσύνη τους, θα αναδυθούν σμήνη όχι μεμονωμένων αλλά συνεργαζόμενων πλέον «έξυπνων» αντικειμένων (π.χ. drones). Θα διαθέτουν μια συλλογική νοημοσύνη και θα συνεργάζονται με ή χωρίς την ανθρώπινη παρέμβαση. Κατ' εξοχήν πεδίο εφαρμογής της νέας τάσης θα είναι ο στρατός και το πεδίο της μάχης.

## Η ΕΚΘΕΣΗ CES ΤΟΥ ΛΑΣ ΒΕΓΚΑΣ

Όσον αφορά τα επιμέρους καταναλωτικά ηλεκτρονικά προϊόντα, αντιπροσωπευτικά «καθρέφτη» των φετινών εξελίξεων θα αποτελέσει, όπως κάθε χρόνο, η μεγάλη διεθνής έκθεση Consumer Electronics Show (CES 2018) στο Λας Βέγκας των ΗΠΑ, από 9 έως 12 Ιανουαρίου, που αποτελεί το μεγαλύτερο «σόου» τεχνολογίας στη Γη, όπου εταιρείες από όλο τον κόσμο θα παρουσιάσουν τα νέα προϊόντα τους.

Σύμφωνα με τους διεθνείς αναλυτές, οι αυτοματοποιημένες

τεχνολογίες για το σπίτι θα βρεθούν στο προσκήνιο, έτσι ώστε π.χ. τα φώτα και το κλιματιστικό να σβήνουν μόνα τους, όταν φεύγετε, οι αισθητήρες να σας ειδοποιούν στο κινητό αν κάποιος μπαί στο σπίτι σας ή, όταν μπαίνετε σε αυτό, η κάμερα να σας αναγνωρίζει και να σας ξεκλειδώνει αυτόματα την πόρτα.

Στο Λας Βέγκας το «αστέρι» αναμένεται να είναι φέτος η «αόρατη» τεχνητή νοημοσύνη μάλλον, παρά τα απτά ηλεκτρονικά «γκάζετ». Περισσότερο οι άυλοι αλγόριθμοι και το λογισμικό,

παρά οι απτοί αισθητήρες. Ο στόχος τους όμως είναι κοινός: μια πιο έξυπνη και αυτοματοποιημένη καθημερινότητα.

Μπορεί οι καταναλωτές να γοητεύονται πιο πολύ από το τελευταίο λαμπερό smartphone, αλλά η πραγματική «μαγεία» πίσω από όλες τις συσκευές του μέλλοντος θα έχει να κάνει με την τεχνητή νοημοσύνη. Και μετά τα σπίτια, σειρά θα έχουν οι «νοήμονες» πόλεις. Καλωσήλατε στο μέλλον (σας)!

## ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΣ ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ

Η ραγδαία αύξηση του αριθμού των οχημάτων δημιουργεί πολλά προβλήματα στις μεγάλες πόλεις σε όλο τον κόσμο. Η κίνηση των οχημάτων, η περιβαλλοντική επιβάρυνση, η στάθμευση και η διαχείριση των οχημάτων απασχολούν τους επιστήμονες που μελετούν τις επιπτώσεις από τη χρήση των οχημάτων κάθε τύπου. Το Πανεπιστήμιο του Τονγκι στη Σαγκάη διαθέτει μεγάλη τεχνολογία σε θέματα διαχείρισης των οχημάτων, καθώς και στην ανάπτυξη δικτύων που αξιοποιούν τους υπερυψωμένους δρόμους. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ η τελευταία μελέτη περιλαμβάνει την κατασκευή ενός νέου οδικού υπερυψωμένου δικτύου

φιλικό προς το περιβάλλον και ασφαλές. Συστήματα από ράμπες και ειδικές κατασκευές χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση του νέου υπερυψωμένου δικτύου με το συμβατικό οδικό δίκτυο, υπόγειους σταθμούς, κυκλοφοριακούς κόμβους και εμπορικά κέντρα. Στόχος των επιστημόνων είναι να δημιουργήσουν ένα υπερυψωμένο δρόμο καταρχήν για ηλεκτρικά δίτροχα, το οποίο να εξασφαλίζει ταχύτερες και ασφαλέστερες καθημερινές μετακινήσεις. Το γεγονός ότι θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά από ηλεκτρικά δίτροχα οχήματα σημαίνει ότι αποκλείονται συγκρούσεις με άλλα οχήματα. Επίσης, ο κίνδυνος ατυχημάτων μειώνεται

ακόμα περισσότερο μέσω ενός αυτόματου ορίου ταχύτητας 25 χλμ./ώρα που ισχύει για όλα τα δίτροχα. Επιπλέον, έχουν μελετήσει ένα περίτεχνο σύστημα λωρίδων που διαχωρίζει την κυκλοφορία. Η BMW συνεργάζεται με το Πανεπιστήμιο του Τονγκι στη Σαγκάη και δημιούργησε το πρόγραμμα BMW Vision E3 Way, για να εκμεταλλευθεί τις δυνατότητες της καινοτομικής πρότασης που δίνει νέες διαστάσεις στην αστική μετακίνηση. Η ροή της κυκλοφορίας βελτιστοποιείται μέσω αυτοματοποιημένων βιντεοσυστημάτων επιτήρησης και τεχνητής νοημοσύνης, αλλά και της ενσωμάτωσης έξυπνων οικουσστημάτων πόλεως.

