

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 1337

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 06 ΙΟΥΛΙΟΥ 2017

### ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1 και 3

ΤΕΕ: Διημερίδα, με θέμα: «Τελευταίες εξελίξεις στον τομέα Εξοικονόμησης Ενέργειας»

Μεγαλύτερη συμμετοχή και επιπλέον κεφάλαια για την Ελλάδα από την ΕΤΕπ

Σελ 4

ΤΕΕ/ΤΒΑ: Συμπεράσματα για τις βλάβες από το σεισμό και προτάσεις για την ανακατασκευή/επιδιόρθωση των κτιρίων στη Βρίση

Μνημόνιο Συνεργασίας Ελλάδας, Αιγύπτου και Κύπρου για την Ίδρυση Εκπαιδευτικού Τεχνολογικού Κέντρου CEG

Σελ 5

Δημοσιεύθηκε η Υπουργική Απόφαση: Στα 32,05 ευρώ/MWh η τιμή εκκίνησης στις επόμενες δημοπρασίες ΝΟΜΕ Περιορισμό στις εξαγωγές ρεύματος που προέρχεται από τις δημοπρασίες ΝΟΜΕ ετοιμάζει η ΡΑΕ

Σελ 6

Το ΥΠΕΝ σχεδιάζει προσλήψεις στο ΙΓΜΕ, που παραμένει χωρίς διοίκηση και σε οικονομικό αδιέξοδο

Κανένας εργαζόμενος δεν περισεύει δήλωσε ο πρόεδρος της ΔΕΗ από το Αρμόνιο

Σελ 7

«Επιτακτική ανάγκη η απεξάρτηση της χώρας από το μοντέλο ταφής» δήλωσε ο αν. ΥΠΕΝ

Εγκύκλιος Αν. ΥΠΕΝ, Σωκράτη Φάμελλου, για τους αναρτημένους δασικούς χάρτες

Σελ 8

Τα πολύ δύσκολα «πέρασαν» για τα logistics, σε άνοδο από το 2014

Σελ 9

ΙΟΒΕ: Στην ανεργία το 36% όσων αποφοίτησαν από το 2011 μέχρι σήμερα

Ξεκίνησε η υποβολή αιτήσεων στο ΕΣΠΑ, για πτυχιούχους τριτοβάθμιας εκπαίδευσης

Σελ 10

Αυξημένο το ενδιαφέρον για τη δημιουργία "έξυπνων" σπιτιών

Έσοδα \$3,9 δισ φέρνει το 5G στην ελληνική οικονομία

Σελ 11

Στο 0,97% του ΑΕΠ το ποσοστό δαπανών για Έρευνα & Ανάπτυξη, σύμφωνα με το ΕΚΤ

Σελ 12

Στην τελική ευθεία η υλοποίηση του πιλοτικού έργου «Smart Trikala»

Σελ 2

Προσεχώς

Σελ 13,14,15

Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου.

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

### ΤΕΕ: ΔΙΗΜΕΡΙΔΑ, ΜΕ ΘΕΜΑ: «ΤΕΛΕΥΤΑΙΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ»

Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας διοργανώνει διημερίδα, με θέμα: "Τελευταίες εξελίξεις στον τομέα Εξοικονόμησης Ενέργειας". Η διημερίδα θα πραγματοποιηθεί την Δευτέρα 10 Ιουλίου 2017 και την Τρίτη 11 Ιουλίου 2017, στην Αίθουσα Εκδηλώσεων του ΤΕΕ στον 1ο όροφο, Νίκης 4, Σύνταγμα, Αθήνα. Ώρα έναρξης 9.30. Η είσοδος είναι ελεύθερη. Στο επίκεντρο των εργασιών της διημερίδας του ΤΕΕ θα βρεθούν οι προβλέψεις νέων τεχνικών οδηγιών και κανονισμών, πολλές από τις οποίες υλοποιούνται με θεσμική και επιστημονική επιμέλεια, ευθύνη και πρωτοβουλία του ΤΕΕ. Επίσης θα αναδειχθούν τρόποι χρηματοδότησης έργων ενεργειακής εξοικονόμησης στη νέα Προγραμματική Περίοδο 2014-2020, η ανάπτυξη δράσεων Αειφόρου Ενέργειας και γενικότερα η υλοποίηση έργων και προγραμμάτων στον τομέα της εξοικονόμησης ενέργειας. Σε αυτή την κατεύθυνση, μεταξύ των θεμάτων που θα παρουσιαστούν είναι:

-Η αναθεώρηση του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων (ΚΕΝΑΚ).

-Η αναθεώρηση των ΤΟΤΕΕ (20701-1, 20701-2, 20701-4) για την ενεργειακή απόδοση, επάρκεια και επιθεώρηση.

-Βασικά σημεία του σχεδίου νέας Τεχνικής Οδηγίας ΤΕΕ (ΤΟΤΕΕ) για τον Σχεδιασμό και τον Έλεγχο Εγκαταστάσεων Οδοφωτισμού.

-Τα αποτελέσματα ευρωπαϊκών έργων, με ελληνική συμμετοχή, σχετικών με τη θεσμική διασύνδεση με τις δράσεις εξοικονόμησης ενέργειας.

Η διημερίδα του ΤΕΕ εντάσσεται στο πλαίσιο των τεχνικών

και θεσμικών πρωτοβουλιών, που έχει αναλάβει το ΤΕΕ, στον τομέα της ενεργειακής εξοικονόμησης. Παράλληλα αποτελεί δράση του ΤΕΕ που εντάσσεται στο ρόλο του Εθνικού Συντονιστή του Συμφώνου των Δημάρχων. Το Σύμφωνο των Δημάρχων είναι η κυριότερη ευρωπαϊκή κίνηση, στην οποία συμμετέχουν τοπικές και περιφερειακές αρχές, οι οποίες δεσμεύονται εθελοντικά, να αυξήσουν την ενεργειακή απόδοση και τη χρήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στις περιοχές τους. Το «Γραφείο Υποστήριξης του Συμφώνου των Δημάρχων» του ΤΕΕ αποτελεί τον Κόμβο Σύνδεσης του «Συμφώνου των Δημάρχων», με τους Δήμους, τις Περιφέρειες, τους Παρόχους Ενέργειας, και τους Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς Φορείς που στηρίζουν θεσμικά την ανάπτυξη και την υιοθέτηση της βιώσιμης ενέργειας, σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερη κλίμακα. Επιπλέον θα παρέχει καθοδήγηση για την Επιστημονική και Τεχνική Οργάνωση των Δήμων και Περιφερειών που θα ενταχθούν στο Σύμφωνο και θα εφαρμόσουν Σχέδια Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια -ΣΔΑΕ. Η εκδήλωση, που το ΤΕΕ καθιερώνει πλέον σε ετήσια βάση, έρχεται σε συνέχεια διημερίδας για τις θεσμικές και τεχνολογικές ενεργειακές εξελίξεις, που το ΤΕΕ διοργάνωσε επιτυχώς πέρυσι, συγκεντρώνοντας το ενδιαφέρον και τη συμμετοχή εκπροσώπων του επιστημονικού και επιχειρηματικού κόσμου, της ακαδημαϊκής κοινότητας, φορέων, οργανισμών και υπηρεσιών του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα και φορέων της τοπικής αυτοδιοίκησης. Το πρόγραμμα της διημερίδας, αναλυτικά στη σελ 3

### ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΤΕπ

Τη δέσμευση μεγαλύτερης συμμετοχής και στήριξης της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων προς τη χώρα μας, έλαβε ο αναπληρωτής υπουργός Οικονομίας, Αλέξης Χαρίσιος σε συνάντηση που είχε με τον πρόεδρο της, τράπεζας Βέρνερ Χόιερ. Σύμφωνα με σχετικό δελτίο Τύπου ο αναπληρωτής υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης, Αλέξης Χαρίσιος και ο γενικός γραμματέας Δημοσίων Επενδύσεων και ΕΣΠΑ, Παναγιώτης Κορκολής επισκέφθηκαν την έδρα της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων στο Λουξεμβούργο και συζήτησαν σε θερμό κλίμα, με τον πρόεδρο της Τράπεζας Β. Χόιερ

και τον διευθύνοντα σύμβουλο του Ευρωπαϊκού Επενδυτικού Ταμείου (EIF) Πιερ Λουίτζι Ζιλμπέρ, για τις προοπτικές της ελληνικής οικονομίας, όπως αυτές διανοίγονται μετά την ολοκλήρωση της συμφωνίας με τους θεσμούς. Επίσης παρουσίασαν αναλυτικά τις νέες επενδυτικές πρωτοβουλίες της ελληνικής κυβέρνησης. Στο πλαίσιο αυτό, ζήτησαν τη μεγαλύτερη συμμετοχή και στήριξη της ΕΤΕπ για την υλοποίηση τους, αίτημα που έτυχε θετικής ανταπόκρισης από την ηγεσία της τράπεζας. Αναλυτικά στη σελ 3



# ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

## ΗΜΕΡΙΔΕΣ

Δύο ενημερωτικές ημερίδες με θέμα: «Περιοχές NATURA 2000: Ευκαιρία ή εμπόδιο για την ανάπτυξη»; θα πραγματοποιηθούν στο νομό Λασιθίου. Η πρώτη θα πραγματοποιηθεί στις 10 Ιουλίου, στην αίθουσα του δημοτικού συμβουλίου Ιεράπετρας και η δεύτερη, στις 11 Ιουλίου, στο Δημοτικό συμβούλιο Σπείας. Οι ημερίδες οργανώνονται από τους δήμους και το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

## ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Το 10ο συνέδριο φοιτητών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΣΦΗΜΜΥ) θα διεξαχθεί από τις 27 ως τις 29 Οκτωβρίου 2017, στην πόλη της Ξάνθης. Στόχος του συνεδρίου είναι να συγκεντρώσει τους φοιτητές όλων των τμημάτων Η.Μ.Μ.Υ ώστε να ενημερωθούν σχετικά με τις νέες τεχνολογικές εξελίξεις καθώς και τις νέες προκλήσεις της αγοράς εργασίας.

«Ο κύριος κορμός του προγράμματος του συνεδρίου αποτελείται από παρουσιάσεις εργασιών φοιτητών Η.Μ.Μ.Υ. επιπέδου προπτυχιακής, είτε διπλωματικής εργασίας, είτε ακόμη και διδακτορικής διατριβής, τονίζεται σε ανακοίνωση. Τον κορμό αυτό πλαισιώνουν ομιλίες καταξιωμένων επιστημόνων και συζητήσεις στρογγυλής τραπέζης με θέματα που αφορούν τους μηχανικούς του μέλλοντος. Παράλληλα με τις παρουσιάσεις λαμβάνουν χώρα workshops και διαγωνισμοί πάνω στα διάφορα πεδία ενδιαφέροντος.

Το ΣΦΗΜΜΥ απευθύνεται πρωτίστως σε φοιτητές και ακαδημαϊκούς Ηλεκτρολόγους Μηχανικούς και Μηχανικούς Υπολογιστών. Ωστόσο, η πολυδιάστατη φύση του το καθιστά προσίτη και σε φοιτητές άλλων τεχνικών σχολών, καθώς επίσης και ανθρώπους κάθε ηλικίας και επαγγέλματος που ενδιαφέρονται να γνωρίσουν περισσότερα για το αντικείμενο». Πληροφορίες: <http://www.sfhmmy.gr/index#>

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

### ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασινός

### ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής, Φρόσω Καβαλάρη

### ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καραουλάνης

### ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Χριστίνα Τσιχριντζή, Ελένη Τριάντη

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

## Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
<b>10 - 11 Ιουλίου 2017</b>	Διήμερο Ενέργειας: «Τελευταίες εξελίξεις στον τομέα Εξοικονόμησης Ενέργειας» <b>ΑΘΗΝΑ</b>	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
<b>11 - 12 Ιουλίου 2017</b>	Εκδήλωση: «Ενισχύοντας την Ακεραιότητα στον Δημόσιο Τομέα» <b>ΑΘΗΝΑ</b>	Γενική Γραμματεία Καταπολέμησης της Διαφθοράς, Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
<b>20 - 22 Σεπτεμβρίου 2017</b>	10ο Διεθνές συνέδριο για τη Συντήρηση των Μνημείων της Μεσογείου <b>ΑΘΗΝΑ</b>	Τομέας Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών Ε.Μ.Π.

## ΔΙΕΘΝΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ



Το 11ο Διεθνές Υδρογεωλογικό Συνέδριο, με έμφαση στην υπόγεια υδροφορία και την τρωτότητα της, θα πραγματοποιηθεί από τις 4 ως τις 6 Οκτωβρίου 2017 στην Αθήνα. Οργανωτές της εκδήλωσης: Ελληνική Επιτροπή Υδρογεωλογίας, Σύνδεσμος Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Με τη σύμπραξη της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ)- Εργαστήριο Τεχνικής Γεωλογίας & Υδρογεωλογίας.  
 Θεματολογία  
 • Γενική Υδρογεωλογία  
 • Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία/Τρωτότητα Υδροφορέων/Ζώνες Προστασίας  
 • Εφαρμοσμένη Υδρογεωλογία/Υδραυλική Μηχανική  
 • Υπόγεια Υδραυλική  
 • Υπόγειο νερό και Τεχνική Γεωλογία  
 • Διαχείριση Υπογείων Υδάτων και Βιώσιμη Ανάπτυξη  
 • Καρστική Υδρογεωλογία

- Υδρογεωλογία Διεργημένων Πετρωμάτων
- Υδρολογία-Αλληλεπίδραση επιφανειακών και υπόγειων νερών
- Υδρογεωχημεία και Ισοτοπική Υδρογεωλογία
- Γεωθερμεία και Θερμομεταλλικά Νερά
- Διαχείριση νερών στη μεταλλευτική δραστηριότητα
- Επιπτώσεις των κλιματικών αλλαγών στα υπόγεια νερά
- Τεχνητός Εμπλουτισμός Υπόγειων Υδροφορέων
- Φυσικές Καταστροφές και επιπτώσεις στα υπόγεια νερά
- Τηλεπισκόπηση και υδατίνο περιβάλλον
- Οικονομικό-Διαχειριστική πολιτική και δίκαιο του νερού.

Το συνέδριο απευθύνεται σε επιστήμονες, ερευνητές, μελετητές, φοιτητές, υπηρεσιακούς και διοικητικούς παράγοντες και σε όσους ασχολούνται με τους υδατικούς πόρους και το περιβάλλον. Σκοπός του είναι η ανταλλαγή απόψεων και εμπειριών, καθώς και διάχυση γνώσεων που σχετίζονται με την συμβολή του φυσικού περιβάλλοντος στην προστασία των υδροφόρων συστημάτων έναντι της ποιοτικής και ποσοτικής υποβάθμισής τους και της αντιμετώπισής της τρωτότητάς τους.

Επίσημες γλώσσες του συνεδρίου είναι η ελληνική και η αγγλική, με παροχή ταυτόχρονης μετάφρασης.

Η δήλωση συμμετοχής γίνεται ηλεκτρονικά μέσω της ιστοσελίδας: [www.hydrogeologycongress.gr](http://www.hydrogeologycongress.gr)

Κόστος συμμετοχής: Για όλους τους συνέδρους (έως 30/7/2017): 50 ευρώ

Για όλους τους συνέδρους (μετά 30/7/2017): 70 ευρώ  
 Φοιτητές: 25 ευρώ.

Πληροφορίες:

<http://www.hydrogeologycongress.gr/index.php?lang=GR>



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΟΥ ΤΕΕ, ΜΕ ΘΕΜΑ: «ΤΕΛΕΥΤΑΙΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ»

Συνέχεια από τη σελ 1

Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας διοργανώνει διημερίδα, με θέμα: "Τελευταίες εξελίξεις στον τομέα Εξοικονόμησης Ενέργειας". Η διημερίδα θα πραγματοποιηθεί την Δευτέρα 10 Ιουλίου 2017 και την Τρίτη 11 Ιουλίου 2017, στην Αίθουσα Εκδηλώσεων του ΤΕΕ στον 1ο όροφο, Νίκης 4, Σύνταγμα, Αθήνα. Ώρα έναρξης 9.30. Η είσοδος είναι ελεύθερη. Το πρόγραμμα της διημερίδας, αναλυτικά έχει ως εξής:

### 10/7/2017

09:30-10:00 **Χαιρετισμοί**

10:00-10:30 **Αναθεώρηση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ)**

Εισηγητής: **Απόστολος Ευθυμιάδης,**

Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός, Μέλος της Επιτροπής Συντονισμού για την Επικαιροποίηση της Εθνικής Νομοθεσίας για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων

10:30-11:00 **Αναθεώρηση ΤΟΤΕΕ 20701-1: Αναλυτικές Εθνικές Προδιαγραφές Παραμέτρων για τον υπολογισμό της Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων και την έκδοση του Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης**

Εισηγητής: **Δημήτρης Σαραφινιάδης,**

Διπλ. Μηχανολόγος & Αεροναυπηγός Μηχανικός Πολυτεχνικής Σχολής Παν/μίου Πατρών

11:00-11:30 **Αναθεώρηση ΤΟΤΕΕ 20701-2: Θερμοφυσικές Ιδιότητες Δομικών Υλικών και Έλεγχος της Θερμομονωτικής Επάρκειας των Κτιρίων**

Εισηγητής: **Δημήτρης Αραβαντινός,**

Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.

11:30-12:00 **Διάλειμμα για καφέ**

12:00-12:30 **Αναθεώρηση ΤΟΤΕΕ 20701-4: Οδηγίες και Έντυπα Εκθέσεων Ενεργειακών Επιθεωρήσεων Κτιρίων, Συστημάτων Θέρμανσης και Συστημάτων Κλιματισμού**

Εισηγήτρια: **Μαργαρίτα Πετρολιάγκη,**

Προϊσταμένη Τμήματος Επιθεώρησης Ενέργειας, Σώμα Επιθεώρησης Περιβάλλοντος, Ενέργειας, Δόμησης και Μεταλλείων Νοτίου Ελλάδος

12:30-13:00 **Εξοικονόμηση Κατ' Οίκον**

Εισηγητής: **Δημήτρης Τσαλέμης,**

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας

13:00-13:30 **Ενεργειακοί Έλεγχοι**

Εισηγήτρια: **Βασιλική Σίτα,**

Προϊσταμένη Διεύθυνσης Ενεργειακών Πολιτικών και Ενεργειακής Αποδοτικότητας, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας

13:30-14:00 **Συζήτηση**

### 11/7/2017

09:30-10:00 **Χαιρετισμοί**

10:00-10:30 **Χρηματοδοτικές ευκαιρίες της νέας Προγραμματικής Περιόδου 2014 – 2020 για την υλοποίηση δράσεων για την Αειφόρο Ενέργεια**

Εισηγητής: **Ιωάννα Νίκου,**

Προϊσταμένη της Μονάδας Α΄ της Επιτελικής Δομής ΕΣΠΑ, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας

10:30-11:00 **Η σημασία του σωστού Σχεδιασμού και Ελέγχου Εγκαταστάσεων Οδοφωτισμού**

Εισηγητής: **Φραγκίσκος Τοπαλής,**

Καθηγητής Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΕΜΠ

11:00-11:30 **Βασικά σημεία του σχεδίου νέας Τεχνικής Οδηγίας ΤΕΕ (ΤΟΤΕΕ) για τον Σχεδιασμό και τον Έλεγχο Εγκαταστάσεων Οδοφωτισμού**

Εισηγητής: **Κωσταντίνος Μπουρούσης,**

M.Eng ΗΜ&ΜΥ, Μέλος Ο.Ε. για την σύνταξη της ΤΟΤΕΕ Οδοφωτισμού

11:30-12:00 **Διάλειμμα για καφέ**

12:00-12:30 **Θεσμικές προϋποθέσεις για την υλοποίηση Έργων Ενεργειακής Αποδοτικότητας**

Εισηγητής: **Πέτρος Αλληλόμης,**

Γραφείο Γενικού Γραμματέα Περιβάλλοντος και Ενέργειας

12:30-13:00 **Μειώνοντας το Ενεργειακό Αποτύπωμα σε Υποδομές Κοινωνικών Παροχών**

Εισηγητής: **Ιωάννα Κοντούλη,**

Πρόεδρος Κτιριακών Υποδομών Α.Ε. (ΚτΥη)

13:00-13:15 **Δράσεις Εξοικονόμησης Ενέργειας στους Δήμους**

Εισηγητής: **Νίκος Χιωτάκης,**

Πρόεδρος ΔΣ και Διευθύνων Σύμβουλος της Π.Ε.Τ.Α. ΑΕ

13:15-13:30 **Παρουσίαση των αποτελεσμάτων του Ευρωπαϊκού Έργου Data4Action που υλοποιήθηκε με τη συμμετοχή του ΤΕΕ**

Εισηγητής: **Δημήτρης Γκιώνης,**

ΕΠΤΑ ΑΕ, Εταίρος του Ευρωπαϊκού Έργου Data4Action

13:30-13:45 **Κατάρτιση και πιστοποίηση επαγγελματιών προσόντων των εργατοτεχνιτών του κατασκευαστικού κλάδου σε θέματα Ενεργειακής Αποδοτικότητας - Εθνικός Οδικός Χάρτης Προσόντων**

Εισηγητής: **Χάρης Δούκας,**

Επίκ. Καθηγητής Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΕΜΠ

13:45-14:00 **Κατάρτιση και πιστοποίηση επαγγελματιών προσόντων των εργατοτεχνιτών του κατασκευαστικού κλάδου σε θέματα Ενεργειακής Αποδοτικότητας - Η εθνική δράση BUILD UP Skills UPSWING**

Εισηγητής: **Μαλαματένιος Χαράλαμπος,**

Υπεύθυνος του Τμήματος Εκπαίδευσης Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)

14:00-14:30 **Συζήτηση**

Την ημερίδα του ΤΕΕ διοργανώνει η Διεύθυνση Επιστημονικής και Αναπτυξιακής Δραστηριότητας Τμήμα Επιστημονικού και Αναπτυξιακού Έργου.

e-mail: sci-work@central.tee.gr, τηλ.: 210 3291252

## ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΤΕπ

Συνέχεια από τη σελ 1

Στη συνάντηση που πραγματοποιήσαν στην έδρα της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων στο Λουξεμβούργο, ο αναπληρωτής υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης, Αλέξης Χαρίτσης και ο γενικός γραμματέας Δημοσίων Επενδύσεων και ΕΣΠΑ, Παναγιώτης Κορκολής, με τον πρόεδρο της Τράπεζας Β. Χάιερ και τον διευθύνοντα σύμβουλο του Ευρωπαϊκού Επενδυτικού Ταμείου (EIF) Πιερ Λουίτζι Ζιλμπέρ συζήτησαν και πήραν τη δέσμευση μεγαλύτερης συμμετοχής και στήριξης της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων προς τη χώρα μας. Σύμφωνα με σχετικό δελτίο τύπου, σε δήλωσή του ο Αλέξης Χαρίτσης αναφέρει: «Η Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων στέκεται ουσιαστικός αρωγός στις προσπάθειες που καταβάλλουμε εδώ και δύο χρόνια για τη χρηματοδότηση της ελληνικής οι-

κονομίας και την υλοποίηση όλων εκείνων των επενδύσεων που είναι απαραίτητες για να εισέλθει η ελληνική οικονομία σε τροχιά βιώσιμης ανάπτυξης. Η συνεργασία αυτή έχει ήδη αποδώσει σημαντικά αποτελέσματα: το 2016 συνάψαμε με την Τράπεζα συμφωνίες ύψους 2,4 δισ. ευρώ (ποσό-ρεκόρ για την τελευταία πενταετία), από τα οποία περισσότερα από 1,4 δισ. ευρώ ήδη διοχετεύτηκαν στην πραγματική οικονομία». «Το ποσό αυτό», επισημαίνει, «αναμένεται να αυξηθεί σημαντικά το 2017, εξασφαλίζοντας έτσι νέα κεφάλαια που θα χρηματοδοτήσουν κρίσιμες υποδομές σε όλη τη χώρα, μέσα και από το νέο Ταμείο Υποδομών που ετοιμάζουμε με τη στήριξη της ΕΤΕπ, όπως η γραμμή 4 του Μετρό της Αθήνας, αναπτυξιακά έργα στους δήμους και στις τοπικές κοινωνίες, αλλά και μικρομεσαίες επιχειρήσεις δημιουργώντας χιλιάδες

νέες θέσεις εργασίας. Θα στηρίξουν επίσης την εξαγωγική δραστηριότητα των ελληνικών επιχειρήσεων, ιδίως των μικρομεσαίων, προσφέροντας τις απαραίτητες εγγυήσεις, με ξεχωριστό πρόγραμμα (Trade Finance Facility), ύψους 400 εκ. ευρώ». «Παρουσιάσαμε συγκεκριμένες, ώριμες προτάσεις που αποτελούν το αποτέλεσμα συστηματικής δουλειάς που έγινε στο υπουργείο μας όλο το προηγούμενο διάστημα. Συμφωνήθηκε με τα στελέχη της τράπεζας ότι οι προτάσεις αυτές αποτελούν μια πολύ καλή βάση για περαιτέρω ενίσχυση της συνεργασίας και μεγαλύτερη συμμετοχή της ΕΤΕπ στη χώρα μας το επόμενο διάστημα, με επιπλέον κεφάλαια», καταλήγει ο κ. Χαρίτσης στη δήλωσή του.

## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΤΕΕ/ΤΒΑ: ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΛΑΒΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ/ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΤΗ ΒΡΙΣΑ

Συμπεράσματα σχετικά με τις βλάβες που προκάλεσε ο σεισμός στη Βρίσα καθώς και σε άλλους οικισμούς της Λέσβου ανακοίνωσε η Διοικούσα Επιτροπή του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας- τμήμα Βορειοανατολικού Αιγαίου, μετά από συνάντηση της, μαζί με εκπρόσωπο του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων, με ομάδα καθηγητών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Το ΑΠΕ-ΜΠΕ γράφει ότι σύμφωνα με αυτά τα συμπεράσματα: 1) Στα λιθοκίττα κτίρια παρατηρήθηκαν κατασκευαστικές αστοχίες και λανθασμένες επεμβάσεις, όπως για παράδειγμα, η αντικατάσταση Ξυλοδεσιών με σενάζ, η διάνοιξη ανοιγμάτων στις φέρουσες τοιχοποιίες, το οποίο είχε αποτέλεσμα την μείωση της φυσικής ικανότητας των τοίχων, η απουσία μεταλλικών ελκυστήρων και κλειδιών, η δημιουργία τεράστιων ελεύθερων προβόλων (τοίχοι) τριών έως έξι μέτρων, με πλάτος 0,40μ., οπότε και είχαμε ανατροπές. 2) Οι πλημμελείς εδράσεις στεγών στην τοιχοποιία προκάλεσαν τοπική αποδιοργάνωση κοντά στη στέψη των τοίχων. 3) Οι τοίχοι νεοκλασικών κτιρίων δεν ήταν δεμένοι μεταξύ τους, επομένως έχουμε μια τοπική ιδιαιτερότητα της περιοχής ως προς το σύστημα δόμησης των πέτρινων κτιρίων, σε συνάρτηση με το ότι το χαλαρό έδαφος σε ορισμένες περιοχές μεγέθυνε την επιτάχυνση του σεισμού. Αντίθετα κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα που είχαν κατασκευαστεί στη δεκαετία του 1970 και παλαιότερα, πριν τους αντισεισμικούς κανονισμούς δεν καταπονήθηκαν. Άποψη των καθηγητών του Πολυτεχνείου, είναι ότι στις πρώτες μέρες μετά τον σεισμό, λόγω του πανικού που επικράτησε, χαρακτηρίστηκαν καταδαφιστά κτίρια που πιθανώς να επισκευάζονται, έτσι ώστε να διασωθεί η αρχιτεκτονική φυσιογνωμία και πολιτιστική κληρονομιά του οικισμού. Τονίστηκε επίσης ότι ο αρχαιολογικός

νόμος 3028/2002, άρθρο 6, παράγραφος 10, αναφέρει ότι κτίρια άνω των 100 ετών που έχουν κριθεί καταδαφιστά θα πρέπει να ελεγχθούν από την Υπηρεσία Νεοτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Βορείου Αιγαίου.

**-Οι προτάσεις:** Οι προτάσεις των καθηγητών του Πολυτεχνείου μετά από διαλογική συζήτηση με το ΤΕΕ και σύμφωνα με τις εξαγγελίες της Πολιτείας διαμορφώθηκαν ως εξής: 1) Να γίνει διαλογή των υλικών επί τόπου και εναπόθεση στο οικόπεδο του κάθε κτιρίου που έπαθε βλάβες ή κατέρρευσε, από ομάδα εργασίας μηχανικών ώστε τα δομικά υλικά (όπως αγκωνάρια, γωνιόλιθοι, οι λαξευτές πέτρες, κτλ.) να επαναχρησιμοποιηθούν. Διότι όπως γνωρίζουμε η προμήθεια αυτών των υλικών κοστίζει αρκετά και θα είναι πολύτιμα για τους ιδιοκτήτες σε περιπτώσεις αποκατάστασης ή ανακατασκευής των κτιρίων. Εκφράστηκε όμως η ανησυχία ότι ήδη έχουν αρχίσει οι καταδαφίσεις και θα χαθεί πολύτιμο οικοδομικό υλικό. 2) Θεωρήθηκε απαραίτητη η θεσμοθέτηση- δημιουργία ενός νέου παράλληλου συμβουλίου αρχιτεκτονικής, χωρίς τις προβλεπόμενες προϋποθέσεις από την νομοθεσία, αλλά με επιλογή των ατόμων από το ΤΕΕ σε συνεργασία με το Σύλλογο Αρχιτεκτόνων για την επιτάχυνση των διαδικασιών. 3) Κρίθηκε επείγουσα και απαραίτητη η στελέχωση με προσωπικό των αρμοδίων υπηρεσιών του υπουργείου Πολιτισμού για την επιτάχυνση των διαδικασιών των αυτοψιών, καθώς και της έγκρισης των μελετών. Προτείνεται θέματα αρμοδιότητας του υπουργείου Πολιτισμού, εκτός των σημαντικών μνημείων, να υποβάλλονται για έλεγχο από το Τοπικό Αρχαιολογικό Συμβούλιο για συντόμηση του χρόνου αδειοδότησης, διότι από το Κεντρικό Συμβούλιο Νεωτέρων Μνημείων ελέγχονται θέματα από όλη τη χώρα,

επομένως έχει μεγάλο φόρτο εργασίας με ότι αυτό συνεπάγεται. Αξίζει να σημειωθεί, τονίζει το ΤΕΕ ότι όλα τα νεόδμητα κτίρια (30ετίας) συμπεριφέρθηκαν σωστά, που σημαίνει ότι το ντόπιο τεχνικό δυναμικό, αρχιτέκτονες, πολιτικοί μηχανικοί και εργολήπτες έχουν την απαιτούμενη τεχνογνωσία και κατάρτιση να ανταποκριθούν στο έργο που θα αναλαμβάνουν. Επομένως η εκπόνηση των μελετών και η υλοποίηση των κατασκευών μπορεί και πρέπει κάλλιστα να γίνει αφενός από το ντόπιο επιστημονικό δυναμικό και τις τοπικές εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι γνώστες της τοπικής οικοδομικής και αντιμετωπίζουν στην καθημερινή πρακτική, θέματα ενισχύσεων και αποκαταστάσεων και αφ' ετέρου προβάλλει και το θέμα της στήριξης της τοπικής οικονομίας, με τα γνωστά σε όλους σοβαρά θέματα που την απασχολούν. 4) Επιβάλλεται η αύξηση της επιχορήγησης για επισκευές κτιρίων σε παραδοσιακού οικισμού και τις επισκευές διατηρητέων. Θεωρείται ότι τα 540 ευρώ ανά τετραγωνικό μέτρο είναι ελάχιστα για την ορθή αρχιτεκτονική και στατική αποκατάσταση του κτιρίου, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, όπου προβλέπονται τα γνωστά μέτρα ενεργειακής επάρκειας. Είναι εξ άλλου γνωστό στον τεχνικό κόσμο που δραστηριοποιείται, αλλά και τους πολίτες που έχουν κάνει ανακαινίσεις κατοικιών, ότι το κόστος μιας σοβαρής δουλειάς, που εξυπηρετεί τις σύγχρονες συνθήκες διαβίωσης, είναι αρκετά υψηλό. Επιβάλλεται να δοθούν τα πρόσθετα και απαραίτητα κίνητρα στους κατοίκους, αφού οι κατευθύνσεις της πολιτείας προσανατολίζονται στην αποκατάσταση της αρχιτεκτονικής φυσιογνωμίας των οικισμών, που ούτως ή άλλως προστατεύονται από τα σχετικά νομοθεσία.

### ΜΝΗΜΟΝΙΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΑΙΓΥΠΤΟΥ ΚΑΙ ΚΥΠΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ CEG

Την υπογραφή μνημονίου Συνεργασίας Ελλάδας, Αιγύπτου και Κύπρου για την Ίδρυση Εκπαιδευτικού Τεχνολογικού Κέντρου CEG ανακοίνωσε με δελτίο Τύπου ο Υπουργός Ψηφιακής Πολιτικής Ν. Παππάς, ο οποίος σε δήλωσή του σημείωσε ότι: «Η συνεργασία των τριών χωρών ξεκινάει και παίρνει σάρκα και οστά. Η ίδρυση του Κέντρου θα βοηθήσει τόσο το επιστημονικό προσωπικό όσο και τις επιχειρήσεις των τριών χωρών να συνεργαστούν, να ανταλλάξουν απόψεις, ιδέες και εφαρμογές. Είναι ένα ακόμη βήμα προς ένα ειρηνικό και οικονομικά βιώσιμο μέλλον». Ο Υπουργός Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης, Νίκος Παππάς, βρέθηκε στο Κάιρο της Αιγύπτου για τριμερή διυπουργική συνάντηση και την υπογραφή Μνημονίου Συνεργασίας Ελλάδας, Αιγύπτου και Κύπρου για την Ίδρυση Εκπαιδευτικού Τεχνολογικού Κέντρου CEG (Cyprus, Egypt, Greece). Το Μνημόνιο Συνεργασίας υπογράφηκε παρουσία του Πρωθυπουργού της Αιγύπτου Σερφί Ισμαήλ. Η Αραβική Δημοκρατία της Αιγύπτου, η Κυβέρνηση της Δημοκρατίας της

Κύπρου και η Κυβέρνηση της Ελληνικής Δημοκρατίας υπενθυμίζοντας την ιστορική και στενή συνεργασία μεταξύ των τριών κρατών διαμέσου του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων της Δημοκρατίας της Κύπρου, του Υπουργείου Τεχνολογίας Επικοινωνιών και Πληροφορικής (MCIT) της Δημοκρατίας της Αιγύπτου και του Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης της Ελληνικής Δημοκρατίας, λαμβάνοντας υπόψη το κοινό τους ενδιαφέρον για τη εγκαθίδρυση και την ανάπτυξη της συνεργασίας τους στο πεδίο της Τεχνολογίας Πληροφορικής και Επικοινωνιών, αποφάσισαν να ενισχύσουν και να προωθήσουν τη συνεργασία τους. Έτσι, με την υπογραφή του Μνημονίου Συνεργασίας οι χώρες δεσμεύτηκαν να διεξαγάγουν, να αναπτύξουν και να υποστηρίξουν σε ευεργετική και αμοιβαία βάση την έρευνα, την καινοτομία και τις επιχειρηματικές ευκαιρίες προς όφελος τόσο του δημοσίου όσο και του ιδιωτικού τομέα. Συνολικά, τα πεδία συνεργασίας θα συμπεριλαμβάνουν τα ακόλουθα: 1) Υπηρεσίες Τεχνολογί-

ας Πληροφορικής: διερεύνηση νέων αγορών, αξιοποίηση της γλωσσικής και γεωγραφικής εγγύτητας των τριών κρατών. 2) Σχεδιασμός και Παραγωγή στον Ηλεκτρονικό τομέα. 3) Εκπαίδευση σε e-Skills και Δημιουργία Υποδομών. 4) Καινοτομία και επιχειρηματικότητα. 5) Τεχνολογικά πάρκα: ενθάρρυνση της μεταφοράς εμπειρίας και τεχνογνωσίας μεταξύ των Συμμετεχόντων. 6) Ολοκληρωμένες υπηρεσίες προς τους πολίτες και Ψηφιακή ένταξη και τέλος 7) Ψηφιοποίηση Μέσων και Ιστορικής Κληρονομιάς. Ο Υπουργός Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης Νίκος Παππάς δήλωσε για το υπογραφέν Μνημόνιο Συνεργασίας: «Η συνεργασία των τριών χωρών ξεκινάει και παίρνει σάρκα και οστά. Η ίδρυση του κέντρου θα βοηθήσει το επιστημονικό προσωπικό και τις επιχειρήσεις των τριών χωρών να συνεργαστούν, να ανταλλάξουν απόψεις, ιδέες και εφαρμογές. Είναι ένα ακόμη βήμα προς ένα ειρηνικό και οικονομικά βιώσιμο μέλλον».



## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΘΗΚΕ Η ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ: ΣΤΑ 32,05 ΕΥΡΩ/MWH Η ΤΙΜΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΣΤΙΣ ΕΠΟΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΝΟΜΕ

Στα 32,05 ευρώ/MWh καθορίστηκε με σημερινή απόφαση του ΥΠΕΝ η τιμή εκκίνησης της δημοπρασίας ηλεκτρικής ενέργειας τύπου ΝΟΜΕ που θα πραγματοποιηθεί στις 19 Ιουλίου 2017. Σύμφωνα με το energypress.gr για τον προσδιορισμό της τιμής εκκίνησης λαμβάνεται υπόψη μεταξύ άλλων η συνολική λιγνιτική παραγωγή της ΔΕΗ, η οποία για το έτος 2016 ανήλθε σε 14.898.260 MWh και το μοναδιαίο μεταβλητό κόστος των ορυχείων που ήταν 8,17 €/MWh. Παράλληλα, λαμβάνεται υπόψη ότι η ΔΕΗ για το 2016 δαπάνησε για προμήθεια λιγνίτη από τρίτους 27.385.018 ευρώ και εκ τούτου, το μοναδιαίο κόστος προμήθειας λιγνίτη από τρίτους ανέρχεται σε 1,84 €/MWh. Επίσης σημειώνεται ότι το Ειδικό Τέλος

Λιγνίτη ανέρχεται σε 2 €/MWh παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας από λιγνίτη, καθώς και ότι η ΔΕΗ δαπάνησε συνολικά για την εκκίνηση των λιγνιτικών μονάδων της το ποσό των 24.121.946 ευρώ. Επομένως, το μοναδιαίο μεταβλητό κόστος που αντιστοιχεί στο Ειδικό Κόστος Εκκίνησης, ανήλθε σε 1,62 €/MWh. Το μοναδιαίο μεταβλητό κόστος λειτουργίας και συντήρησης των λιγνιτικών μονάδων παραγωγής ανέρχεται σε 2,98 €/MWh. Σε ότι αφορά το κόστος της εκπομπής CO<sub>2</sub>, στην απόφαση σημειώνεται ότι για το 2016 ανήλθε σε 5,2 €/τόνο και οι επίσης εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα των λιγνιτικών μονάδων της ΔΕΗ ανήλθαν σε 22.647.861 τόνους. Ως εκ

τούτου η εκλυόμενη ποσότητα εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα ανά παραγόμενη MWh ανήλθε σε 1,52 τόνους/MWh. Συνεπώς, το κόστος αγοράς δικαιωμάτων εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα ανήλθε σε 7,90 €/MWh. Τέλος σε ότι αφορά την συνολική υδροηλεκτρική παραγωγή ανήλθε σε 4.843.236 MWh και, ως εκ τούτου, το μοναδιαίο μεταβλητό κόστος των υδροηλεκτρικών σταθμών ανήλθε σε 2,05 €/MWh. Με βάση τις παραπάνω παραδοχές, η τιμή εκκίνησης ορίστηκε στα 32,05 ευρώ/MWh. Θυμίζουμε, τέλος, ότι για τη διεξαγωγή της δημοπρασίας δόθηκε παράταση μιας εβδομάδας, καθώς ο ΛΑΓΗΕ ανέμενε την έκδοση ΚΥΑ για τον καθορισμό της κατώτατης τιμής.

### ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΣΤΙΣ ΕΞΑΓΩΓΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΝΟΜΕ ΕΤΟΙΜΑΖΕΙ Η ΡΑΕ

Στο να θέσει περιορισμούς στην πρακτική ορισμένων από τις εταιρείες προμήθειας οι οποίες προωθούν σε εξαγωγή κάποιες από τις ποσότητες ρεύματος που αγοράζουν σε φθηνή τιμή μέσω των δημοπρασιών ΝΟΜΕ προσανατολίζεται η ΡΑΕ σύμφωνα με πληροφορίες του energypress. Το ότι πράγματι κάποιες εταιρείες (από τις λεγόμενες μικρές του χώρου) εξάγουν ρεύμα που προέρχεται από τα ΝΟΜΕ είναι διαπιστω-

μένο, καταγράφεται μάλιστα και στα στοιχεία που συλλέγονται προκειμένου να εκπονηθεί η πρώτη «Έκθεση Επιπτώσεων» του μηχανισμού πώλησης προθεσμιακών προϊόντων ηλεκτρικής ενέργειας. Ωστόσο η πρακτική αυτή είναι απολύτως νόμιμη. Όταν υιοθετήθηκε ο μηχανισμός των ΝΟΜΕ η τρόικα είχε πείσει ώστε να απαλειφθεί κάθε περιορισμός των εξαγωγών για τους προμηθευτές, παρότι η ελληνική πλευρά υποστήριζε

ότι οι δημοπρασίες έχουν σκοπό να διευκολύνουν το άνοιγμα της λιανικής στο εσωτερικό και όχι την επίτευξη κέρδους για τους εξαγωγείς. Αντίστοιχη αναμένεται και τώρα η επιχειρηματολογία της ΡΑΕ, ωστόσο είναι βέβαιον ότι θα υπάρξει αντίδραση από τους θεσμούς και ειδικά από την Κομισιόν. Ως εκ τούτου είναι άδηλη η κατάληξη της υπόθεσης παρά την πρόθεση που εμφανίζεται να έχει η Ρυθμιστική Αρχή.

### ΤΟ ΥΠΕΝ ΕΝΕΚΡΙΝΕ ΤΗ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΤΟΥ 40% ΤΟΥ ΚΑΤΑΚΟΛΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΡΑΙΑΝ ΣΤΗΝ ENERGEAN

Εγκρίθηκε από το ΥΠΕΝ η μεταβίβαση του 40% της Trajan Oil and Gas επί της άδειας έρευνας και παραγωγής υδρογονανθράκων στο Κατάκολο προς την Energean, δηλαδή την εταιρεία που είχε ούτως ή άλλως το πλειοψηφικό ποσοστό και τη διαχείριση του project. Σύμφωνα με το energypress.gr όπως αναφέρεται στη σχετική απόφαση του ΥΠΕΝ, παρέχεται η έγκριση της μεταβίβασης του συνολικού ποσοστού συμμετοχής (40%) και του συνόλου των δικαιωμάτων και υποχρεώσεων της εταιρείας «TRAJAN OIL AND GAS LIMITED» στην «ENERGEAN OIL & GAS-ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ», στην από 14.05.2014 Σύμβαση Μίσθωσης για την έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων στη θαλάσσια περιοχή ΚΑΤΑΚΟΛΟ. Σύμφωνα με πληροφορίες του energypress, το αίτημα για μεταβίβαση του ποσοστού είχε υποβληθεί από

τις δύο εταιρείες από τις 17 Φεβρουαρίου, και ακολούθησε στις 22 Ιουνίου το εισηγητικό σημείωμα της ΕΔΕΥ σχετικά με την παροχή έγκρισης εκ μέρους του υπουργού. Ο λόγος αποκώρησης της Trajan φαίνεται ότι συνδέεται ευθέως με την ανάγκη χρηματοδότησης του project, καθώς το Κατάκολο μπαίνει πλέον στη φάση της εκμετάλλευσης και εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν κεφάλαια 50 - 60 εκατ. δολάρια. Αυτό σημαίνει ότι η Trajan θα έπρεπε να εξασφαλίσει 20 - 25 εκατ. δολάρια για να υποστηρίξει τη συμμετοχή της. Με δεδομένο ότι πρόκειται για μία σχετικά μικρή εταιρεία εκτιμάται ότι οι -για τρίτη κατά σειρά χρονιά - χαμηλές διενθεις τιμές πετρελαίου και η κρίση του τομέα των υδρογονανθράκων την οδήγησαν στην απόφαση να μην ακολουθήσει στην επόμενη φάση του έργου. Έχουμε δηλαδή στην περίπτωση αυτή την άλλη όψη της κατάστασης που επικρατεί στον κλάδο του upstream, καθώς τη στιγμή που

έρχονται στην Ελληνική ΑΟΖ κάποιες από τις μεγάλες πολυεθνικές εταιρείες, οι δυσκολίες οδηγούν κάποιους από τους μικρούς του κλάδου στο να αποχωρήσουν. Όπως έχει αναφερθεί από στελέχη της Energean, ετοιμάζεται η τελική Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων που εκτιμάται ότι θα είναι έτοιμη το αργότερο σε 14 μήνες. Στη συνέχεια η εταιρεία θα κληθεί να λάβει την τελική επενδυτική απόφαση για την ανάπτυξη του έργου. Οι εργασίες εξόρυξης αναμένεται να ξεκινήσουν τον χειμώνα του 2019. Με βάση την συγκέντρωση και επεξεργασία στοιχείων που πραγματοποιήθηκε από την Energean στη διάρκεια της ερευνητικής περιόδου, το κοίτασμα του Δυτικού Κατακόλου εκτιμάται ότι είναι της τάξεως των 35-40 εκατομμυρίων βαρελιών πετρελαίου σε θέση ( Stock Tank Oil In Place), ενώ στα επίπεδα του 30% εκτιμάται η αποληψιμότητα.

### ΛΑΓΗΕ: ΕΞΟΦΛΗΘΗΚΕ ΤΟ 92% ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΠΕ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2016

Με νέες εντολές που δόθηκαν χτες προς τις τράπεζες, συνεχίζεται η εξόφληση τιμολογίων για παραγωγή Δεκεμβρίου 2016. Με τις νέες εντολές εξοφλήθηκαν 285 πάργα πληρωτέου ποσού έως 615.403,04€, οπότε έχει πλέον εξοφληθεί το 92% των εγκαταστάσεων με παραγωγή το μήνα Δεκέμβριο.

## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΤΟ ΥΠΕΝ ΣΧΕΔΙΑΖΕΙ ΠΡΟΣΛΗΨΕΙΣ ΣΤΟ ΙΓΜΕ, ΠΟΥ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΧΩΡΙΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΣΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΔΙΕΞΟΔΟ

Νέες προσλήψεις στο Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (ΙΓΜΕ) σχεδιάζει το υπουργείο Περιβάλλοντος, σύμφωνα με όσα έχει αναφέρει, κατά τις τελευταίες εβδομάδες, ο υπουργός Περιβάλλοντος Γιώργος Σταθάκης σε απαντήσεις κοινοβουλευτικών ερωτήσεων. Η πρόσληψη μόνιμου προσωπικού αποτελεί, κατά τον υπουργό Περιβάλλοντος, μέτρο ενίσχυσης του ΙΓΜΕ που παραμένει χωρίς διοίκηση από τον περασμένο Μάιο, έχοντας περιέλθει σε πρωτοφανές οικονομικό αδιέξοδο. Αιτία, όπως έχει αναφέρει ρεπορτάζ του Δημήτρη Δελεβέγκου στο Capital.gr, αποτελεί ομαδικό συμβόλαιο υγείας, εν είδη ιδιωτικού εφάπαξ, που το ΙΓΜΕ είχε πραγματοποιήσει το 1989 με την Εθνική Ασφαλιστική. Ορισμένες διοικήσεις του ΙΓΜΕ ήγειραν ζητήματα νομιμότητας για το συνταξιοδοτικό αυτό πακέτο και δεν κατέβαλαν τα ασφάλιστρα, με αποτέλεσμα οι δικαιούχοι να στραφούν στη δικαιοσύνη. Μεγάλος αριθμός προσφυγών στέφθηκε με επιτυχία (εκδόθηκαν τελεσίδικες δικαστικές αποφάσεις), οδηγώντας στη διεκδίκηση αποζημιώσεων από το ΙΓΜΕ. Έτσι, ξεκίνησαν οι κατασχέσεις τραπεζικών λογαριασμών του ΙΓΜΕ το οποίο δεν είναι σε θέση ούτε να πληρώσει τους εργαζομένους των υπαλλήλων του. Προκειμένου να ξεπεραστούν

τα οικονομικά προβλήματα του ΙΓΜΕ, χθες, το υπουργείο Περιβάλλοντος κατέθεσε τροπολογία που προβλέπει την αναστολή μέτρων διοικητικής και αναγκαστικής εκτέλεσης σε βάρος της κινητής και της ακίνητης περιουσίας του φορέα για διάστημα 12 μηνών. Σύμφωνα με την εισηγητική έκθεση της τροπολογίας, «το ΙΓΜΕ ευρίσκεται σε αδυναμία λειτουργίας του προς εκπλήρωση των σκοπών του λόγω της έκτακτης και απρόβλεπτης μεταβολής των οικονομικών συνθηκών του εξαιτίας μαζικής εμφάνισης σωρευμένων και υψηλών ποσών απαιτήσεων εναντίον του, οι οποίες είναι αδύνατον να ικανοποιηθούν όλες στο πλαίσιο του επίσης τακτικού προϋπολογισμού του, τον οποίο έχουν ανατρέψει πλήρως». Με την αναστολή των μέτρων εκτέλεσης, σύμφωνα με το ΥΠΕΝ, θα δοθεί η δυνατότητα συνέχισης της λειτουργίας του ΙΓΜΕ. Την ίδια στιγμή, όπως έχει αναφέρει ο Γ. Σταθάκης δεν θα υπάρξει ρύθμιση, ώστε οι διεκδικούμενες αποζημιώσεις να ικανοποιηθούν. «Οι συνταξιούχοι του ΙΓΜΕ είναι ενταγμένοι στο ενιαίο συνταξιοδοτικό σύστημα του δημοσίου και παίρνουν κανονικά τις συντάξεις τους. Αυτή η ρύθμιση, που είχε γίνει τότε, σε εποχές που γίνονταν αυτά τα πράγματα, δεν αφορούσε μισθολογικές αυξήσεις» σημείωσε, πρόσφατα, στη Βουλή.

Έτσι, μέλει να φανεί εάν θα περάσουν στην αντιπρόταση οι συνταξιούχοι του ΙΓΜΕ που διεκδικούν αποζημιώσεις, συνολικού ύψους 50 εκατ. ευρώ. Σε κάθε περίπτωση, η ψήφιση της τροπολογίας για την προσωρινή προστασία θα ανοίξει το δρόμο για τον ορισμό νέου διοικητικού συμβουλίου, διαδικασία που τοποθετείται να λάβει χώρα έως το τέλος του μήνα. Όπως, εξάλλου, έχει αναφέρει ο κ. Σταθάκης, «καμία διοίκηση δεν πάει σε έναν οργανισμό που έχει κατασχεμένους λογαριασμούς». Με στόχο την ενίσχυση του ρόλου του ΙΓΜΕ, ο ΥΠΕΝ σχεδιάζει νέες προσλήψεις, με τους εργαζόμενους στο φορέα να είναι, σήμερα, περίπου 200. Ωστόσο, σύμφωνα με παλαιότερη έρευνα του μη κερδοσκοπικού οργανισμού EuroGeoSurveys (με μέλη του 37 ευρωπαϊκούς οργανισμούς γεωλογικών ερευνών, μεταξύ των οποίων το ΙΓΜΕ), η στρατηγική του ΙΓΜΕ θα πρέπει να στηριχθεί σε μία ολιγομελή ομάδα ανώτατων και μεσαίων στελεχών, εκπροσώπων του προσωπικού και εξωτερικών συνεργατών. Η ίδια έρευνα σημειώνει ακόμη ότι υπάρχει πολύ μεγάλη αναλογία προσωπικού που εμπλέκεται σε μη παραγωγικές δραστηριότητες, ενώ θα πρέπει να δοθεί έμφαση στη ανάθεση έργων (για λογαριασμό του ΙΓΜΕ) σε ιδιώτες με στόχο την μείωση κόστους.

### ΚΑΝΕΝΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ ΔΕΝ ΠΕΡΙΣΣΕΥΕΙ ΔΗΛΩΣΕ Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΕΗ ΑΠΟ ΤΟ ΑΜΥΝΤΑΙΟ

Ο Μανώλης Παναγιωτάκης διαβεβαίωσε χθες, μιλώντας στο Αμύνταιο ότι δεν περισσεύει ούτε ένας εργαζόμενος από το μόνιμο προσωπικό του ορυχείου λόγω της παύσης των εργασιών μετά την μεγάλη κατολίπιση που σημειώθηκε στις 10 Ιουνίου. Σύμφωνα με το energypress.gr μιλώντας στους εργαζόμενους του ορυχείου Αμυνταίου, ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της ΔΕΗ υπογράμμισε ότι οι όποιες μετακινήσεις προσωπικού γίνονται σε άλλα ορυχεία «θα γίνουν με γεωγραφικά και κοινωνικά κριτήρια». Παράλληλα, ο κ. Παναγιωτάκης εξέφρασε την ικανοποίησή του «γιατί από όλη αυτή την περιπέτεια δεν είχαμε κανένα ατύχημα, γιατί πρώτα απ' όλα εκείνο που μετράει είναι ο άνθρωπος και από αυτή την άποψη να δώσω συγχαρητήρια και στην ιεραρχία του ορυχείου και σε όλα τα στελέχη αλλά και σε όλους σας, διότι αντιμετωπίσατε ένα φαινόμενο που είναι πρωτοφανές σε έκταση. Το αντιμετωπίσατε με ψυχραιμία, με οργάνωση, με επαγγελματισμό. Δεύτερον θέλω να σας συγχαρώ και να σας ευχαριστήσω, διότι από την ώρα που διαπιστώθηκε ότι πρόκειται να γίνει ζημιά- άσχετα αν δεν ήταν κατορθωτό να αποφευχθεί η έκταση της ζημιάς- όλοι μαζί δουλεύοντας συντεταγμένα, διασώσατε το μεγαλύτερο μέρος του εξοπλισμού και γενικά σύμφωνα με τις πληροφορίες που έχω όλο αυτό το διάστημα το προσωπικό του ορυχείου στέκεται στο ύψος που πρέπει να στέκεται ένας εργαζόμενος της ΔΕΗ». Διαβεβαίωσε ειδικότερα τους εργαζόμενους ότι «θα εξακο-

λουθήσετε να είσαστε πολύτιμο κομμάτι του προσωπικού της ΔΕΗ και αυτοί που θα μείνετε αλλά και αυτοί που θα μετακινηθείτε σε άλλες μονάδες θα προσθέσετε αξία στην επιχείρηση. Σαν τέτοιους ακριβώς σας βλέπει η επιχείρηση και η διοίκηση. Η εμπειρία που έχετε αποκτήσει, η γνώση σας και ο επαγγελματισμός θα αξιοποιηθούν στο έπακρο, η επιχείρηση σας έχει ανάγκη», διότι όπως επισήμανε υπάρχουν σε άλλα ορυχεία μηχανήματα που κάθονται γιατί δεν υπάρχει προσωπικό. Τέλος, ο πρόεδρος της ΔΕΗ μίλησε και για τη ζημιά που υπέστη το ορυχείο, λέγοντας ότι «έχουν γραφτεί πολλά, η ζημιά είναι σημαντική, έχει κόστος. Όμως θέλω να σας διαβεβαιώσω ότι είναι διαχειρίσιμη»

λουθήσετε να είσαστε πολύτιμο κομμάτι του προσωπικού της ΔΕΗ και αυτοί που θα μείνετε αλλά και αυτοί που θα μετακινηθείτε σε άλλες μονάδες θα προσθέσετε αξία στην επιχείρηση. Σαν τέτοιους ακριβώς σας βλέπει η επιχείρηση και η διοίκηση. Η εμπειρία που έχετε αποκτήσει, η γνώση σας και ο επαγγελματισμός θα αξιοποιηθούν στο έπακρο, η επιχείρηση σας έχει ανάγκη», διότι όπως επισήμανε υπάρχουν σε άλλα ορυχεία μηχανήματα που κάθονται γιατί δεν υπάρχει προσωπικό. Τέλος, ο πρόεδρος της ΔΕΗ μίλησε και για τη ζημιά που υπέστη το ορυχείο, λέγοντας ότι «έχουν γραφτεί πολλά, η ζημιά είναι σημαντική, έχει κόστος. Όμως θέλω να σας διαβεβαιώσω ότι είναι διαχειρίσιμη»

### ΣΤΑ 494 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΑΠΟΤΙΜΟΥΝ ΙΤΑΛΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΤΟ 66% ΤΟΥ ΔΕΣΦΑ

Η ιταλική Banca Imi αποτιμήσε σε 494 εκατ. ευρώ το 66% του ΔΕΣΦΑ που προσφέρεται προς πώληση, όπως αναφέρεται σε δημοσίευμα του MilanoFinanza.it. Σύμφωνα με το energypress.gr πρόκειται για ποσό υψηλότερο από τα 400 εκατ. ευρώ που πρόσφερε η SOCAR στον προηγούμενο διαγωνισμό, ενώ οι αναλυτές της Banca Imi θεωρούν ότι η ιταλική Snam θα επιδείξει ενδιαφέρον. Όπως τονίζουν χαρακτηριστικά, ο ελληνικός διαχειριστής αποτιμάται σε περίπου 0,9 δις. ευρώ με βάση έναν υπολογισμό με πολλαπλασιαστική 12 επί το λόγο της αξίας της επιχείρησης προς το EBITDA.

Όπως τονίζουν οι Ιταλοί, «για τη Snam η πράξη θα είχε νόημα, διότι θα της επιτρέψει να αυξήσει την επιρροή της, ενισχύοντας την παρουσία της στο νότιο διάδρομο φυσικού αερίου όπου ήδη κατέχει το 20% του TAP», παρά το ρίσκο που συνεπάγεται η κατάσταση στην ελληνική οικονομία. Θυμίζουμε ότι η εκδήλωση ενδιαφέροντος θα πρέπει να γίνει ως τις 24 Ιουλίου βάσει της προκήρυξης, ενώ στη συνέχεια θα πρέπει να υποβληθούν δεσμευτικές προσφορές εντός τριών μηνών από τους ενδιαφερόμενους. Αξίζει να σημειωθεί επίσης ότι δικαίωμα συμμετοχής στην όλη διαδικασία θα

έχουν μονάχα ευρωπαϊκοί διαχειριστές, οι θυγατρικές τους και σχετικές κοινοπραξίες. Τέλος, να αναφέρουμε ότι στο διαγωνισμό αναμένεται να συμμετέχουν δύο τουλάχιστον πλευρές: Από τη μια η ιταλική Snam, η οποία θα κατέβει είτε αυτόνομα είτε σε κοινοπραξία με κάποιο επενδυτικό κεφάλαιο και από την άλλη μια κοινοπραξία διαχειριστών στην οποία εκτιμάται ότι θα συμμετέχουν η Βελγική Fluxys και η ολλανδική Gasunie. Πιθανή θεωρείται πλέον και η συμμετοχή της Ισπανικής ENA GAS.



## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### «ΕΠΙΤΑΚΤΙΚΗ ΑΝΑΓΚΗ Η ΑΠΕΞΑΡΤΗΣΗ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΤΑΦΗΣ» ΔΗΛΩΣΕ Ο ΑΝ. ΥΠΕΝ

Είναι επιτακτική ανάγκη η απεξάρτηση της χώρας από το μοντέλο ταφής, δήλωσε ο Αν. ΥΠΕΝ, Σωκράτης Φάμελλος, στα εγκαίνια της Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ), στην Κοζάνη χθες, πρώτη ημέρα της περιόδου του σε Δυτική και Κεντρική Μακεδονία, σύμφωνα με σχετικό δελτίο τύπου του υπουργείου. Το συγκεκριμένο έργο ΣΔΙΤ χωροθετείται εντός του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας και θα επεξεργάζεται το σύνολο των ΑΣΑ της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, με μέγιστη δυναμικότητα: 120.000 τόνους ανά έτος, ενώ σημαντική αναμένεται η συνεισφορά του στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας στην περιοχή. «Το έργο είναι μία απόδειξη ότι η Ελλάδα αλλάζει και μπορούν τα πράγματα στη χώρα μας να γίνουν σωστά, και αποτελεί την καρδιά της διαχείρισης αποβλήτων στη Δυτική Μακεδονία», τόνισε ο Σωκράτης Φάμελλος συμπληρώνοντας πως το έργο μπορεί να επιτελέσει υψηλούς βαθμούς ανάκτησης, αλλά και να ικανοποιήσει του ευρωπαϊκούς κανόνες. Επεσήμανε δε, ότι η χώρα βρίσκεται στην επιτακτική ανάγκη να τροποποιήσει το σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων και να απεαρτηθεί από το μονόδρομο ταφής, με έμφαση στην ανακύκλωση, ενώ έκανε γνωστό ότι ο νέος νόμος για την ανακύκλωση κατατέθηκε ήδη στην Βουλή. «Με πολύ μεγάλη καθυστέρηση ξεφεύγουμε από τον μεσαίωνα των χωματερών, ο οποίος κυριαρχούσε στην περιοχή, στη Δυτική Μακεδονία μέχρι το 2007, και μπαίνουμε στη βιομηχανική επανάσταση και τις νέες τεχνολογίες, που πρέπει να συμπληρωθεί με τα στοιχεία της ανακύκλωσης του 21ου αιώνα», είπε χαρακτηριστικά ο ΑΝ. ΥΠΕΝ και πρόσθεσε ότι μόλις το 16% των αποβλήτων της χώρας μας διατίθεται για ανακύκλωση και το 3% κομποστοποίηση, με το 81% να διατίθεται στην ταφή. Με τη συγκεκριμένη μονάδα, που είναι ενσωματωμένη στον

Εθνικό Σχεδιασμό Διαχείρισης Απορριμμάτων, επιτυγχάνεται ικανοποίηση των ευρωπαϊκών απαιτήσεων εκτροπής από την ταφή και μείωση των αερίων εκπομπών του θερμοκηπίου. Στόχος είναι να φτάσουμε στο 50% της ανάκτησης, της ανακύκλωσης και της διαλογής στην πηγή. Σε αυτή την κατεύθυνση «αξιοποιούμε όλες τις ευρωπαϊκές χρηματοδοτήσεις, ενώ με τη συγκεκριμένη μονάδα ανοίγουμε τον δρόμο και προς στην κυκλική οικονομία». με τη συγκεκριμένη μονάδα, που είναι ενσωματωμένη στον Εθνικό σχεδιασμό διαχείρισης απορριμμάτων, επιτυγχάνεται ικανοποίηση των ευρωπαϊκών απαιτήσεων εκτροπής από την ταφή και μείωσης των αερίων εκπομπών του θερμοκηπίου. Επιπλέον, ο Σωκράτης Φάμελλος ανέφερε ότι η συγκεκριμένη μονάδα που εγκαινιάστηκε σήμερα στην περιοχή της Κοζάνης, «έχει την τεχνολογική επάρκεια να προσαρμοστεί στην ανάκτηση υλικών και από τα ρεύματα της ανακύκλωσης και των βιοαποδομήσιμων αποβλήτων που είναι υποχρέωση της χώρας», καταλήγοντας στην διαπίστωση πως «ο ιδιωτικός τομέας και τα ΣΔΙΤ πρέπει να αποδείξουν ότι μπορούν να ανταπεξέλθουν σε αυτές τις συνθήκες, βελτιστοποιώντας το αποτέλεσμα στο περιβάλλον και μειώνοντας το κόστος για την κοινωνία. Έτσι, μπορούμε να επιτύχουμε αύξηση της εργασίας, τροφοδότηση της οικονομίας και προστασία του περιβάλλοντος».

**-Τη σημασία της συνεργασίας μεταξύ δήμων στον τομέα της διαχείρισης απορριμμάτων τόνισε ο ΥΠΕΝ.** Σε ξεχωριστό δελτίο Τύπου του ΥΠΕΝ για τα εγκαίνια της μονάδας διαχείρισης απορριμμάτων, στην Κοζάνη από τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Γιώργο Σταθάκη σημειώνεται ότι το έργο περιλαμβάνει Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων, δυναμικότητας 120.000 τόνων ετησίως, Χώρο Υγειονομικής

Ταφής Υπολειμμάτων, 10 Σταθμούς Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων, καθώς και Κέντρο Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης και Εκπαίδευσης. Η άδεια κατασκευής και λειτουργίας για 25 έτη εγκρίθηκε τον Απρίλιο του 2015 από το Υπουργείο Οικονομίας, η σχετική σύμβαση υπογράφηκε τον Ιούνιο του 2015 και το έργο ολοκληρώθηκε εντός χρονοδιαγράμματος και σύμφωνα με τον αρχικό προϋπολογισμό. Η συνολική κατασκευαστική δαπάνη της επένδυσης ήταν 49 εκατ. ευρώ, εκ των οποίων τα 17 εκατ. ευρώ συνεισέφερε ο ιδιώτης, 6 εκατ. ευρώ προήλθαν από δάνειο που χορήγησε η Εθνική Τράπεζα και τα υπόλοιπα 26 εκατ. ευρώ προέκυψαν από χρηματοδοτικά εργαλεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (13 εκατ. ευρώ από την πρωτοβουλία JESSICA και 13 εκατ. ευρώ από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων). Πρόκειται για το πρώτο έργο πανευρωπαϊκά στον τομέα του περιβάλλοντος με αυτή την καινοτόμα χρηματοδοτική δομή. Στο χαιρετισμό του ο κ. Σταθάκης τόνισε τη σημασία της συνεργασίας μεταξύ δήμων στον τομέα της διαχείρισης απορριμμάτων. «Δεν υπάρχει γενικός κανόνας για τη μέθοδο ή το χρηματοδοτικό εργαλείο που υιοθετούμε αλλά το επιλέγουμε ανά περίπτωση, με μόνη προϋπόθεση τη διασφάλιση ευρύτερης συναίνεσης μεταξύ των φορέων της τοπικής κοινωνίας» ανέφερε χαρακτηριστικά. Το έργο έτυχε της αποδοχής όλων των δήμων που συναπαρτίζουν τον Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Δυτικής Μακεδονίας (Γρεβενών, Καστοριάς, Φλώρινας, Κοζάνης και Πτολεμαΐδας). Ο Υπουργός έκανε ειδική αναφορά στη συμβολή του δημάρχου Κοζάνης, Λευτέρη Ιωαννίδη, γνωστού για τις περιβαλλοντικές ανησυχίες και ευαισθησίες του. Συνεχάρη, τέλος, την εταιρεία που ολοκλήρωσε το έργο εντός των προσυμφωνημένων πλαισίων, αξιοποιώντας την πλούσια τεχνογνωσία της.

### ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ ΑΝ. ΥΠΕΝ, ΣΩΚΡΑΤΗ ΦΑΜΕΛΛΟΥ, ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΟΥΣ ΔΑΣΙΚΟΥΣ ΧΑΡΤΕΣ



Εκδόθηκε η εγκύκλιος 158577/1580/04-07-2017 του Αναπληρωτή Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας Σωκράτη Φάμελλου που αφορά την εφαρμογή των Νόμων 4462/2017 και 4467/2017 που ψηφίστηκαν τον Μάρτιο και Απρίλιο 2017 αντίστοιχα ανακοίνωσε χθες με δελτίο Τύπου το ΥΠΕΝ (Αναλυτική παρουσίαση της εγκυκλίου «στο newsletter ΤΕΕ», τεύχος 4-7-2017). Σύμφωνα με την ανακοίνωση του υπουργείου η εγκύκλιος δίνει διευκρινήσεις για τη νομοθεσία των δασικών χαρτών και τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας

που τους επηρεάζουν, όπως αυτές τροποποιήθηκαν με τους παραπάνω δύο νόμους. Η διευκρινιστική εγκύκλιος προέκυψε μετά από τα ερωτήματα των στελεχών των Διευθύνσεων Δασών, των Δασαρχείων και των ΣΥΑΔΧ που τέθηκαν προς τον Αναπληρωτή Υπουργό και τα στελέχη της Γενικής Διεύθυνσης Ανάπτυξης και Προστασίας Δασών και Αγροπεριβάλλοντος του ΥΠΕΝ κατά τη διάρκεια των επιτυχημένων εκπαιδευτικών σεμιναρίων για τους Δασικούς Χάρτες που διοργάνωσε το ΥΠΕΝ στις 15 και 18 Μαΐου 2017 σε Θεσσαλονίκη και Αθήνα αντίστοιχα. Με την εγκύκλιο αυτή επιδιώκεται η ομοιογενής εφαρμογή των διατάξεων από όλες τις Υπηρεσίες, η διευκόλυνση των δασικών υπαλλήλων, αλλά και η καλύτερη εξυπηρέτηση των πολιτών ως απόρροια των παραπάνω. Με τη συγκεκριμένη εγκύκλιο δίνονται οδηγίες, μεταξύ άλλων, για τα ακόλουθα ζητήματα: Εφαρμογή της διάταξης περί εξαιρέσεων από την υποχρέωση αναδάσωσης όσων εκτάσεων ήταν ανέκαθεν γεωργικές, αλλά στο δασικό χάρτη παρουσιάζονται ως αναδασώτεες. Η σειρά εξέτασης από τις Επιτροπές

Εξέτασης των Αντιρρήσεων (ΕΠΕΑ) των εργαλείων που έχει νομοθετήσει το ΥΠΕΝ (α. αίτηση πρόδηλου σφάλματος, β. αντίρρηση επί του περιεχομένου δασικού χάρτη και γ. αίτηση εξαγοράς/έγκρισης επέμβασης εκκερωσμένης έκτασης δασικού χαρακτήρα) εφόσον όλα ή δύο από αυτά χρησιμοποιηθούν από τους πολίτες. Χειρισμός πρόδηλων σφαλμάτων που δηλώνονται αυτεπάγγελα από την Δασική Υπηρεσία είτε με αίτηση των πολιτών. Περιπτώσεις ατέλειας υποβολής αντίρρησης. Περιπτώσεις ελλίπων φακέλων αντιρρήσεων. Δαπάνη αναδάσωσης σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα που εκκερώθηκαν μετά το 1975. Εκτίμηση της αντικειμενικής αξίας για την εξαγορά εκτάσεων δασικού χαρακτήρα. Παραχωρητήρια για ρητινοκαλλιέργεια και δενδροκομική εκμετάλλευση καστανοτεμαχίων. Περί υποχρεώσεων των ΟΤΑ όταν αιτούνται την εξαγορά ή την έγκριση επέμβασης για εκκερωσμένη έκταση δασικού χαρακτήρα.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΤΑ ΠΟΛΥ ΔΥΣΚΟΛΑ «ΠΕΡΑΣΑΝ» ΓΙΑ ΤΑ LOGISTICS, ΣΕ ΑΝΟΔΟ ΑΠΟ ΤΟ 2014

Τα πολύ δύσκολα φαίνεται ότι «πέρασαν» για τον εγχώριο κλάδο των logistics. Έπειτα από μια καταστροφική τριετία (2011-13), όπου ο κλάδος υπέστη ύφεση 7,9%, 4,8% και 7% αντίστοιχα, από το 2014 διάγει αναπτυξιακή πορεία, σύμφωνα με το metaforespress.gr. Το 2014, τα logistics «έτρεξαν» με ανάπτυξη 5,4%, το 2015 με 2,6% και το 2016 με 7,7%, σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ. Το πρώτο τρίμηνο του 2017, η ανάπτυξη ήταν αναμικτή, ήτοι 1,6%, καθότι ήταν εμφανείς οι παρενέργειες της υπόθεσης «Μαρινόπουλος», εάν και αποφεύχθηκαν τα χειρότερα, αλλά και της γενικότερης αβεβαιότητας (η εσωτερική κατανάλωση ήταν μειωμένη 5% το πρώτο πεντάμηνο), λόγω της καθυστέρησης έγκρισης της δόσης των 8,5 δις.