## ΔΥΟ ΡΟΜΠΟΤ-ΛΑΜΠΑΔΗΦΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥΣ ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΥΣ ΣΤΗ ΝΟΤΙΑ ΚΟΡΕΑ

Η Νότια Κορέα «εκουχρονίζει» μια ιστορική παράδοση με το να επιτρέπει σε ρομπότ να κρατήσουν την ολυμπιακή δάδα. Στη λαμπαδηδρομία για τους Χειμερινούς Ολυμπιακούς 2018 στην Πιεονγκτσιάνγκ, όχι ένα αλλά δύο ρομπότ είναι μεταξύ των λαμπαδηφόρων. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ τη 41η μέρα της λαμπαδηδρομίας, ο HUBO, ένα σχεδόν ανθρωπόμορφο ρομπότ το οποίο δημιούργησε το Korean Advanced Institute of Science and Technology, κράτησε τη δάδα πριν διαπεράσει έναν τούβλινο

τοίχο και την παραδώσει στον δημιουργό του, τον Oh Jun Ho. Με τη σειρά του, αυτός την έδωσε σε ένα άλλο ρομπότ - έναν βαδιστή που ελέγχεται από άνθρωπο, και ο οποίος φέρει το «όνομα» FX-2 -, μια κατασκευή ύψους σχεδόν δύομισι μέτρων και βάρους 272 κιλών, με δύο χέρια και πέντε δάκτυλα στο καθένα (από κοινού δημιουργία του HUBO Lab και της Rainbow Robotics). Η ρομποτική «επανάσταση» αναμένεται να είναι το επίπεδο στο οποίο, τα επόμενα χρόνια, θα εστιάζουν οι Ολυμπιακοί Αγώνες.

Η συμμετοχή στη λαμπαδηδρομία στη Νότια Κορέα δεν θα είναι η μόνη ενασχόληση του HUBO στους Χειμερινούς της επόμενης χρονιάς: 85 HUBO θα χρησιμοποιηθούν ως καθαριστές, πάροχοι πληροφοριών, σκιοκίτρι. Στους επόμενους Ολυμπιακούς, στην Ιαπωνία το 2020, οι οργανωτές ελπίζουν να έχουν σε λειτουργία ένα πλήρες «ρομποτικό χωριό».





# PROTOTYPE

THE START-UP SUPPORT NETWORK

by TEE

ΤΕΧΝΟΔΙΚΤΥΑΚΟΣ  
ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΙΔΕΩΝ

Νέοι,  
φοιτητές,  
απόφοιτοι ΑΕΙ/ΤΕΙ  
Ομάδες  
2-5 ατόμων

## ΜΠΕΣ ΣΤΟ PROTOTYPE BY TEE ΚΑΙ ΚΑΝΕ ΠΡΑΞΗ ΤΟ ΔΙΚΟ ΣΟΥ PROTOTYPE

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

Το Prototype by TEE αποτελεί πρωτοβουλία του TEE και υλοποιείται καταρχήν 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

Μην αργείς! Συμπλήρωσε τώρα την αίτηση συμμετοχής,  
γιατί αυτή είναι η δεύτερη καλύτερη ιδέα μετά... την ιδέα σου!

<https://prototype.tee.gr>





## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

### Ο..ΚΑΖΑΜΙΑΣ ΤΩΝ ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΝ ΤΟΥ 2018

#### Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1-5

08/01/2018

Στο πρώτο εξάμηνο του έτους τα έσοδα του τακτικού προϋπολογισμού πριν από την αφαίρεση των επιστροφών φόρων θα πρέπει να φτάσουν στα 21,652 δισ. ευρώ, με τον μέσο μηνιαίο όρο να ανέρχεται στα 3,6 δισ. ευρώ. Στο β' εξάμηνο όμως θα πρέπει να εκπιναχθούν στα 31,08 δισ. ευρώ, ή στα 5,18 δισ. ευρώ ανά μήνα.

Και μόνο αυτό το στατιστικό στοιχείο αποδεικνύει την παθολογία στην εκτέλεση του κρατικού προϋπολογισμού. Όλες οι μεγάλες φορολογικές υποχρεώσεις θα συσσωρευτούν και το 2018 στο β' εξάμηνο, καθώς για μια ακόμη χρονιά το υπουργείο Οικονομικών δεν θα καταφέρει να εκκαθαρίσει νωρίτερα φόρους όπως είναι ο ΕΝΦΙΑ και ο φόρος εισοδήματος φυσικών ή νομικών προσώπων. Το γεγονός ότι ο προϋπολογισμός είναι οπισθοβαρής σε τόσο μεγάλο βαθμό, είναι και ένας από τους βασικούς λόγους για τους οποίους οι συντελεστές εισπραξιμότητας περιορίζονται σε επίπεδα της τάξεως του 70-75%. Ενώ το πρώτο εξάμηνο κυλάει χωρίς πολλά βάρη για τα εκατομμύρια των φορολογουμένων, μετά τον Ιούνιο τα εκκαθαριστικά καταφτάνουν με ρυθμό δύο ή και τρία ανά μήνα.