**-Ενισχύεται η ανταγωνιστικότητα του κλάδου:** Η γενικότερη εντύπωση που καλλιεργείται είναι ότι ολοένα και αναβαθμίζεται ο κλάδος των logistics και των συνδυασμένων μεταφορών στην Ελλάδα. Το Κυβερνητικό Συμβούλιο Οικονομικής Πολιτικής (ΚΥ.Σ.ΟΙ.Π.) ενέκρινε, πρόσφατα, το «Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ανάπτυξη του τομέα της εφοδιαστικής αλυσίδας», το οποίο περιλαμβάνει 35 δράσεις, με απώτερο στόχο την μετατροπή της Ελλάδας σε εμπορευματικό κόμβο της περιοχής. Οι εξελίξεις είναι συνεχείς στον κλάδο, αφού του «Εθνικού Σχεδίου Δράσης» προηγήθηκε η δημοσίευση της ΚΥΑ για την αδειοδότηση των αποθηκών, ενώ τα επόμενα βήματα για την ανάπτυξη των logistics συσχετίζονται, άμεσα, με τη δυναμική των ιδιωτικοποιημένων λιμένων Πειραιά και Θεσσαλονίκης, τα εμπορευματικά κέντρα στο Θριάσιο και τη Θεσσαλονίκη και τη βέλτιστη εφαρμογή χρηματοδοτικών εργαλείων (ΕΣΠΑ, Αναπτυξιακός Νόμος, πακέτο Juncker). Σε επιχειρησιακό επίπεδο, ο κλάδος συνεχίζει τις ενέργειες για τη βελτίωση της αποδοτικότητάς του, εφαρμόζοντας σύγχρονες τεχνολογικές και ψηφιακές λύσεις. Σε παγκόσμιο επίπεδο, η Ελλάδα καταλαμβάνει την 47η θέση στο δείκτη Logistics Performance Index της Παγκόσμιας Τράπεζας, υπολειπόμενη χωρών, όπως η Τσεχία (26η), Τουρκία (34η) και Σλοβακία (41η).

**-Τα 35 βήματα:** Κύριος στόχος του «Εθνικού Σχεδίου Δράσης για τα Logistics», με οριζοντια εφαρμογής την προερχόμενη Ζετία, είναι η ανάπτυξη ενός ανταγωνιστικού, αποτελεσματικού και αποδοτικού τομέα. Ο κλάδος της εφοδιαστικής αλυσίδας κατέχει σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη της εθνικής οικονομίας, καθώς υπολογίζεται ότι αντιπροσωπεύει περίπου

το 10,8% του εγχώριου ΑΕΠ, ενώ παράλληλα έχει αποδειχτεί ανθεκτικός, κατά τη διάρκεια της κρίσης. Σε σχέση, όμως, με τις δυνατότητες της χώρας και τα συγκριτικά της πλεονεκτήματα η συμμετοχή του κλάδου παραμένει ακόμη σε χαμηλά – σχετικά – επίπεδα, γεγονός που αναδεικνύει και τις σημαντικές δυνατότητες περαιτέρω ανάπτυξης. Προς επίτευξη του ανωτέρω στόχου προοριστήκαν 35 Δράσεις σε κάθε μία από τις οποίες αναλύεται η τρέχουσα κατάσταση, τα αναμενόμενα αποτελέσματα, τα στάδια εφαρμογής, οι δείκτες αξιολόγησης των αποτελεσμάτων, ο υπεύθυνος και εμπλεκόμενος φορέας, ο προϋπολογισμός, η πηγή χρηματοδότησης και η περίοδος εφαρμογής (έναρξη- λήξη) της Δράσης. Παράλληλα, αποφασίστηκε η συγκρότηση «Επιτροπής Παρακολούθησης» του Εθνικού Σχεδίου δράσης, η οποία θα ενημερώνει, ανά εξάμηνο το ΚΥ.Σ.ΟΙ.Π, με τη συμμετοχή των υπουργείων: Υποδομών και Μεταφορών, Οικονομίας και Ανάπτυξης, Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Αγροτικής Ανάπτυξης. Οι δράσεις αυτές, σύμφωνα με το Σχέδιο Δράσης για τα Logistics, συγκεκριμενοποιούνται σε τρεις μεγάλους στρατηγικούς άξονες:

-Η Ελλάδα να καταστεί ηγετικό ευρωπαϊκό κέντρο logistics για διεθνές φορτίο, με έμφαση στην παροχή υψηλής ποιότητας υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας,

-Τα εθνικά logistics να γίνουν αποδοτικά, αποτελεσματικά και βιώσιμα, με σκοπό τη μείωση του κόστους logistics για τον τελικό καταναλωτή,

-Τα logistics να γίνουν ένα στρατηγικό μέρος των λειτουργιών του δημοσίου τομέα και να προσθέσουν αξία στις κρατικές αλυσίδες αξίας.

Η επιλογή των παραπάνω στρατηγικών στόχων αφορά τη διεθνή εφοδιαστική και θεωρείται ως πρώτης προτεραιότητας για τη χώρα, λόγω του ότι αποτελεί σημαντικό εργαλείο ανάπτυξης. Δεν περιορίζεται μόνο στην αύξηση των διεθνών εμπορευματικών ροών, αλλά δίνει έμφαση και στην εμπορική διαμεταφορά (και όχι στη μεταφόρτωση) και ιδίως στις υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας αυτές. Αυτό λαμβάνει υπόψη τις τρέχουσες ανάγκες της χώρας για ανάπτυξη και αύξηση της απασχόλησης. Ωστόσο, η Ελλάδα θα πρέπει να εξαλείψει τα διοικητικά εμπόδια και να ενθαρρύνει τις επενδύσεις που προωθούν την παροχή υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας στις διεθνείς εμπορευματικές ροές. Επίσης, επικεντρώνεται στην εθνική εφοδιαστική και σκοπεύει στη μείωση του κόστους

εφοδιαστικής μέχρι τον τελικό καταναλωτή, εφόσον είναι ευρέως αποδεκτό ότι το κόστος εφοδιαστικής παίζει σημαντικό ρόλο στην τελική τιμή του προϊόντος, ειδικά στην Ελλάδα. Η αποδοτική και αποτελεσματική λειτουργία της εθνικής εφοδιαστικής θα πρέπει να στοχεύσει στη μείωση των κρίκων της εφοδιαστικής αλυσίδας και των γενικών δαπανών σε όλη την τοπική εφοδιαστική, καθώς και στην εξάλειψη των διοικητικών εμποδίων. Ο τρίτος στρατηγικός στόχος είναι μία νέα πρωτοβουλία, αλλά αφορά ένα γνωστό πρόβλημα: την απουσία της αντίληψης της εφοδιαστικής στις λειτουργίες του δημοσίου τομέα. Μόνο πρόσφατα, και λόγω της εφαρμογής του Ν.4302/2014, η εφοδιαστική εισχώρησε – σε αρχικό στάδιο ακόμα – στο δημόσιο τομέα.

Το περιθώριο ανάπτυξης, όπως επισημαίνεται από την αγορά, είναι σημαντικό και μπορούν να επιτευχθούν σημαντικά οφέλη από την υιοθέτηση της αντίληψης της εφοδιαστικής στις λειτουργίες του δημοσίου τομέα. Τέλος, η λειτουργία του «Εθνικού Παρατηρητηρίου Logistics (Εφοδιαστικής)» θα επιτρέψει τη συγκέντρωση των τρεχόντων στοιχείων απόδοσης για τους ανωτέρω στρατηγικούς στόχους και θα διευκολύνει τους ποσοτικούς στόχους. Σύμφωνα με την εισήγηση της «Επιτροπής Logistics», οι 10 πρώτες δράσεις που θα πρέπει να υλοποιηθούν, γιατί έχουν την υψηλότερη επίδραση στην εφοδιαστική αφορούν τα εξής:

-Διευκόλυνση των διαδικασιών διαχείρισης transit φορτίου και παροχής υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας,

-Μηχανισμός για την προσέλκυση transit εμπορευματικών ροών και προώθηση της παροχής υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας,

-Εκσυγχρονισμός του νομοθετικού πλαισίου που επηρεάζει τα logistics,

-Δημιουργία κέντρων agrologistics,

-Εφαρμογή τεχνικών logistics στο Εθνικό Σύστημα Υγείας,

-Μετατροπή του Διεθνούς Αερολιμένα Αθηνών σε logistics hub διεθνούς εμβέλειας,

-Απλοποίηση τελωνειακών διαδικασιών,

-Καθιέρωση ενός σπιβαρού συστήματος road enforcement (ελέγχου στο δρόμο),

-Ενίσχυση της ροής ηλεκτρονικών πληροφοριών σχετικών με τα logistics (eCMR),

-Ολοκλήρωση και εκσυγχρονισμός του κύριου μέρους του οδικού και σιδηροδρομικού δικτύου.

## ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΥΡΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ – ΒΟΥΛΓΑΡΙΑΣ

Η ανάλυση κοινών πρωτοβουλιών για την προώθηση υλοποίησης της σιδηροδρομικής διασύνδεσης Καβάλας-Αλεξανδρούπολης-Μπουργκάσ- Βάρνα, θα τεθούν στη συνάντηση εργασίας που θα έχει σήμερα ο υπουργός Υποδομών και Μεταφορών Χρ. Σπίρτζης, με τον Βούλγαρο υπουργό Μεταφορών, Τεχνολογίας Πληροφορικής και Επικοινωνιών Ιβάν

λο Μοσκόφσκι, στη Θεσσαλονίκη. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ το πρότζεκτ της σιδηροδρομικής διασύνδεσης του Αιγαίου με τον Εύξεινο Πόντο, με παράλληλη ανάπτυξη των εμπορευματικών κέντρων των λιμανιών, θα αναδείξει τη σπουδαιότητα των συνδυασμένων μεταφορών, για την προώθηση του εμπορίου και την οικονομική ανάπτυξη της ευρύτερης περι-

οχής. Στόχος της συνάντησης είναι η διαμόρφωση του πλαισίου της διακρατικής συνεργασίας για τα επόμενα βήματα της ελληνο-βουλγαρικής προσπάθειας για ταχεία υλοποίηση του έργου, συμπεριλαμβανομένων της αναζήτησης κοινών χρηματοδοτήσεων.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΙΟΒΕ: ΣΤΗΝ ΑΝΕΡΓΙΑ ΤΟ 36% ΟΣΩΝ ΑΠΟΦΟΙΤΗΣΑΝ ΑΠΟ ΤΟ 2011 ΜΕΧΡΙ ΣΗΜΕΡΑ

Εμφανείς είναι οι επιπτώσεις της κρίσης στο χώρο της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, αλλά και στη σύνδεσή της με την αγορά εργασίας, σύμφωνα με έρευνα που παρουσίασε σήμερα, Τετάρτη, το Ίδρυμα Οικονομικών και Βιομηχανικών Ερευνών (ΙΟΒΕ). Το ΑΠΕ-ΜΠΕ γράφει ότι σύμφωνα με τα στοιχεία, για τους απόφοιτους της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης από το 2011 και έπειτα, η πραγματικότητα είναι αρκετά δύσκολη, με το 36% των αποφοίτων να είναι άνεργοι. Παράλληλα, σε σχέση με τους αποφοίτους παλαιότερων ετών, παρουσιάζεται αυξημένο το ποσοστό προσωρινής ή μερικής απασχόλησης, και, όπως μαρτυρούν τα στοιχεία, το 57% των εργαζομένων που απέκτησαν πτυχίο μετά το 2011 λαμβάνουν μισθό 400-800 ευρώ. Αξίζει να σημειωθεί παράλληλα με τα παραπάνω, ότι ο αριθμός των ατόμων με τριτοβάθμια εκπαίδευση στην Ελλάδα, σχεδόν διπλασιάστηκε το 2016 σε σχέση με το 2000. Γενικά, το ποσοστό απασχόλησης των ατόμων με τριτοβάθμια εκπαίδευση στην Ελλάδα είναι το χαμηλότερο στην Ευρωπαϊκή Ένωση, καθώς ο μέσος όρος της ΕΕ των 28 πλησιάζει το 80%, ενώ ο ελληνικός μέσος όρος κινείται στο επίπεδο του 65% (στοιχεία 2016). Για το 2016, το υψηλότερο ποσοστό ανεργίας καταγράφεται στα άτομα με μετα-δευτεροβάθμια εκπαίδευση και με απολυτήριο

γυμνασίου. Στα άτομα με πανεπιστημιακή ή τεχνολογική εκπαίδευση, το ποσοστό ανεργίας, την ίδια χρονιά, αυξήθηκε κατά 11 ποσοστιαίες μονάδες, από 7%, που ήταν το 2009 σε 18%. Ωστόσο, «δεν είναι όλα μαύρα», όπως σχολίασε ο Νίκος Βέττας, γενικός διευθυντής του ΙΟΒΕ και καθηγητής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, «ειδικά στις δημοσιεύσεις, αλλά και σχετικά με το υψηλής ποιότητας προσωπικό στην τριτοβάθμια». Πράγματι, σύμφωνα με όσα δείχνουν τα στοιχεία, η Ελλάδα έχει από τα υψηλότερα ποσοστά απασχόλησης σε έρευνα στα ΑΕΙ παγκοσμίως, σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία 2015, ενώ παράλληλα, καταγράφεται μία συνεχόμενη άνοδος του αριθμού αναφορών δημοσιεύσεων, με ταχύτερο ρυθμό μάλιστα από τις χώρες της ΕΕ και του ΟΟΣΑ. Ωστόσο, παρά την έντονη παρουσία των Ελλήνων ερευνητών στο διεθνές γίγνεσθαι, παρατηρείται μία υστέρηση στη διασύνδεση των αποτελεσμάτων της έρευνας με την αγορά. Ακόμη, αναφορικά με το πού κατευθύνονται οι απόφοιτοι στην αγορά εργασίας, τα στοιχεία δείχνουν ότι οι περισσότεροι απόφοιτοι τριτοβάθμιας εκπαίδευσης εργάζονται σε κλάδους των υπηρεσιών. Ο κλάδος της «Εκπαίδευσης» απορροφά το μεγαλύτερο αριθμό (20,7% το 2016, έναντι 22,6% το 2008) και ιδιαίτερα μεταξύ των αποφοίτων των πανεπιστημίων

όπου απασχολείται το ένα τέταρτο περίπου του συνόλου. Δεύτερη έρχεται η κατηγορία της Δημόσιας Διοίκησης και Άμυνας, που οι απασχολούμενοι στον κλάδο αυτό το 2016 αντιστοιχούσαν σε ποσοστό 13,4% του συνόλου των απασχολούμενων με τριτοβάθμια εκπαίδευση. Τα ποσοστά αυτά διαφέρουν από το μέσο όρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ο οποίος καταγράφει ποσοστό 16% στην Εκπαίδευση και 9% στη Δημόσια Διοίκηση-Άμυνα. Η έρευνα, όπως ανέφερε ο κ. Βέττας έχει σκοπό με την καταγραφή της τωρινής κατάστασης, αλλά και να δοθεί έναυσμα για περαιτέρω ανάπτυξη της τριτοβάθμιας. Έτσι, συμπερασματικά, προτείνεται η «βελτίωση της απόδοσης και της αποτελεσματικότητας της δημόσιας επένδυσης στην ανώτατη εκπαίδευση», με εξορθολογισμό του συνολικού μεγέθους και της περιφερειακής διάρθρωσης του συστήματος, καθώς και η βελτίωση της σύνδεσης της Ανώτατης Εκπαίδευσης και Έρευνας με την αγορά εργασίας και την επιχειρηματικότητα, με «αλλαγή έμφασης και προσανατολισμού των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων των ΑΕΙ, σε συνεργασία με εγχώριες και διεθνείς επιχειρήσεις». Τέλος, προτείνεται και η εξεύρεση εναλλακτικών πηγών χρηματοδότησης «με εξωστρέφεια, διεθνοποίηση και αξιοποίηση της περιουσίας τους και των νέων τεχνολογιών».

## ΞΕΚΙΝΗΣΕ Η ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΣΤΟ ΕΣΠΑ, ΓΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΥΣ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Ξεκίνησε από την Τετάρτη, 5 Ιουλίου 2017, η πρώτη περίοδος υποβολών αιτήσεων για την δράση των πτυχιούχων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στον δεύτερο κύκλο του επιχειρησιακού προγράμματος Ανταγωνιστικότητα, η οποία θα διαρκέσει μέχρι και τις 09.08.2017, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Υπενθυμίζεται ότι οι υποβολές γίνονται μόνο ηλεκτρονικά, μέσω της ιστοσελίδας [www.ependyseis.gr](http://www.ependyseis.gr). Κατόπιν ενημέρωσης από την Μονάδα Οργάνωσης της Διαχείρισης Αναπτυξιακών Προγραμμάτων (ΜΟΔ ΑΕ) η οποία είναι υπεύθυνη για τη λειτουργία της ηλεκτρονικής

πλατφόρμας υποβολής στο [www.ependyseis.gr](http://www.ependyseis.gr), γνωστοποιήθηκε ότι η οριστικοποίηση της υποβολής των αιτήσεων θα είναι δυνατή από την Δευτέρα, 10.07.2017. Ωστόσο, οι ενδιαφερόμενοι θα έχουν τη δυνατότητα να συμπληρώνουν και να διατηρούν τις αιτήσεις τους σε κατάσταση «προσωρινής αποθήκευσης», μέχρι να δοθεί η δυνατότητα οριστικοποίησής τους. Για οποιαδήποτε πληροφορία σχετικά με τη συμπλήρωση της αίτησης, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο Γραφείο Πληροφόρησης για το ΕΠΑνΕΚ: Διεύθυνση: Λεωφ. Μεσογείων 56, Αθήνα (Δευτέρα-Πα-

ρασκευή, από τις 8.00 πμ έως τις 5.00 πμ). Τηλέφωνο: 801 11 36 300 (από σταθερό τηλέφωνο, με αστική χρέωση) από τις 8.00 πμ έως τις 7.00 πμ. E-mail: [infoepan@tou.gov.gr](mailto:infoepan@tou.gov.gr). Συνολική πληροφόρηση για την δράση μπορούν να βρουν οι ενδιαφερόμενοι στον ειδικά σχεδιασμένο ιστότοπο: [www.antagonistikotita.gr/ptychiouchoi](http://www.antagonistikotita.gr/ptychiouchoi), στην ιστοσελίδα [www.espa.gr](http://www.espa.gr) καθώς και στα κοινωνικά δίκτυα της ΕΥΔ ΕΠΑνΕΚ (Facebook, Twitter, LinkedIn). Τέλος, μπορούν να επικοινωνούν με τον ΕΦΕΠΑΕ: 210- 6985210 [www.efepae.gr](http://www.efepae.gr) και τους κατά τόπους εταίρους του.