Το φαινόμενο του οπισθοβαρού προϋπολογισμού ειδικά στο σκέλος των εσόδων δεν είναι φετινό. Οι μηνιαίες κατανομές των εσόδων όπως αποτυπώνονται στα αναλυτικά στοιχεία του κρατικού προϋπολογισμού, απλώς καταδεικνύουν ότι το πρόβλημα διαιωνίζεται και ότι οι προσπάθειες να βελιωθούν ταχύτερα από τις φορολογικές αρχές οι υποχρεώσεις της χρονιάς ώστε και οι φορολογούμενοι να μπορούν να κάνουν καλύτερο προγραμματισμό, πέφτουν στο κενό. Κάθε χρόνο καταγράφονται λάθη και παραλείψεις που εμποδίζουν την έναρξη της διαδικασίας υποβολής των φορολογικών δηλώσεων αλλά και της άμεσης εκκαθάρισης του φόρου, ενώ κάθε χρόνο γίνονται παρεμβάσεις στη φορολογική νομοθεσία που επίσης εμποδίζουν το έργο της εκκαθάρισης. Το ίδιο θα επαναληφθεί και φέτος:

1. Μια από τις μεγάλες αλλαγές στη φορολογική νομοθεσία με στόχο την τόνωση των ηλεκτρονικών πληρωμών ήταν η σύνδεση των συναλλαγών που γίνονται μέσω πιστωτικής ή χρεωστικής κάρτας ή μέσω του τραπεζικού λογαριασμού με το αφορολόγητο της κλίμακας. Μέσα στο 2018 θα κριθεί για πρώτη φορά ποιοι φορολογούμενοι συγκέντρωσαν τις «ηλεκτρονικές αποδείξεις» που τους ζητήθηκαν και ποιοι θα κληθούν να πληρώσουν πρόστιμο με συντελεστή 22% επί της αξίας των ηλεκτρονικών αποδείξεων που δεν θα προσκομίσουν. Για να γίνουν οι υπολογισμοί και οι πιθανοί καταλογισμοί των προστίμων, η Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων πρέπει να συλλέξει τα στοιχεία για όλες τις ηλεκτρονικές πληρωμές που πραγματοποιήθηκαν μέσα στο 2017. Χωρίς όμως να ολοκληρωθεί η διαδικασία δήλωσης των

επαγγελματικών λογαριασμών, η πληροφορία για τις ηλεκτρονικές πληρωμές δεν θα φτάσει ποτέ στο σύνολό της στο υπουργείο Οικονομικών. Οι αρμόδιες υπηρεσίες... Έχασαν να βάλουν προθεσμία στις επιχειρήσεις. Θα αναγκαστούν να το κάνουν τώρα, αλλά μέχρι να ολοκληρωθεί αυτή η διαδικασία θα περάσουν αρκετές εβδομάδες και θα χαθεί πολύτιμος χρόνος, ο οποίος θα μπορούσε να αξιοποιηθεί για να ανοίξει νωρίτερα το σύστημα υποβολής των φορολογικών δηλώσεων. Φυσικά, δεν είναι μόνο αυτό το πρόβλημα. Πρέπει το ίδιο το Δημόσιο αλλά και τα ασφαλιστικά ταμεία να στέλνουν νωρίτερα τα στοιχεία για τα εισοδήματα από μισθούς και συντάξεις, αλλά και να ζητηθεί από τους εργοδότες του ιδιωτικού τομέα να συμπληρώνουν εγκαίρως τις δηλώσεις με τις αποδοχές των εργαζομένων στον ιδιωτικό τομέα, προκειμένου να υλοποιηθεί ο πολυετής στόχος που ορίζει ότι η διαδικασία υποβολής των φορολογικών δηλώσεων θα πρέπει να ξεκινάει τον Φεβρουάριο ώστε να ολοκληρώνεται μέχρι το τέλος Απριλίου. Με αυτό τον τρόπο και οι φορολογούμενοι θα μπορούσαν να αποπληρώνουν τη συγκεκριμένη υποχρέωση σε έως και 8 μηνιαίες δόσεις αντί για τρεις διμηνιαίες που είναι σήμερα, χωρίς να χρειάζεται η παρέμβαση της τράπεζας ή η χρήση πιστωτικής κάρτας.

2. Ο ΕΝΦΙΑ εκκαθαρίζεται τον Αύγουστο, οπότε το συνολικό ποσό των 3,2 δισ. ευρώ που βεβαιώνεται μεταφέρεται στο β' εξάμηνο. Η εκκαθάριση θα μπορούσε να γίνει νωρίτερα αν και η φετινή χρονιά δεν ήταν γεμάτη από ουσιαστικές αλλαγές. Με την καθυστέρηση στην αλλαγή των αντικειμενικών αξιών θα φτάσουμε στο τέλος Μαρτίου για να λάβουμε τις νέες τιμές των ακινήτων, οι οποίες αποτελούν και την πρώτη ύλη για τον υπολογισμό τόσο του ΕΝΦΙΑ όσο και του συμπληρωματικού φόρου. Μετά την ανακοίνωση των νέων τιμών θα χρειαστεί να γίνουν οι απαραίτητοι υπολογισμοί, προκειμένου να υπολογιστούν οι δημοσιονομικές επιπτώσεις. Θα ακολουθήσει η ψήφιση του νόμου με τους νέους συντελεστές υπολογισμού του ΕΝΦΙΑ για να καλυφθούν οι όποιες δημοσιονομικές απώλειες.

Δεδομένου ότι θα πρέπει να ολοκληρωθεί και η διαδικασία εκκαθάρισης των δηλώσεων φορολογίας εισοδήματος, προκειμένου η ΑΑΔΕ να γνωρίζει σε ποιους θα κάνει έκπτωση από τον ΕΝΦΙΑ (εξαρτάται από το εισόδημα) και σε ποιους όχι, θα φτάσουμε και πάλι στον Ιούλιο ή στον Αύγουστο για να σταλούν τα ειδοποιητήρια.

3. Το δεύτερο εξάμηνο επιβαρύνεται ούτως ή άλλως και λόγω... εποχικότητας της οικονομικής δραστηριότητας. Ο ΦΠΑ από τον τουρισμό εισρέει εξ ορισμού στα ταμεία μέσα στο τελευταίο 4μηνο του έτους, ενώ τα τέλη κυκλοφορίας επίσης δεν μπορούν να εισπραχθούν νωρίτερα ή σε δόσεις.

Υπό αυτά τα δεδομένα, η εξέλιξη των δημοσίων εσόδων ανά μήνα προϋπολογίζεται να είναι η εξής: Τον Ιανουάριο θα εισπραχθούν περί τα 4,115 δισ. ευρώ, καθώς έχει μετατεθεί για τον συγκεκριμένο μήνα και η εισπράξη της τελευταίας δόσης του ΕΝΦΙΑ για το 2017.

Από τον Φεβρουάριο μέχρι και τον Ιούνιο τα έσοδα θα κινηθούν σε... ρηκά νερά: 3,796 δισ. ευρώ τον Φεβρουάριο, 3,28 δισ. ευρώ τον Μάρτιο αλλά και τον Απρίλιο, 3,444 δισ. ευρώ τον Μάιο και 3,736 δισ. ευρώ τον Ιούνιο.

Από τον Ιούλιο αρχίζουν τα διπλά χαράτσια: 5,525 δισ. ευρώ τον Ιούλιο που θα είναι και ο πρώτος μήνας που θα πληρώσουμε φόρο εισοδήματος φυσικών και νομικών προσώπων, 4,155 δισ. ευρώ τον Αύγουστο (ο οποίος μπορεί να μην έχει ούτε ΕΝΦΙΑ), 5,852 δισ. ευρώ τον Σεπτέμβριο που θα έχει και ΕΝΦΙΑ και φόρο εισοδήματος φυσικών προσώπων, 4,741 δισ. ευρώ τον Οκτώβριο, 4,864 δισ. ευρώ τον Νοέμβριο και 5,944 δισ. ευρώ τον Δεκέμβριο, μήνα ΕΝΦΙΑ, φόρου εισοδήματος νομικών προσώπων και τελών κυκλοφορίας.

### ΣΠΙΤΙΑ ΣΤΟ ΣΦΥΡΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΟΡΙΑ

#### ΤΑ ΝΕΑ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1-17

08/01/2018

Η Εφορία γίνεται αμείλικτη απέναντι στους οφειλότες και ετοιμάζεται να βγάλει στο ηλεκτρονικό σφυρί τα ακινήτά τους. Με τις ληξιπρόθεσμες οφειλές να σπάνε για πρώτη φορά στην ιστορία τους το φράγμα των 100 δισ. ευρώ, πρόκειται να δώσει τη χαριστική βολή σε 4,2 εκατ. νοικοκυριά και ns επιχειρήσεις που υπό το βάρος της υπερφορολόγησης αδυνατούν να πληρώσουν τους φόρους τους και βρίσκονται σε καθεστώς αιχμαλωσίας.

Όσοι δεν φροντίσουν να εξοφλήσουν ή να ρυθμίσουν σε δόσεις τα χρέη τους προς το Δημόσιο θα δουν σύντομα τα ακινήτά τους να οδηγούνται σε πλειστηριασμό με ένα κλικ. Κατοικίες, οικόπεδα, γραφεία, καταστήματα, αγροτεμάχια θα εκποιούνται πλέον με διαδικασίες εξπρές και όσο όσο.

Τον δρόμο για τη διενέργεια ηλεκτρονικών πλειστηριασμών ακινήτων και για οφειλές προς την Εφορία ανοίγει διάταξη που ενσωματώνεται στο πολυνομοσχέδιο με τα προσαρμοσμένα της τρίτης αξιολόγησης το οποίο αναμένεται να κατατεθεί πιθανότατα αύριο στη Βουλή.

#### ΚΑΙ Η ΠΡΩΤΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ

Από το ηλεκτρονικό σφυρί δεν θα γλιτώσει ούτε η πρώτη κατοικία αφού για οφειλές προς το Δημόσιο δεν προβλέπεται κανένα δικτυ προστασίας. Σύμφωνα με τον Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων, το Δημόσιο μπορεί να προχωρήσει στην κατάσχεση ακινήτου για οφειλές που υπερβαίνουν τα 500 ευρώ. Η κατάσχεση είναι το πρώτο βήμα των αναγκαστικών μέτρων που λαμβάνουν οι φορολογικές Αρχές για να διασφαλίσουν την εισπράξη της οφειλής.

Το επόμενο βήμα είναι οι πλειστηριασμοί ακινήτων οι οποίοι θα γίνονται ευκολότερα με το πάτημα ενός κουμπιού στα γραφεία των συμβολαιογράφων μακριά από τις εντάσεις και τα επεισόδια που θα εξακολουθούν να καταγράφονται έξω από τα ειρηνοδικεία από ns διάφορες συλλογικότητες και





## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

τα κινήματα κατά των πλειστηριασμών. Δεν θα είναι λίγοι οι οφειλότες που θα χάσουν τα ακίνητά τους σε χαμηλές τιμές. Ο νόμος προβλέπει πλέον πλειστηριασμούς ακινήτων για χρέη προς το Δημόσιο στην εμπορική αξία και όχι στην αντικειμενική. Τι σημαίνει αστό για τους οφειλότες; Με δεδομένο ότι η αγορά των ακινήτων έχει καταρρεύσει τα τελευταία χρόνια και οι εμπορικές τιμές σε πολλές περιοχές της χώρας βρίσκονται πολύ κάτω από τις αντικειμενικές, σε επίπεδα που υπερβαίνουν ακόμη και το 50%, οι πλειστηριασμοί δεν θα κηρύσσονται άγονοι όπως γινόταν μέχρι τώρα. Εκτιμάται ότι θα υπάρχουν πλειοδότες που θα παίρνουν τα ακίνητα των οφειλετών σε σκοτωμένες τιμές.