## ΣΕΒ: ΣΥΓΚΡΑΤΗΜΕΝΗ ΑΙΣΙΟΔΟΞΙΑ ΟΤΙ Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΙ ΣΤΑΔΙΑΚΑ ΣΤΗΝ ΚΑΝΟΝΙΚΟΤΗΤΑ

Συγκρατημένη αισιόδοξια ότι η οικονομία επιστρέφει σταδιακά στην κανονικότητα εξέφρασε ο πρόεδρος του ΣΕΒ Θεόδωρος Φέσσας. «Όλα δείχνουν καλύτερο μέλλον», σημείωσε ο ίδιος, κατά τη διάρκεια της παρουσίασης της επίσημης έρευνας του ΣΕΒ για το επιχειρηματικό περιβάλλον «Ο σφυγμός του επιχειρείν» όπου υπογραμμίστηκε ότι, σύμφωνα με τα στοιχεία, έχει σταματήσει ο κόσμος να φοβάται τις απολύσεις, πιστεύει ότι δεν κινδυνεύει η δουλειά του αλλά αγωνιά για το εισόδημα του και τη διαχείρισή του. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ο κ. Φέσσας απαντώντας σε ερωτήσεις, διευκρίνισε ότι η συγκροτημένη αισιόδοξια προκύπτει από το γεγονός ότι το σύνολο πλέον του πολιτικού κόσμου, ή όπως είπε χαρακτηριστικά τα κόμματα που κυβερνούν ή θα κυβερνήσουν την Ελλάδα, υποστηρίζουν την παραμονή της χώρας στην ΕΕ, ενώ η κοινωνία δεν συζητά πλέον το ενδεχόμενο επιστροφής στη δραχμή. «Άρα έχει ξεκαθαρίσει το τοπίο και όλοι έχουν καταλάβει ότι εφόσον βρισκόμαστε μέσα σε ένα σκληρό νόμισμα θα πρέπει να κοιτάξουμε τη δουλειά μας, να δημιουργήσουμε και να παράγουμε αξία» συμπλήρωσε ο ίδιος. Ο κ. Φέσσας είπε πως οι ιδιωτικές επιχειρήσεις δεν έχουν πρόβλημα με τα εργασιακά τους και σημείωσε ότι οι οποίες αλλαγές

τα εργασιακά αφορούν τον συνδικαλισμό των ΔΕΚΟ. Αναφερόμενος στο επιχειρείν, είπε ότι αν και υπάρχει σταθεροποίηση, ωστόσο, ακόμη και σήμερα δεν είναι όλες οι επιχειρήσεις άδεις να ζήσουν και ότι είναι ιδιαίτερα σημαντικό να γίνει ξεκαθάρισμα με τη διαχείριση των προβληματικών επιχειρηματικών δανείων. **-Η έρευνα του ΣΕΒ:** Η πρώτη επίσημη έρευνα γνώμης του Παρατηρητηρίου Επιχειρηματικού Περιβάλλοντος του ΣΕΒ με τίτλο: «Ο σφυγμός του επιχειρείν», η οποία πραγματοποιήθηκε με τη συνδρομή της MRB, καταγράφει ότι, κατά την εκτίμηση των Ελληνικών επιχειρήσεων, η αγορά αρχίζει μεν να σταθεροποιείται, χωρίς ωστόσο να έχει πιστεί ότι η χώρα θα επιστρέψει σύντομα στην ανάπτυξη. Σημειώνεται ότι η εκτίμηση αυτή καταγράφηκε σε μια περίοδο κατά την οποία η εκκρεμότητα της αξιολόγησης τροφοδοτούσε την αβεβαιότητα που πλέον υποχωρεί σημαντικά. Ως πρώτο σημαντικό συμπέρασμα προκύπτει συνεπώς, η ανάγκη αποφασιστικής υποστήριξης της ανάκαμψης, ώστε αυτή να μπορέσει να εδραιωθεί. Επιπλέον, οι επιχειρηματίες δηλώνουν πιο αισιόδοξοι για το μέλλον των δικών τους επιχειρήσεων (54,8% αναμένουν ότι η οικονομική κατάσταση της επιχείρησής τους θα παραμείνει σταθερή ή θα

βελτιωθεί και 79,8% εκτιμά ότι το προσωπικό τους θα παραμείνει σταθερό ή και θα αυξηθεί), συγκριτικά με τις προοπτικές της χώρας (μόνο το 40,7% πιστεύει ότι η οικονομική κατάσταση της χώρας θα βελτιωθεί μέσα στα επόμενα 5 χρόνια), αναδεικνύοντας την αποφασιστικότητά τους να υπερκεράσουν τις αντιθέσεις της παρατεταμένης ύφεσης. Ωστόσο, οι εκτιμήσεις για τις προοπτικές της κάθε επιχείρησης, τελικά, εξαρτώνται από τον κλάδο δραστηριοποίησης και το μέγεθός της. Ενδεικτικά, κλάδοι όπως οι κατασκευές και το εμπόριο συνεχίζουν να πλήττονται δυσανάλογα, την ώρα που οι οργανωμένες επιχειρήσεις της μεταποίησης με εξαγωγική δραστηριότητα, του κλάδου των υπηρεσιών και μεταφορών, της πρωτογενούς παραγωγής και του τουρισμού διαβλέπουν, ήδη, καλύτερες προοπτικές. Συμπερασματικά, η έρευνα επιβεβαιώνει ότι στην Ελλάδα, όπως άλλωστε σε όλον τον υπόλοιπο κόσμο, οι μεγαλύτερες και πιο οργανωμένες επιχειρήσεις έχουν αυξημένη ανθεκτικότητα στην κρίση, καθώς και καλύτερες προοπτικές ανάκαμψης.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΑΥΞΗΜΕΝΟ ΤΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ “ΕΞΥΠΝΩΝ” ΣΠΙΤΙΩΝ

Νέες τάσεις στην υιοθέτηση της τεχνολογίας smart home αποκαλύπτει έρευνα της Houzz, της δημοφιούς online πλατφόρμας για ανακαινίσεις και σχεδιασμούς σπιτιών. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με τα ευρήματα της έρευνας, ποσοστό 45% των ιδιοκτητών ακινήτων, που πραγματοποίησαν διαδικασίες ανακαίνισης το 2016, αναφέρει ότι προχώρησε σε χρήση τεχνολογίας smart home ενσωματώνοντας έξυπνες συσκευές στο νέο σπίτι, αναφέροντας ως κύριους λόγους αυτής της απόφασης την ασφάλεια και την απομακρυσμένη διαχείριση. Το sepe.gr γράφει ότι σύμφωνα με την έρευνα, που διενεργήθηκε σε δείγμα 1.000 ιδιοκτητών, το ενδιαφέρον των καταναλωτών για απλοποίηση της οικιακής αυτοματοποίησης και την υιοθέτηση λύσεων για το “έξυπνο σπίτι” βαίνει αυξανόμενο. Όπως προκύπτει από την έρευνα, ανάμεσα στους ιδιο-

κτές, που είχαν ενσωματώσει μια “έξυπνη” συσκευή για λόγους ασφάλειας, το 67% είχε ως κύριο κίνητρο την προστασία του σπιτιού από εισβολείς, ενώ το 52% ήθελε να παρακολουθήσει το σπίτι του απομακρυσμένα. Σε ό,τι αφορά το κόστος εγκατάστασης ενός συστήματος ασφαλείας, η πλειοψηφία των ερωτηθέντων δήλωσε ότι θα πλήρωνε λιγότερα από \$1.500, ενώ ένα ποσοστό μικρότερο από 5% δήλωσε ότι έχει διαθέσει πάνω από \$5.000 για πρόσθετη ασφάλεια. Σύμφωνα με την έρευνα, πολλοί από τους ερωτηθέντες υιοθέτησαν την τεχνολογία smart home για να βελτιώσουν την ποιότητα ζωής τους. Παράλληλα, ενώ τα ευρήματα εμφανίζουν την ύπαρξη μιας καμπύλης εκμάθησης σε ό,τι αφορά την εύρεση της σωστής λύσης για συγκεκριμένες ανάγκες, αποκαλύπτουν, επίσης, υψηλά ποσοστά υιοθεσίας και ικανοποι-

ησης μεταξύ αυτών που τελικά ενσωμάτωσαν αυτές τις τεχνολογίες στα σπίτια τους. Παρά το γεγονός ότι σχεδόν οι μισοί από τους ερωτηθέντες έχουν αγκαλιάσει την τεχνολογία για το “έξυπνο σπίτι”, ένα 55% αναφέρει ότι δεν την έχουν ακόμη δοκιμάσει, ποσοστό που έχει πτωτική τάση όσο η αγορά smart home καθιερώνεται στην καταναλωτική συνείδηση. Τέλος, η έρευνα αποκαλύπτει ότι οι ιδιοκτήτες που έχουν προσθέσει έξυπνα χαρακτηριστικά στο σπίτι τους εμφανίζουν εξαιρετικά υψηλά επίπεδα ικανοποίησης από την τεχνολογία. Να σημειωθεί ότι η μελέτη δημοσιοποίησε η D-Link, από τις πρώτες εταιρείες παγκοσμίως που παρουσίασαν λύσεις smart home, εύκολες στη χρήση, που μπορούν να ρυθμιστούν ώστε να αλληλεπιδρούν μεταξύ τους και να είναι προσιτές σε όλους.

## ΕΣΟΔΑ \$3,9 ΔΙΣ ΦΕΡΝΕΙ ΤΟ 5G ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Τα δυνητικά έσοδα των παικτών της αγοράς Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΤΠΕ) από την ψηφιοποίηση της βιομηχανίας στην Ελλάδα εκτιμάται ότι θα ανέλθουν το 2026 στα \$10,5 δις. Από αυτό το ποσό, τα \$3,9 δις θα αφορούν έσοδα που δημιουργούνται από τεχνολογίες 5G. Το sepe.gr γράφει ότι ο τομέας Ενέργειας/Υπηρεσιών Κοινής Ωφελείας, ο τομέας Κατασκευής Προϊόντων και ο τομέας Δημόσιας Ασφάλειας (με τη συγκεκριμένη σειρά προτεραιότητας) θα έχουν τη μεγαλύτερη συμβολή σε αυτήν την επιχειρηματική ευκαιρία, καθώς αναμένεται να πραγματοποιήσουν σημαντικές επενδύσεις στην ψηφιοποίησή τους και μεγάλο τμήμα αυτών των επενδύσεων θα αφορά το 5G. Τα παραπάνω στοιχεία για τη δυναμική του 5G αποκαλύπτει παγκόσμια μελέτη της Ericsson για τη δυνητική επιχειρηματική αγορά της τεχνολογίας 5G, καθώς και πως η Ελλάδα θα επωφεληθεί από αυτήν. Σύμφωνα με τα ευρήματα της έκθεσης, λοιπόν, η αξιοποίηση

της τεχνολογίας 5G για την ψηφιοποίηση Βιομηχανικών κλάδων στην Ελλάδα εκτιμάται ότι μεταφράζεται σε \$3,9 δις το έτος 2026. Σε παγκόσμιο επίπεδο, η αξιοποίηση της τεχνολογίας 5G για την ψηφιοποίηση Βιομηχανικών κλάδων εκτιμάται ότι μεταφράζεται σε \$1,2 τρις για το έτος 2026. Η έκθεση της Ericsson αναλύει τις επιχειρηματικές ευκαιρίες της τεχνολογίας 5G, εστιάζοντας σε οκτώ βασικούς κλάδους παγκοσμίως: κατασκευή προϊόντων, δημόσια ασφάλεια, χρηματοοικονομικές υπηρεσίες, υγεία, αυτοκινητοβιομηχανία, δημόσιες μεταφορές, ψυχαγωγία και μέσα επικοινωνίας, καθώς και ενέργεια και υπηρεσίες κοινής ωφελείας. “Έχουμε εντοπίσει μια τεράστια ευκαιρία για τους τηλεπικοινωνιακούς παρόχους, οι οποίοι θα ασχοληθούν με την ψηφιοποίηση της βιομηχανίας και προβλέπουμε ότι τα δυνητικά έσοδα το 2026 παγκοσμίως, θα ανέρχονται στα \$582 δις. Αυτό αντιπροσωπεύει αύξηση των εσόδων τους κατά 34%”, αναφέρει η σχετική

έκθεση. Παράλληλα, δείχνει ότι, σε παγκόσμιο επίπεδο, οι τομείς της κατασκευής προϊόντων και των οργανισμών ενέργειας και κοινής ωφελείας αντιπροσωπεύουν τη μεγαλύτερη ευκαιρία εσόδων τα οποία δημιουργούνται ή βελτιώνονται χάρη στο 5G. “Για την κατάκτηση αυτής της δυνητικής αγοράς απαιτούνται επενδύσεις στην τεχνολογία 5G, αλλά παράλληλα απαιτείται και επιχειρηματική ανάπτυξη, μοντέλα εισόδου στην αγορά και οργανωτικές προσαρμογές. Για την εκμετάλλευση της ισχύος της τεχνολογίας 5G, οι πάροχοι πρέπει να επανεξετάσουν το ρόλο τους, την αξία που παρέχουν και τα επιχειρηματικά μοντέλα που χρησιμοποιούν”, αναφέρει η έκθεση. Οι συντάκτες της προσθέτουν δε ότι οι συνεργασίες αποτελούν το κλειδί της ανάπτυξης των νέων περιπτώσεων χρήσης και των επιχειρηματικών μοντέλων του 5G.

## Η ΕΝΙΑΙΑ ΨΗΦΙΑΚΗ ΑΓΟΡΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΣΘΟΝΙΚΗ ΠΡΟΕΔΡΙΑ

Η δημιουργία ενιαίας ψηφιακής αγοράς αποτελεί κορυφαία προτεραιότητα για την Εσθονία, η οποία ανέλαβε την προεδρία του Συμβουλίου της Ε.Ε. από την 1η Ιουλίου. Η χώρα, που θα έχει την προεδρία του Συμβουλίου για το 2ο εξάμηνο του 2017, εντάσσει στις κορυφαίες προκλήσεις και προτεραιότητες της Ε.Ε. για τους επόμενους έξι μήνες, έχει υποσχεθεί να επικεντρωθεί σε τέσσερις βασικές προτεραιότητες: σε μια ανοικτή και καινοτόμο οικονομία, σε μια ασφαλή Ευρώπη, σε μια ψηφιακή Ευρώπη και σε μια ανοικτή και βιώσιμη Ευρώπη. Αυτές οι προτεραιότητες θα παρουσιαστούν από τον Πρωθυπουργό της Εσθονίας Γιούρι Ράτα στην Ολομέλεια την Τετάρτη 5 Ιουλίου. Το sepe.gr γράφει ότι οι έξι ευρωβουλευτές της Εσθονίας, που είναι μέλη τεσσάρων διαφορετικών πολιτικών ομάδων του ΕΚ, συμφωνούν ότι η επίτευξη μιας

πραγματικά ενιαίας ψηφιακής αγοράς είναι κορυφαία μεταξύ αυτών. «Είναι πολύ σημαντικό να σημειωθεί πρόοδος στη δημιουργία της ενιαίας ψηφιακής αγοράς αλλά και στην εφαρμογή κοινής ενεργειακής πολιτικής», σχολιάζει ο Τουν Κέλαμ (ΕΛΚ). Ο ίδιος προσθέτει: «Επιτυχημένη προεδρία σημαίνει να μπορείς να μπορείς να κάνεις 27 διαφορετικές κυβερνήσεις να στηρίζουν συμφωνίες με κοινά ευρωπαϊκά συμφέροντα». «Η επέκταση τους ψηφιακού κόσμου αποτελεί ασφαλώς προτεραιότητα για την εσθονική προεδρία. Έχουμε ανακρηχθεί πολλές φορές πρωτοπόροι σε αυτό τον τομέα και αυτό σημαίνει ότι πρέπει να κλείσουμε όσα περισσότερα έχουμε την υποχρέωση να οριστικοποιήσουμε όσο το δυνατόν περισσότερους φακέλους», λέει από την πλευρά της η Μαριού Λαουρίστιν (Σοσιαλιστές). Η Γιάννα Τόμο (Φιλελεύθεροι)

ελπίζει ότι η προεδρία θα προωθήσει τη διασυννοριακή χρήση των ψηφιακών δημόσιων υπηρεσιών. «Το σύστημα ηλεκτρονικής διακυβέρνησης της Εσθονίας επαινείται για το άνοιγμα και την εμπιστοσύνη του». Η ευρωβουλευτής είπε ότι η αναθεώρηση της οδηγίας για τις υπηρεσίες οπτικοακουστικών μέσων επικοινωνίας θα μπορούσε να αποδειχθεί πρόκληση κατά τις διαπραγματεύσεις μεταξύ του Συμβουλίου, της Επιτροπής και του Κοινοβουλίου: “Αυτή η νομοθεσία είναι μάλλον αμφισβητούμενη και η Εσθονία εξακολουθεί να έχει την ευκαιρία να αντιμετωπίσει τις εξωφρενικές αδυναμίες του κειμένου, όπως η ακατάλληλη επέκταση του πεδίου εφαρμογής της οδηγίας στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης”.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΤΟ 0,97% ΤΟΥ ΑΕΠ ΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΔΑΠΑΝΩΝ ΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑ & ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΕΚΤ

Τα τελικά στατιστικά στοιχεία και δείκτες για την Έρευνα και Ανάπτυξη (Ε&Α) στην Ελλάδα το 2015 παρουσιάζονται στη νέα έκδοση του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) με τίτλο «Βασικοί Δείκτες Έρευνας & Ανάπτυξης για δαπάνες και προσωπικό το 2015 στην Ελλάδα» (<http://metrics.ekt.gr/el/node/339>). Η δημοσίευση των δεικτών εντάσσεται στο πλαίσιο της τακτικής παραγωγής και έκδοσης των επίσημων στατιστικών για την Έρευνα, Ανάπτυξη και Καινοτομία στην Ελλάδα, που πραγματοποιεί το ΕΚΤ σε συνεργασία με την Ελληνική Στατιστική Αρχή. Σύμφωνα με σχετικό δελτίο Τύπου τα στοιχεία, το 2015 στην Ελλάδα δαπανήθηκαν 1.703,8 εκατ. ευρώ για Ε&Α, κατά 215,1 εκατ. ευρώ υψηλότερα από το 2014 (ποσοστού αύξησης 14,4%). Ο δείκτης «Ένταση Ε&Α», που εκφράζει τις δαπάνες Ε&Α ως ποσοστό του ΑΕΠ, διαμορφώθηκε στο 0,97%, από 0,84% το 2014. Η αύξηση των δαπανών Ε&Α μεταφράζεται και σε βελτίωση της σχετικής θέσης της χώρας μεταξύ των κρατών μελών της ΕΕ. Η Ελλάδα βρίσκεται στην 16η θέση ως προς τις δαπάνες Ε&Α και στην 22η θέση σε ό,τι αφορά την Ένταση Ε&Α. Ο ευρωπαϊκός μέσος όρος για την Ένταση Ε&Α ήταν 2,03%. Η σημαντική αύξηση των δαπανών Ε&Α είχε ως αποτέλεσμα την επίσης σημαντική αύξηση στην απασχόληση σε δραστηριότητες Ε&Α. Το 2015, ο αριθμός των Ισοδύναμων Πλήρους Απασχόλησης (ΙΠΑ), που αποδίδουν «θέσεις» πλήρους απασχόλησης, καθώς ένα ΙΠΑ είναι ισοδύναμο με έναν εργαζόμενο πλήρους απασχόλησης, αυξήθηκε σε σχέση με το 2014, τόσο για το συνολικό προσωπικό σε Ε&Α όσο και για τους ερευνητές. Το συνολικό προσωπικό σε Ε&Α το 2015 ανήλθε σε 49.658 ΙΠΑ και οι ερευνητές σε 34.708,3 ΙΠΑ. Με βάση τα στοιχεία προσωπικού, ο δείκτης έντασης απασχόλησης σε Ε&Α, εκφρασμένος ως ποσοστό των ΙΠΑ στο σύνολο της απασχόλησης της χώρας, διαμορφώθηκε στο 1,40%, πάνω από

τον ευρωπαϊκό μέσο όρο (1,32%), και η Ελλάδα κατατάσσεται στη 12η θέση μεταξύ των κρατών μελών της ΕΕ. Ο αντίστοιχος δείκτης για τους ερευνητές ήταν 0,98%, επίσης υψηλότερος από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο (0,84%), και η Ελλάδα βρίσκεται στην 9η θέση. Η αύξηση των δεικτών δαπανών και προσωπικού Ε&Α το 2015 αφορούσε όλους τους τομείς υλοποίησης Ε&Α. Ο μεγαλύτερος τομέας υλοποίησης Ε&Α, τόσο σε δαπάνες όσο και σε προσωπικό, είναι ο τομέας της τριτοβάθμιας και μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Στον τομέα πραγματοποιήθηκαν το 2015 δαπάνες 643,8 εκατ. ευρώ (το 37,8% του συνόλου των δαπανών Ε&Α της χώρας), παρουσιάζοντας αύξηση κατά 16,4% σε σχέση με το 2014. Το συνολικό προσωπικό σε Ε&Α έφθασε τα 27.383,5 ΙΠΑ, εκ των οποίων 22.148,9 ΙΠΑ ήταν οι ερευνητές (63,8% του συνόλου των ερευνητών). Η κύρια πηγή χρηματοδότησης των δαπανών που πραγματοποιήθηκαν στον τομέα της τριτοβάθμιας και μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης ήταν το κράτος (τακτικός προϋπολογισμός και ΕΣΠΑ). Στον τομέα των επιχειρήσεων πραγματοποιήθηκαν δαπάνες ύψους 561,6 εκατ. ευρώ, παρουσιάζοντας αύξηση 11,3% σε σχέση με το 2014. Το συνολικό προσωπικό σε Ε&Α στον τομέα ήταν 8.130,6 ΙΠΑ, εκ των οποίων 5.034,6 ΙΠΑ ήταν ερευνητές. Η κύρια πηγή χρηματοδότησης των δαπανών που πραγματοποιήθηκαν στον τομέα των επιχειρήσεων ήταν ίδια κεφάλαια. Στον κρατικό τομέα (δημόσιοι ερευνητικοί φορείς, εφορείες αρχαιοτήτων, νοσοκομεία κ.λπ.) οι δαπάνες σε Ε&Α το 2015 ανήλθαν σε 479,4 εκατ. ευρώ, παρουσιάζοντας αύξηση κατά 16,2% σε σχέση με το 2014. Το συνολικό προσωπικό σε Ε&Α στον τομέα ήταν 13.627,6 ΙΠΑ, εκ των οποίων 7.255,5 ΙΠΑ ήταν οι ερευνητές. Η κύρια πηγή χρηματοδότησης των δαπανών που πραγματοποιήθηκαν στον κρατικό τομέα ήταν το κράτος (τακτικός προϋπολογισμός και ΕΣΠΑ). Στον τομέα των

ιδιωτικών μη κερδοσκοπικών ιδρυμάτων, το 2015 οι συνολικές δαπάνες Ε&Α ανήλθαν σε 19,1 εκατ. ευρώ, παρουσιάζοντας αύξηση κατά 3,4% σε σχέση με το 2014. Συνολικά, η κρατική χρηματοδότηση παραμένει διαχρονικά η σημαντικότερη πηγή χρηματοδότησης Ε&Α στην Ελλάδα. Κρίσιμη αναδεικνύεται η συνεισφορά του ΕΣΠΑ, του οποίου η συμβολή είναι συνεχώς αυξανόμενη, και από 308,1 εκατ. ευρώ το 2014 έφθασε τα 388,1 εκατ. ευρώ το 2015 (αύξηση κατά 25,9%). Το 2015 το ΕΣΠΑ χρηματοδότησε το 22,8% του συνόλου των δαπανών Ε&Α στην Ελλάδα. Μετά την εφαρμογή του αναθεωρημένου Ευρωπαϊκού Συστήματος Λογαριασμών ESA 2010, οι δαπάνες Ε&Α θεωρούνται πλέον ως «επένδυση» και συνηγορούνται στο ΑΕΠ των χωρών. Ο δείκτης Ένταση Ε&Α, μάλιστα, είναι ένας από τους βασικούς δείκτες (headline indicators) που χρησιμοποιούνται για την παρακολούθηση της πρόόδου της στρατηγικής «Ευρώπη 2020», στην οποία η προώθηση της Ε&Α στην οικονομία, συνδυαζόμενη με αποτελεσματικότερο ανθρώπινο δυναμικό, αυξάνει την ανταγωνιστικότητα και δημιουργεί θέσεις εργασίας. Στην έκδοση «Βασικοί Δείκτες Έρευνας και Ανάπτυξης για δαπάνες και προσωπικό το 2015 στην Ελλάδα» (<http://metrics.ekt.gr/el/node/339>) παρουσιάζεται η πλήρης σειρά των βασικών δεικτών δαπανών και προσωπικού Ε&Α για τη χρονική περίοδο 2011-2015 με αναλυτικά στοιχεία ανά τομέα εκτέλεσης Ε&Α και πηγή χρηματοδότησης. Τα στατιστικά στοιχεία και οι δείκτες για την Έρευνα, Ανάπτυξη και Καινοτομία στην Ελλάδα, τα οποία παράγονται και εκδίδονται από το ΕΚΤ, αποστέλλονται σε τακτική βάση στη Eurostat και τον ΟΟΣΑ. Η ανάλυση των στοιχείων και η εξαγωγή των σχετικών δεικτών δημοσιεύονται σε έντυπες και ηλεκτρονικές εκδόσεις του ΕΚΤ που διατίθενται στον δικτυακό τόπο <http://metrics.ekt.gr>.

## ΔΗΛΩΣΕΙΣ Γ. ΔΡΑΓΑΣΑΚΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΞΩΔΙΚΑΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΟΦΕΙΛΩΝ

«Η επίλυση του προβλήματος των κόκκινων δανείων είναι απαραίτητη συνθήκη για να ανακτήσουν οι τράπεζες το ρόλο τους στην οικονομία». Αυτό δήλωσε ο αντιπρόεδρος της κυβέρνησης Γιάννης Δραγασάκης. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ μιλώντας σε ανοικτή πολιτική εκδήλωση της νομαρσιακής επιτροπής του ΣΥΡΙΖΑ, χρηματοπιστωτικού τομέα, με θέμα «Εξωδικαστικός μηχανισμός ρύθμισης οφειλών Επιχειρήσεων», ο κ. Δραγασάκης τόνισε ότι «με τη ρύθμιση των κόκκινων δανείων θα απελευθερωθούν παραγωγικές δυνάμεις από βάρη που για χρόνια εμποδίζουν τη δυναμική της

ανάπτυξης», ενώ σημείωσε ότι με τον εξωδικαστικό μηχανισμό για πρώτη φορά τα «κόκκινα» βάρη αντιμετωπίζονται συνολικά με τρόπο διαφανή, δίκαιο και βιώσιμο. Στην ίδια εκδήλωση, ο κ. Δραγασάκης ανέφερε γενικότερα, ότι «δεν επιτρέπεται εφησυχασμός ή παραγνώριση των δυσκολιών και των εμποδίων που είναι μπροστά», επισημαίνοντας ότι «ανοίγει όμως σημαντικό παράθυρο ευκαιρίας για τη χώρα» και σημείωσε ότι μετά το τελευταίο Eurogroup το ενδιαφέρον εστιάζεται στην ανάπτυξη, τις επενδύσεις, τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και στη μείωση της

ανεργίας. «Η συμφωνία για σταθερές δαπάνες εξυπηρέτησης χρέους κάτω από 15% του ΑΕΠ και η ρήτρα ανάπτυξης προστατεύουν τη χώρα από εξωτερικά σοκ στο μέλλον» είπε ο κ. Δραγασάκης και πρόσθεσε: «Μετά το τελευταίο Eurogroup γίνεται εφικτό το τέλος του προγράμματος σε ένα χρόνο, η έξοδος στις αγορές και το τέλος της ειδικής επιτροπείας».

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΕΥΘΕΙΑ Η ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΙΛΟΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ «SMART TRIKALA»

Οι εργασίες προόδου του «Smart Trikala», του πιλοτικού προγράμματος της «Έξυπνης Πόλης» που εφαρμόζεται στο Δήμο Τρικκαίων, με υλοποιητές την Cisco, την Space Hellas και το συνεργατικό τους οικοσύστημα, παρουσιάστηκαν σε σχετική εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε στο Δημαρχείο των Τρικάλων. Παρόντες, στην εκδήλωση ήταν Δήμαρχοι, φορείς και Αυτοδιοικητικά στελέχη, καθώς και εκπρόσωποι των εταιρειών που συμμετέχουν στην υλοποίηση του έργου. Σύμφωνα με το infocom.gr εκτός των άλλων, το «παρών», έδωσαν τόσο ο αναπληρωτής υπουργός Περιβάλλοντος και Ενεργειακής Πολιτικής, κος Σωκράτης Φάμελλος, όσο και ο πρόεδρος της ΚΕΔΕ κος Γιώργος Πατούλης, αλλά και εκπρόσωποι εταιρειών για τη διαχείριση απορριμμάτων που συμμετείχαν στις εργασίες της 11ης Συνόδου ΦΟΔΣΑ, όπου λάμβανε χώρα τις ίδιες ημέρες στα Τρίκαλα. Στο κέντρο διαχείρισης που βρίσκεται στο ισόγειο του Δημαρχείου, οι παρευρισκόμενοι, είχαν την ευκαιρία να έρθουν σε επαφή με όλες τις «έξυπνες υπηρεσίες» που λειτουργούν αυτή τη στιγμή στην πόλη των Τρικάλων, όπως το Αυτοματοποιημένο Κέντρο Εξυπηρέτησης Πολίτη (e-KEΠ), το Mobile Check App, η Ασύρματη Πρόσβαση σε υπηρεσίες του Δήμου και στο Διαδίκτυο, το Σύστημα Έξυπνου Φωτισμού, το Σύστημα Έξυπνης Στάθμευσης, το Σύστημα παρακολούθησης περιβαλλοντικών συνθηκών, η Συλλογή και ανάλυση δεδομένων από τη διασύνδεση χρηστών στο Δημοτικό Ασύρματο Δίκτυο, το Σύστημα παρακολούθησης λειτουργίας φωτεινών σηματοδότην της πόλης. Επίκεντρο του control room της «έξυπνης πόλης», αποτελεί η cloud πλατφόρμα City Digital Platform (CDP) της Cisco, ένα ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα που αξιοποιεί τα πλεονεκτήματα του Internet of Things και επιτρέπει την κεντρική διαχείριση των επιμέρους εφαρμο-

γών. Στην αίθουσα του Δημοτικού Συμβουλίου, παρουσιάστηκε αναλυτικά από το Δήμαρχο Τρικκαίων, κο Δημήτρη Παπαστεργίουαλλά και από τον κο Νίκο Λαμπρογεώργο, Account Manager Public Sector της Cisco για την Ελλάδα και την Κύπρο, η πορεία του πρώτου ολοκληρωμένου προγράμματος για μια σύγχρονη πόλη. Όπως ανέφερε ο κος Παπαστεργίου: «θα πρέπει να δούμε τους Δήμους μας με τα μάτια των Δημοτών μας. . . πρέπει να ψάξουμε λύσεις που πατάνε πάνω σε πραγματικά προβλήματα, γιατί ως τώρα κάθκαν χρήματα σε λύσεις που δεν έλυναν κανένα πρόβλημα, παρά μόνο το οικονομικό πρόβλημα του κατασκευαστή τους. . . Ο Δήμος Τρικκαίων κεφαλαιοποιεί προς όφελος των πολιτών τα τεχνολογικά επιτεύγματα σε σειρά τομέων της καθημερινότητας. Το πρόγραμμα που εφαρμόζεται πιλοτικά στο Δήμο μας, είναι πρωτοπόρο για τη χώρα μας και θα λειτουργήσει ως πρότυπο για τους υπόλοιπους Δήμους και συνολικότερα για την εξυπηρέτηση των πολιτών και τη μείωση των εξόδων των ΟΤΑ». Από την πλευρά του, ο κος Λαμπρογεώργος, ως εκπρόσωπος των εταιρειών που υλοποιούν το έργο, εξήγησε εκτενώς τη λειτουργία και τα οφέλη των επιμέρους εφαρμογών, όπως η Βελτίωση και επέκταση του ασύρματου δικτύου στο κέντρο της πόλης, σε συνεργασία με την Space Hellas, η εφαρμογή έξυπνου φωτισμού που υλοποιήθηκε με τη συνεργασία της εταιρείας KAYKAS, στον έξυπνο τρόπο στάθμευσης μέσω της εφαρμογής ParkGuru, αλλά και στο ολοκληρωμένο σύστημα γεωγραφικών πληροφοριών (GIS), το σύστημα παρακολούθησης περιβαλλοντικών συνθηκών και διαχείρισης φωτεινής σηματοδότησης. Εξηγώντας τη λειτουργία της εφαρμογής του «έξυπνου εμπορικού κέντρου», ο κος Λαμπρογεώργος ανέφερε: «Πρόκειται για μια εφαρμογή που δίνει τη δυνατότητα στους πολίτες να συνδέονται στο δωρεάν

ασύρματο δίκτυο της πόλης μέσω προφίλ που διαθέτουν σε πλατφόρμες κοινωνικής δικτύωσης. Με αυτόν τον τρόπο, και με τη βοήθεια των εφαρμογών Purple και Marera της εταιρείας SiEBEN, δίνεται η δυνατότητα συλλογής και αξιοποίησης δημογραφικών στοιχείων των χρηστών αλλά και ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά, όπως συχνότητα επισκέψεων, καταναλωτική συμπεριφορά, αλληλεπιδράσεις με άλλες ενέργειες κλ.π. Τα στατιστικά και τα δεδομένα που προκύπτουν, θα είναι στη διάθεση της δημοτικής αρχής αλλά και του εμπορικού συλλόγου, προκειμένου να πραγματοποιούνται στοχευμένες προσφορές και καμπάνιες μάρκετινγκ». Τέλος, έγινε αναφορά σε μελλοντικές υλοποιήσεις, όπως η εγκατάσταση οπτικών αισθητήρων για τη λύση της στάθμευσης, η έξυπνη διαχείριση θέσεων στάθμευσης για ΑΜΕΑ, η έξυπνη διαχείριση απορριμμάτων και το e" αποστάσεως κέντρο πληροφόρησης κοινού. Κατόπιν, πραγματοποιήθηκε περιήγηση στο εμπορικό κέντρο των Τρικάλων, όπου με τη βοήθεια των υπευθύνων από τις εταιρείες που υλοποίησαν τις επιμέρους εφαρμογές, διαπιστώθηκαν μέσα από μια πιο τεχνική σκοπιά, τόσο οι δυνατότητες, όσο και τα οφέλη που προκύπτουν για την πόλη, από αυτό το πιλοτικό έργο. Υπενθυμίζεται, ότι ο Δήμος Τρικκαίων, προτάθηκε από ομάδα διακεκριμένων εταιριών, διεθνούς και εθνικής εμβέλειας, να «φιλοξενήσει» αυτό το πιλοτικό έργο διάθεσης «έξυπνων υπηρεσιών». Η σημαντική αυτή διάκριση του Δήμου, είχε ανακοινωθεί επίσημα, παρουσία του Δημάρχου Τρικκαίων κ. Παπαστεργίου, από την Cisco, κατά τη διάρκεια των εργασιών του 7ου Συνεδρίου «Mobile Connected World» που πραγματοποιήθηκε από τη Smart Press στο Divani Caravel στην Αθήνα, στις 4 Μαΐου 2017.