### ΤΟ ΤΙΜΗΜΑ

Μάλιστα, το τίμημα με το οποίο θα βγαίνουν στο σφυρί τα ακίνητα μπορεί να μην είναι αρκετό για να καλύψει τα χρέη των φορολογούμενων με αποτέλεσμα οι οφειλότες να βρεθούν όχι μόνο να χάσουν τα ακίνητά τους αλλά και συνεχίσουν να οφείλουν στην Εφορία και να παραμένουν ανοικτοί σε κατασχέσεις περιουσιακών στοιχείων.

Μέχρι τώρα οι πλειστηριασμοί ακινήτων για χρέη στην Εφορία ήταν ελάχιστοι. Γινόταν κυρίως για μεγάλους οφειλότες με χρέη πάνω από 100.000 ευρώ και ως επί το πλείστον κηρύσσονταν άγονοι. Και αυτό γιατί η τιμή εκκίνησης ήταν η αντικειμενική αξία των ακινήτων που σε πολλές περιπτώσεις είναι υψηλότερη από την εμπορική τιμή. Έτσι η αντικειμενική αξία λειτουργούσε ως ασπίδα από τα λεγόμενα κοράκια που επιδίωκαν να χτυπήσουν ακίνητα σε εξευτελιστικές τιμές.

Η διαδικασία αυτή αποτελεί πλέον παρελθόν. Μέσα στο επόμενο διάστημα θα αρχίζουν να βγαίνουν όσο όσο στον ηλεκτρονικό πλειστηριασμό και τα ακίνητα φορολογούμενων και επιχειρήσεων που χρωστούν στην Εφορία. Σύμφωνα με πληροφορίες, σε πρώτη φάση το σχέδιο προβλέπει εκποιήσεις 2.000 ακινήτων οφειλετών που χρωστούν στο Δημόσιο πάνω από 50.000 ευρώ. Όσο περνάνε οι μήνες ο κλοιός θα σφίγγει περισσότερο και θα βγαίνουν στο σφυρί τα ακίνητα οφειλετών με μικρότερα χρέη.

### ΚΑΤΑΣΧΕΣΕΙΣ

Την ώρα που οι φόροι που αφήνουν απλήρωτους οι φορολογούμενοι σπάνε το ένα ρεκόρ μετά το άλλο, η Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων πατάει ολοένα και περισσότερο το γκάζι των κατασχέσεων βάζοντας στο χέρι τραπεζικές καταθέσεις, μισθούς, ενοίκια και άλλα εισοδήματα. Οι δανειστές έχουν ζητήσει να αυξηθεί ο αριθμός των ηλεκτρονικών κατασχέσεων στους τραπεζικούς λογαριασμούς των οφειλετών που δεν ρυθμίζουν τα χρέη τους για να περιοριστούν τα χρέη που συνολικά έφθασαν στα 100,739 δισ. ευρώ στα τέλη του περασμένου Νοεμβρίου.

Η ΑΑΔΕ για να εισπράξει τους βεβαιωμένους φόρους πραγματοποιεί τουλάχιστον 1.000 κατασχέσεις ανά εργάσιμη ημέρα. Μέσω των κατασχέσεων και των ρυθμίσεων που τρέχουν μπήκαν στα ταμεία 4,5 δισ. ευρώ. Τον εφιάλητη των κατασχέσεων έχουν ήδη ζήσει 1.035,2% φορολογούμενοι

ενώ ανοικτοί σε αναγκαστικά μέτρα είσπραξης βρίσκονται ακόμη 1.783.856 οφειλότες οι οποίοι αν δεν ρυθμίσουν τα χρέη τους θα δουν σύντομα τις τραπεζικές καταθέσεις τους και άλλα εισοδήματά τους να κάνουν φτερά και τα ακίνητά τους να βγαίνουν στο ηλεκτρονικό σφυρί.

Τα στοιχεία της ΑΑΔΕ είναι αποκαλυπτικά:

Νοικοκυριά και επιχειρήσεις χρωστούν στην Εφορία 100,739 δισ. ευρώ.

Τα φρέσκα ληξιπρόθεσμα χρέη των φορολογούμενων, δηλαδή αστό που δημιουργήθηκαν στο 11μηνιο Ιανουαρίου - Νοεμβρίου 2017, ανήλθαν σε 11,631 δισ. οι φόροι δηλαδή που δεν πληρώνουν οι φορολογούμενοι ανέρχονται σε 1 δισ. ευρώ κατά μέσο όρο τον μήνα.

Σχεδόν ένας στους δύο φορολογούμενους ή 4.207.117 άτομα έχουν χρέη στην Εφορία. Τον Νοέμβριο ο αριθμός τους αυξήθηκε κατά περίπου 37.000.

Η ΑΑΔΕ έχει ήδη επιβάλει μέτρα αναγκαστικής είσπραξης σε πάνω από ένα εκατομμύριο οφειλότες. Συγκεκριμένα, ο αριθμός των φορολογούμενων στους οποίους έχουν επιβληθεί κατασχέσεις διαμορφώθηκε τον Νοέμβριο σε 1.035.296 παρουσιάζοντας μέσα σε έναν μόνο μήνα αύξηση κατά περίπου 21.000 οφειλότες.

Ένα στα τρία ευρώ του φόρου εισοδήματος φυσικών προσώπων που έδειξαν τα εκκαθαριστικά σημειώματα του 2017 έμεινε απλήρωτο. Τον Νοέμβριο εισπράχθηκαν μόλις 901,75 εκατ. ευρώ από δόσεις φόρου εισοδήματος φυσικών προσώπων αντί 1,342 δισ. που έδειξαν τα εκκαθαριστικά.

## ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ ΓΙΑ ΑΝΑΛΗΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ

### ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΣΕΛΙΔΕΣ 14

08/01/2018

Στις 5 Φεβρουαρίου κατατίθενται οι προσφορές στους δύο διαγωνισμούς συντήρησης έως το 2020 και κατασκευής σταθμών διόδων της Εγνατίας Οδού που προκήρυξε η διοίκηση της Εγνατίας Οδού Α.Ε., με συνολικό προϋπολογισμό 119.720.000 ευρώ, που φτάνει τα 178.770.000 ευρώ αν ασκηθούν τα δύο δικαιώματα προαίρεσης. Τα δικαιώματα προαίρεσης αφορούν την εξάμηνη παράταση της σύμβασης συντήρησης (αν καθυστερήσει ο διαγωνισμός παραχώρησης της Εγνατίας Οδού που προωθεί το ΤΑΙΠΕΔ) και την κατασκευή πρόσθετων σταθμών διόδων (αν δεν εφαρμοστεί εγκαίρως, δηλαδή πριν από την εγκατάσταση του ιδιόκτητου παραχωρησιούχου, το δορυφορικό σύστημα που ανακοίνωσε το υπουργείο Υποδομών). Σημειώνεται πως η κατασκευή δύο νέων σταθμών διόδων (Καβάλας και Στρυμονικού) περιλαμβάνεται στο βασικό αντικείμενο των δύο συμβάσεων και όχι στα δικαιώματα προαίρεσης. Ο πρώτος διαγωνισμός αφορά το δυτικό τμήμα της Εγνατίας Οδού και συγκεκριμένα τη συντήρηση από την έξοδο του Λιμένα Ηγουμένισσας έως τον ανισόπεδο κόμβο Κλειδιού,

μήκους 289 χιλιομέτρων, καθώς και των κάθετων οδικών αξόνων Σιάτιστα - Κορομηλιά Κρυσταλλοπηγή και Λαγκαδάς - Προμαχώνας. Ο ανάδοχος θα κατασκευάσει και τον μετωπικό σταθμό διόδων Στρυμονικού. Ο συνολικός προϋπολογισμός για αυτά τα δύο έργα φτάνει τα 58.800.000 ευρώ.

### Προαίρεση

Η Εγνατία Οδός Α.Ε., με βάση το τεύχος δημοπράτησης, μπορεί να ασκήσει δύο δικαιώματα προαίρεσης. Να ζητήσει παράταση της σύμβασης συντήρησης κατά έξι μήνες, με πρόσθετη αμοιβή 11.000.000 ευρώ, και να ζητήσει την κατασκευή σειράς νέων σταθμών διόδων, με πρόσθετη αμοιβή 17.850.000 ευρώ. Στους νέους σταθμούς διόδων περιλαμβάνονται ο μετωπικός σταθμός Σιάτιστας και οκτώ πλευρικοί σταθμοί, ο ένας από τους οποίους βρίσκεται στον κάθετο άξονα Χαλάστρας - Ευζώνων.

## ΔΙΟΡΙΑ ΜΕΧΡΙ ΤΕΛΟΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ ΔΙΝΕΙ ΤΟ ΔΝΤ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΦΡΥΝΣΗ ΤΟΥ ΧΡΕΟΥΣ

### ΚΟΝΤΡΑΝΕWS

ΣΕΛΙΔΕΣ 8

08/01/2018

Η καθυστέρηση δημιουργίας κυβέρνησης στην Γερμανία, καθυστερεί και την συζήτηση για την ελάφρυνση του ελληνικού χρέους! Η Γερμανία, είναι κεντρικός «παίκτης» στις διαπραγματεύσεις για το χρέος, καθώς ως η μεγαλύτερη ευρωπαϊκή Οικονομία, έχει βάλει το μεγαλύτερο μερίδιο των πόρων και θεωρείται ότι χωρίς την έγκριση από την νέα γερμανική κυβέρνηση, δεν θα μπορούσε να προχωρήσει το σχέδιο που έχουν ετοιμάσει οι θεσμοί για την Ελλάδα. Από την άλλη πλευρά, το ΔΝΤ, θεωρεί την μείωση του ελληνικού χρέους, ως μείζον θέμα και δύσκολα θα συμφωνούσε στην εκκίνηση του μίνι-μνημονίου με την Ελλάδα και την χρηματοδότηση του προγράμματος, χωρίς να έχει εξασφαλίσει ότι το χρέος έχει γίνει βιώσιμο.

Υπάρχει αρκετός χρόνος

Όπως έχει συμφωνηθεί από τους θεσμούς την 20η Ιουλίου, το ΔΝΤ θα δώσει περιθώριο έως τις 31 Αυγούστου, για να πάρει τις τελικές αποφάσεις του, δηλαδή αφού θα έχουν ολοκληρωθεί όλα τα προσπατούμενα και θα έχει τελειώσει το ελληνικό πρόγραμμα! Η προθεσμία αυτή έχει δοθεί για να υπάρξει αρκετός χρόνος ώστε να υπάρχει έγκριση από όλα τα κοινοβούλια και ειδικά στα «δύσκολα», όπως είναι το Γερμανικό και το Ολλανδικό. Μέσα σε αυτές τις εξελίξεις προστίθενται και οι εκλογές στην Ιταλία, που αν και δεν αναμένεται να υπάρξουν εμπόδια από την μεσογειακή χώρα για την μείωση του χρέους, η ίδια η διαδικασία των εκλογών, μπορεί να σημαίνει επιπλέον καθυστέρηση.





## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

Μπορεί οι Ευρωπαίοι αξιωματούχοι να έχουν δηλώσει επανειλημμένως ότι η συζήτηση για το χρέος θα ξεκινήσει μέσα στο πρώτο τρίμηνο του 2018 και μετά την τρίτη αξιολόγηση, αλλά πρόκειται για ένα «γρίφο» που κανείς δεν βιάζεται να λύσει... εκτός από την Ελλάδα.

Σε κάθε περίπτωση, το Ταμείο, όπως αναφέρει και στην τελευταία έκθεση του για τη βιωσιμότητας του χρέους (Debt Sustainability Analysis-DSA), το θεωρεί ως μη βιώσιμο, παρά τις όποιες παρεμβάσεις έχουν γίνει μέχρι τώρα. Παρά την υπεραπόδοση των βραχυπρόθεσμων μέτρων ελάφρυνσης που έχουν εφαρμοστεί από τον ESM, η κατάσταση δεν έχει αλλάξει πολύ και η αλήθεια είναι ότι η Ευρώπη δεν βιάζεται στο θέμα μείωσης του χρέους, ειδικά όσο ο επικεφαλής του ESM Κλάους Ρέγκλινγκ δηλώνει ότι το χρέος της Ελλάδας είναι βιώσιμο και μπορεί να αποπληρωθεί σε βάθος χρόνου.

Το ΔΝΤ, περιμένει από τους ευρωπαϊκούς θεσμούς και την ελληνική κυβέρνηση να υλοποιήσουν τις δεσμεύσεις τους. Από την μία πλευρά περιμένει τη μείωση του χρέους και από την άλλη την υλοποίηση των προσαρμοσμένων. Συγκεκριμένα επικεντρώνεται σε πολιτικές που θα συμβάλουν στην αποκατάσταση της μεσοπρόθεσμης μακροοικονομικής σταθερότητας και ανάπτυξης και στηρίζει τις προσπάθειες των αρχών να επιστρέφουν στη χρηματοδότηση από τις αγορές σε βιώσιμη βάση.

Η Ευρώπη δεν βιάζεται...

Με λίγα λόγια, κάτι η καθυστέρηση ανάληψης καθυκόντων κυβέρνησης στην Γερμανία, κάτι οι εθνικές εκλογές στην Ευρώπη, όλα αναμένεται να πάνε την ελάφρυνση του χρέους πιο πίσω, ίσως ακόμα και μετά το τέλος του προγράμματος. Αυτό βέβαια εξυπηρετεί την Ευρώπη, που δεν βιάζεται να μειώσει τις απαιτήσεις της από την Ελλάδα, ούτε οι εθνικές κυβερνήσεις βιάζονται να αντιμετωπίσουν το πολιτικό κόστος στο εσωτερικό, που αναμένεται να προκύψει από μία τέτοια απόφαση.

Όμως αυτή η ολιγωρία, καθυστερεί την «ανάσα» που χρειάζεται η ελληνική Οικονομία. Η μείωση του βάρους που ρίχνει το χρέος στην ελληνική Οικονομία, με όποια μορφή και αν γίνει αυτή, θα πυροδοτήσει μεγάλες θετικές εξελίξεις. Αρχικά, από μόνη της η μείωση των χρηματοδοτικών αναγκών του κράτους, θα δώσει σημαντικό δημοσιονομικό χώρο στην κυβέρνηση για να μειώσει την υπερφορολόγηση που κρατά την ελληνική αγορά μακριά από τις πραγματικές δυνατότητές της.

Ξένες επενδύσεις

Επίσης, τα καλά νέα από την μείωση του χρέους σε βιώσιμα επίπεδα, θα έριχναν σημαντικά τα επιτόκια στις διεθνείς κεφαλαιαγορές, κάτι που όσο πιο γρήγορα έρθει, τόσο ευκολότερα θα σταθεί η Ελλάδα στα πόδια της, χωρίς να χρειάζεται χρηματοδότηση από τους θε-

σμούς.

Τέλος, το μήνυμα που θα λάμβαναν οι επενδυτές, θα ήταν μία ισχυρή πρόκληση για δραστηριοποίηση στην Ελλάδα. Η προσέλκυση ξένων άμεσων επενδύσεων είναι κάτι στο οποίο φαίνεται να ποντάρει η κυβέρνηση, καθώς θα συντηρούσε τους φιλόδοξους αναπτυξιακούς στόχους που προβλέπονται στο πρόγραμμα, θα δημιουργούσαν νέες θέσεις εργασίας και θα αποτελούσαν «καύσιμο» για την ανοδική πορεία της ελληνικής Οικονομίας.

### ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ «ΕΙΔΑΝ» ΤΗΝ ΤΕΤΑΡΤΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ!

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

Δύο ομάδες επιστημόνων, έδειξαν ότι μια τέταρτη χωρική διάσταση θα μπορούσε να εκτείνεται πέρα από τα όρια του πάνω και κάτω, αριστερά και δεξιά, προς τα εμπρός και προς τα πίσω.

Είμαστε συνηθισμένοι να υπάρχουμε σε τρεις χωρικές διαστάσεις με μια επιπλέον διάσταση χρόνου καθώς κινούμαστε εντός του Σύμπαντος, αλλά, συνδυάζοντας δύο ειδικά σχεδιασμένες 2D δομές, δύο ξεχωριστές ομάδες ερευνητών –μία στην Ευρώπη και μία στις ΗΠΑ– κατάφεραν να δουν μια τέταρτη χωρική διάσταση αξιοποιώντας αυτό που είναι γνωστό ως κβαντικό φαινόμενο Hall ( quantum Hall effect), μια συγκεκριμένη μέθοδο περιορισμού και μέτρησης ηλεκτρονίων. «Φυσικά, δεν διαθέτουμε ένα 4D χωρικό σύστημα, αλλά μπορούμε να έχουμε πρόσβαση στην 4D φυσική του κβαντικού Hall χρησιμοποιώντας ένα λιγότερων διαστάσεων σύστημα, επειδή ένα σύστημα περισσότερων διαστάσεων κωδικοποιείται σε πολυπλοκότητα δομής», ένας ερευνητής στις ΗΠΑ, ο Mikael Rechtsman από το Penn State University, δήλωσε στο Gizmodo. Χάρis σε κάποιους μάλλον προηγμένους υπολογισμούς –ο οποίοι κέρδισαν το βραβείο Νόμπελ Φυσικής το 2016– γνωρίζουμε ότι το κβαντικό φαινόμενο Hall υποδεικνύει την ύπαρξη μιας τέταρτης χωρικής διάστασης.

“Ίσως μπορούμε να βρούμε νέα φυσικά σε τέσσερις διαστάσεις και στη συνέχεια να σχεδιάσουμε συσκευές με τις οποίες θα εκμεταλλευθούμε την φυσική της ανώτερης αυτής διάστασης, αποκομίζοντας οφέλη για τις χαμηλότερες διαστάσεις”.

Με άλλα λόγια, ακριβώς όπως ένα τρισδιάστατο αντικείμενο δημιουργεί μια διδιάστατη σκιά, οι επιστήμονες έχουν καταφέρει να παρατηρήσουν μια τρισδιάστατη σκιά που μπορεί να δημιουργείται από ένα αντικείμενο τεσσάρων διαστάσεων – ακόμα κι αν δεν μπορούμε να δούμε αυτό το ίδιο το τετραδιάστατο

αντικείμενο. Τέτοιες μελέτες θα μπορούσαν να ξεκλειδώσουν νέες ανακαλύψεις για τις ίδιες τις βασικές αρχές της επιστήμης.

Αυτό που επιτυγχάνουν τα νέα αυτά πειράματα είναι να μας δώσουν μια εικόνα των επιπτώσεων που μπορεί να έχει αυτή η τέταρτη διάσταση στην γνώση του φυσικού κόσμου.

Το πείραμα της ευρωπαϊκής ομάδας περιελάμβανε άτομα που ψύχονταν κοντά στο απόλυτο μηδέν και διατάχθηκαν σε πλέγμα 2D με χρήση λέιζερ, το οποίο πλέγμα περιγράφηκε από τους ερευνητές ως «φωτονικός κρύσταλλος τύπου “αυγοθήκης”».

Με την προσθήκη επιπλέον λέιζερ, η ομάδα ήταν σε θέση να εφαρμόσει μια κβαντική “αντλία φορτίου” για να διεγείρει τα παγιδευμένα άτομα και να τα κινεί. Ελαφρές διακυμάνσεις της κίνησης οι οποίες εντοπίστηκαν από τους ερευνητές ταιριάζουν με τον τρόπο που ένα τετραδιάστατο φαινόμενο Hall θα αποκλίνει – προσθέτοντας βάρος στην πιθανότητα να προσπελαστεί μια τέταρτη χωρική διάσταση.

Το αμερικανικό πείραμα χρησιμοποίησε επίσης λέιζερ, αυτή τη φορά για να ελέγξει το φως καθώς διέρχεται από ένα μπλοκ από γυαλί. Ρυθμίζοντας το φως ώστε να προσομοιώσουν την επίδραση ενός ηλεκτρικού πεδίου στα φορτισμένα σωματίδια, μπόρεσαν και πάλι να παρατηρηθούν οι συνέπειες ενός 4D κβαντικού φαινομένου Hall.

Φυσικά, δεν μπορούμε να προσεγγίσουμε δια ζώσης αυτόν τον τετραδιάστατο κόσμο – είμαστε κλημένοι σε 3D χώρο – αλλά οι επιστήμονες πιστεύουν ότι η κβαντική μηχανική θα μπορούσε κάπως να μας δώσει μια εικόνα του, επεκτείνοντας έτσι την περιορισμένη αντίληψή μας για το Σύμπαν. Ένας τρόπος να φανταστούμε τι σημαίνει αυτό είναι το βίντεο αυτό, όπου προσομοιώνει τον χώρο μας σε έναν χώρο δύο διαστάσεων και μας υποδεικνύει την πλεονεκτική θέση αυτού που κινείται σε μία διάσταση παραπάνω.