## ΕΛΛΕΙΜΜΑ 2,6 ΔΙΣ. ΕΥΡΩ ΣΤΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΤΡΕΧΟΥΣΩΝ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ EUROSTAT

Έλλειμμα 2,6 δισ. ευρώ στο συνολικό (εντός και εκτός ΕΕ) ισοζύγιο τρεχουσών συναλλαγών κατέγραψε η Ελλάδα το πρώτο τρίμηνο του 2017, βάσει των διαθέσιμων μη εποχικά διορθωμένων δεδομένων της Eurostat. Σε επίπεδο ΕΕ, το εποχικά προσαρμοσμένο ισοζύγιο τρεχουσών συναλλαγών παρουσίασε

πλεόνασμα 58,9 δισ. ευρώ (1,6% του ΑΕΠ) την ίδια περίοδο, σε σύγκριση με πλεόνασμα 52,9 δισ. ευρώ (1,4% του ΑΕΠ) το τελευταίο τρίμηνο του 2016 και 57,4 δισ. ευρώ (1,5% του ΑΕΠ) το πρώτο τρίμηνο του 2016. Τα υψηλότερα πλεονάσματα καταγράφηκαν στη Γερμανία (+65,9 δισ. ευρώ), την Ολλανδία

(+ 20,2 δισ. ευρώ), την Ιταλία (+5,5 δισ. ευρώ) και τη Σουηδία (+5 δισ. ευρώ), ενώ τα μεγαλύτερα ελλείμματα στη Γαλλία (-20,3 δισ. ευρώ), το Ηνωμένο Βασίλειο (-19,3 δισ. ευρώ) και την Ελλάδα (-2,6 δισ. ευρώ).

## ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΛΙΜΑΝΙΟΥ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ

Σε δημοπράτηση των έργων στο λιμάνι του Αγκιστρίου, προχώρησε η Περιφερειακή Ενότητα Νήσων και ο δήμος του νησιού, καθώς αναμένεται να ξεκινήσουν οι εργασίες το συντομότερο δυνατό. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ η ρόκειται για ένα χρόνιο αίτημα του δημάρχου του νησιού Ιωάννη Αθανασίου και των κατοίκων φυσικά του Αγκιστρίου, που με την συμβολή της Περιφερειακής Ενότητας Νήσων, κατάφεραν να εξασφαλίσουν αρχικά όλες τις απαιτούμενες εγκρίσεις και εν συνεχεία να

προχωρήσουν στη δημοπράτηση του έργου. Στον διαγωνισμό που πραγματοποιήθηκε, εμφανίστηκαν 14 υποψήφιες ανάδοχες εταιρίες, ενώ το έργο χρηματοδοτείται από ίδιους πόρους της Περιφέρειας ύψους 2.215.000 ευρώ. Το έργο σύμφωνα με τους υπευθύνους είναι ιδιαίτερα μεγάλης σημασίας για το Αγκίστρι, καθώς ο υφιστάμενος λιμένας είναι πολύ μικρός για τις ανάγκες του νησιού, που ειδικότερα τους θερινούς μήνες κατακλύζεται από επισκέπτες. «Η Περιφέρεια και η Π.Ε Νήσων έχει

προγραμματίσει στοχευμένες δράσεις και παρεμβάσεις για τη βελτίωση των υποδομών για όλα τα νησιά ευθύνης της. Μέχρι το τέλος της θητείας μας πιστεύουμε ότι θα έχουν ολοκληρωθεί όλα τα λιμενικά έργα που έχουμε μεθοδικά προγραμματίσει», ανέφερε σε σχετικές δηλώσεις ο αντιπεριφερειάρχης Νήσων Παναγιώτης Χατζηπέρος.





## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

### ΑΥΡΙΟ ΚΡΙΝΕΤΑΙ Η ΕΚΤΑΜΙΕΥΣΗ ΤΗΣ ΔΟΣΗΣ

#### Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1-18

06/07/2017

Για αύριο Παρασκευή αναβλήθηκε η απόφαση του ΕΣΜ για την εκταμίευση της δόσης των 7,7 δισ. ευρώ στην Ελλάδα, υπό την προϋπόθεση ότι μέχρι τότε θα ικανοποιηθούν όλα τα προαπαιτούμενα που εκκρεμούν. Χθες, το Εκτελεστικό Συμβούλιο του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Σταθερότητας, στο οποίο συμμετέχουν οι υπουργοί Οικονομικών της Ευρωζώνης, υιοθέτησε με τηλεδιάσκεψη το συμπληρωματικό μνημόνιο, αλλά η επόμενη τηλεδιάσκεψη που ήταν προγραμματισμένη να γίνει με τους εκπροσώπους των υπουργείων Οικονομικών με σκοπό να εγκρίνουν την εκταμίευση της δόσης αναβλήθηκε, καθώς υπάρχουν ακόμα προαπαιτούμενα που δεν έχει ολοκληρώσει η ελληνική κυβέρνηση.

Τα βασικά ανοικτά μέτωπα δεν είναι άλλα από τις εκκρεμείς νομικές υποθέσεις που αφορούν τον πρώην επικεφαλής της ΕΛΣΤΑΤ Ανδρ. Γεωργίου, την ανοικτή υπόθεση των εμπειρογνομώνων του ΤΑΙΠΕΔ, καθώς και τα τέσσερα προαπαιτούμενα που ζητεί το Διεθνές Νομισματικό Ταμείο να ολοκληρωθούν, έτσι ώστε και αυτό με τη σειρά του να προτείνει στο διοικητικό του συμβούλιο ένα νέο πρόγραμμα για την Ελλάδα.

Βεβαιότητα ότι όλα θα είναι έτοιμα έως την Παρασκευή εξέφρασε χθες ο υπουργός Οικονομικών Ευκλείδης Τσακαλώτος, ερωτηθείς στο περιθώριο εκδήλωσης της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Διοίκησης. «Είμαι 100% σίγουρος», είπε, «ότι προλαβαίνουμε να συμφωνήσουμε μέχρι την Παρασκευή, ώστε να εγκριθεί η εκταμίευση της δόσης».

Παρόλο που η καθυστέρηση της εκταμίευσης χαρακτηρίζεται από Ευρωπαίους αξιωματούχους «πυροκρότητος της τελευταίας στιγμής», κατά τη διάρκεια της χθεσινής τηλεδιάσκεψης δεν εκφράστηκε ιδιαίτερη αγωνία για το κατά πόσον η ελληνική πλευρά θα είναι έτοιμη με όλες τις εκκρεμότητες ολοκληρωμένες μέχρι την Παρασκευή ή τις αρχές της άλλης εβδομάδας το αργότερο.

Τα δύο θέματα που παραμένουν ανοικτά και είναι άμεσες προτεραιότητες για τους Ευρωπαίους εταίρους είναι η ελληνική κυβέρνηση να δώσει κάτι παραπάνω από διαβεβαιώσεις ότι έχει λυθεί το θέμα με τους εμπειρογνώμονες του ΤΑΙΠΕΔ. Ακόμα και τώρα, αφού έγινε η αναίρεση του βουλευτή του Συμβουλίου Εφετών με το οποίο παραπέμπονταν σε δίκη εννέα στελέχη του ΤΑΙΠΕΔ, οι εκπρόσωποι των κρατών-μελών περιμένουν την οριστική απαλλαγή τους. Υπενθυμίζεται ότι τρία από τα μέλη του ΤΑΙΠΕΔ που κινδύνευαν να βρεθούν ενώπιον της ελληνικής Δικαιοσύνης είναι

στελέχη της Κομισιόν (ένas Ισπανός, ένας Ιταλός και ένας Σλοβένος). Δεύτερο σημαντικό θέμα για τους Ευρωπαίους αποτελεί η κάλυψη των δικαστικών εξόδων του πρώην επικεφαλής της ΕΛΣΤΑΤ Ανδρέα Γεωργίου, για την οποία οι θεσμοί αναμένουν από την ελληνική κυβέρνηση τη νομοθετική ρύθμιση που θα τους ικανοποιεί.

Συγχρόνως, υπάρχουν προαπαιτούμενα που ακόμα δεν θεωρούνται ολοκληρωμένα, είναι ιδιαίτερα σημαντικά για το Διεθνές Νομισματικό Ταμείο όπως η έκδοση υπουργικής απόφασης που θα καθορίζει τους ακριβείς δρόμους στους οποίους θα επιτρέπεται η λειτουργία των εμπορικών καταστημάτων όλες τις Κυριακές την περίοδο Μαΐου - Οκτωβρίου και η υιοθέτηση νομοθετικής ρύθμισης που σχετίζεται με το άνοιγμα του επαγγέλματος των μηχανικών. Για το ΔΝΤ τα παραπάνω πρέπει να ολοκληρωθούν προκειμένου να μπορέσει να εισηγηθεί στο διοικητικό του συμβούλιο νέο πρόγραμμα για την Ελλάδα. Από την άλλη, έκλεισε με γνωμοδότηση του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους το θέμα της συνταγματικότητας των περικοπών των συντάξεων.

Ο κ. Τσακαλώτος είπε χθες ότι εκκρεμούν κάποια «πολύπλοκα τεχνικά ζητήματα» και ανέφερε συγκεκριμένα την απόφαση για τους μηχανικούς, αλλά και μία ακόμη για τον εξωδικαστικό συμβιβασμό. Σύμφωνα με πληροφορίες, αυτή αφορά εφαρμοστικές παρεμβάσεις της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (π.χ. για τον τρόπο «κουρέματος» των οφειλών στο Δημόσιο). Οι διαβουλεύσεις είναι συνεχείς ανάμεσα στην ελληνική πλευρά και στους θεσμούς και Ευρωπαίοι αξιωματούχοι εκτιμούν ότι η ολοκλήρωση όλων των εκκρεμοτήτων θα γίνει τις επόμενες μέρες και αρκετά πριν από τη μεγάλη λήξη πληρωμών προς την ΕΚΤ, ύψους 4 δισ. ευρώ, στις 20 Ιουλίου.

### ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΕΙΣΦΟΡΩΝ ΣΕ 400.000 ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΥΣ

#### ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΤΥΠΟΣ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1-18-23

06/07/2017

Μεγάλη ανατροπή έρχεται στα χαράτσια του ΕΦΚΑ για 400.000 επαγγελματίες, αγρότες και επιστήμονες στους οποίους θα πρέπει να επιστραφούν ως και 2.765 ευρώ από τα χαράτσια που πλήρωσαν στο επτάμηνο του 2017 γιατί οι πραγματικές τους εισφορές με το εισόδημα του 2016 βγαίνουν μικρότερες! Η διαφορά δεν έχει να κάνει με το ότι η κυβέρνηση αποφάσισε να μειώσει το χαράτσι των εισφορών, αλλά με το ότι έπεσε η ίδια στην παγίδα που έστησε σε εκατοντάδες χιλιάδες επαγγελματίες, καθώς τα εισοδήματα που δηλώνουν για το 2016 είναι σημαντικά μειωμένα από το 2015 και αυτό έχει ως συνέπεια να πέφτουν και οι πραγματικές εισφορές που οφείλουν στον ΕΦΚΑ! Η μείωση των ει-

σοδημάτων του 2016 σε πολλές περιπτώσεις ξεπερνά το 35%!

#### Συμπληρωματικό

Ο Ελεύθερος Τύπος αποκαλύπτει σήμερα ένα πρώτο επίσημο δείγμα από τις φορολογικές δηλώσεις που υποβλήθηκαν και εκκαθαρίστηκαν για πολλούς επαγγελματίες και φαίνεται (σ.σ: μέσα από πραγματικά στοιχεία εκκαθαρισμένων δηλώσεων έτους 2017) ότι τα ίδια πρόσωπα δήλωσαν στο σύνολό τους μικρότερο εισόδημα το 2016 από αυτό του 2015 με βάση το οποίο πληρώνουν τις τρέχουσες εισφορές στον ΕΦΚΑ. Όσοι δήλωσαν λιγότερα το 2016 θα πρέπει να πάρουν πίσω ένα μέρος των εισφορών τους όχι μόνο με συμπληρωματικό, δηλαδή με μικρότερα χαράτσια τους επόμενες μήνες, αλλά και μέσω επιστροφής χρημάτων γιατί πολλοί έχουν ήδη προκαταβάλει ακόμη και τις ετήσιες εισφορές του 2017 αφού αποδεικνύεται ότι πληρώνουν με καπέλο ως και 76%! Στον πίνακα που αποκαλύπτει ο «Ε.Τ.» παρουσιάζονται τα εισοδήματα του 2015 επί των οποίων υπολογίστηκαν τα χαράτσια του ΕΦΚΑ από την 1η/1/2017 και τα εισοδήματα του 2016 με βάση τα οποία θα επανυπολογιστούν οι εισφορές του 2017.

Ο νόμος λέει ότι η βάση υπολογισμού είναι το εκκαθαρισμένο εισόδημα του πιο πρόσφατου οικονομικού έτους, δηλαδή οι εισφορές του 2017 βγαίνουν με το εισόδημα του 2016, αφού εκκαθαριστεί. Οι «φωστήρες» της κυβέρνησης, λοιπόν, αφού καθόρισαν τα χαράτσια στον ΕΦΚΑ με το εισόδημα του 2015 για να μαζέψουν χρήματα, τώρα θα πρέπει να επιστρέψουν εισφορές σε εκατοντάδες χιλιάδες επαγγελματίες, αγρότες και επιστήμονες γιατί με το εισόδημα του 2016 τους αναλογεί μικρότερο χαράτσι.

Τα πάνω... κάτω

Τα παραδείγματα είναι αποκαλυπτικά:

- Αγρότης με εισόδημα 13.716 ευρώ το 2015 πληρώνει στον ΕΦΚΑ 242 ευρώ το μήνα. Το εισόδημα που απέκτησε το 2016, είναι 7.774 ευρώ που σημαίνει ότι η εισφορά του 2017 επανυπολογίζεται στα 137 ευρώ το μήνα. Μέχρι τώρα δηλαδή πληρώνει το χαράτσι στον ΕΦΚΑ με καπέλο 76%! Η διαφορά που οφείλει να του επιστρέψει ο ΕΦΚΑ ή να την συμπληρώσει με μελλοντικές εισφορές είναι 105 ευρώ το μήνα, και 735 ευρώ στο επτάμηνο. Αν δεν κάνει τον συμπληρωματικό άμεσα, τότε ο αγρότης, όπως φαίνεται στο συγκεκριμένο πραγματικό παράδειγμα, έχει κάθε λόγο να σταματήσει να πληρώνει το χαράτσι στον ΕΦΚΑ γιατί απλά έχει εξοφλήσει για όλο το 2017 με βάση τις εισφορές που αναλογούν στο εισόδημα του 2016! Στο επτάμηνο έχει πληρώσει 1.694 ευρώ με την αρχική εισφορά των 242 ευρώ (242 x 7 = 1.694). Με το εκκαθαρισμένο εισό-

(Συνέχεια στη σελίδα 14)



## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

δημα του 2016 η πραγματική εισφορά του 2017 είναι 137 ευρώ το μήνα και 1.644 ευρώ για όλο το χρόνο ( $137 \times 12 = 1.644$ ).

Ο αγρότης στο συγκεκριμένο παράδειγμα (όπως και δεκάδες χιλιάδες με ανάλογη μείωση εισοδήματος) έχει εξοφλήσει τον ΕΦΚΑ για όλο το 2017 με αυτά που πλήρωσε στο επτάμηνο και δεν πρέπει να Ξαναπληρώσει χαράτσι ΕΦΚΑ μέχρι το 2018.

- Φαρμακοποιός πληρώνει εισφορά 995 ευρώ το μήνα γιατί υπολογίστηκε με το εισόδημα του 2015 που ήταν 59.991 ευρώ.

Το εισόδημα του 2016 όμως είναι 20% χαμηλότερο, στα 38.837 ευρώ, και η πραγματική εισφορά για το 2017 βγαίνει στα 600 ευρώ το μήνα με το 26,95% που του χρεώνει ο ΕΦΚΑ (ενώ δεν του έχει στείλει το υπόλοιπο 4% της εισφοράς για το εφάπαξ).

Στο επτάμηνο κατέβαλε 6.965 ευρώ ( $995 \times 7 = 6.965$ ) ενώ με το εισόδημα του 2016 βγαίνει να πληρώσει 4.200 ευρώ ( $600 \times 7 = 4.200$ ).

Μέχρι τώρα δηλαδή πληρώνει το χαράτσι με καπέλο 66%!!! Η διαφορά που πρέπει να του επιστραφεί/συμψηφιστεί από τον ΕΦΚΑ για αυτό το επτάμηνο είναι 2.765 ευρώ. Ακόμη και αν υπολογιστεί το 4% της εισφοράς για τον κλάδο εφάπαξ βάσει εισοδήματος 2016, η συνολική μηνιαία πραγματική εισφορά του θα είναι 692 ευρώ, δηλαδή 8.304 ευρώ για όλο το 2017, ενώ ο ΕΦΚΑ τον έβαλε να πληρώνει 995 ευρώ από την αρχή του έτους και έχει ήδη καταβάλει σχεδόν 7.000 ευρώ στο επτάμηνο.

Στην περίπτωση που αργήσει ο ΕΦΚΑ να κάνει τον συμψηφισμό, γιατί όπως λέγεται θα τον ξεκινήσει από τον Οκτώβριο για να τον κλείσει τον Δεκέμβριο, ο εν λόγω επαγγελματίας όπως και χιλιάδες άλλοι θα πρέπει να σταματήσουν να πληρώνουν μόλις διαπιστώσουν ότι έχουν συμπληρώσει το ετήσιο ποσό των εισφορών που πρέπει να καταβάλουν με το εισόδημα του 2016. Στο συγκεκριμένο παράδειγμα ο φαρμακοποιός θα πρέπει να σταματήσει να πληρώνει από τον επόμενο μήνα ή από τον Σεπτέμβριο γιατί θα έχει συμπληρώσει το ποσό των ετήσιων εισφορών που αναλογούν στο εισόδημα του 2016 και είναι 8.304 ευρώ.

Αν ο ΕΦΚΑ του επιστρέφει τα 2.765 που του οφείλει για το επτάμηνο τότε θα συνεχίσει να πληρώνει μεν και τους επόμενους μήνες, δίνοντας όμως την πραγματική συνολική εισφορά (μαζί με το 4% για εφάπαξ) που αντιστοιχεί στο εισόδημα του 2016 και είναι 692 ευρώ το μήνα.

- Αγρότης πληρώνει στον ΕΦΚΑ 500 ευρώ το μήνα, γιατί η εισφορά του υπολογίστηκε με το εισόδημα του 2015 που ήταν 28.316 ευρώ.

Μαζί με την εισφορά Ιουλίου θα έχει πληρώσει 3.500 ευρώ βάσει του εικονικού εισοδήματος του 2015, ενώ με το πραγματικό εισόδημα του 2016 που είναι πλέον η βάση υπολογισμού των εισφορών του 2017 η κανο-

νική μηνιαία εισφορά είναι 329 ευρώ και ο λογαριασμός του επαμνήνου βγαίνει στα 2.296 ευρώ. Μέχρι τώρα δηλαδή πληρώνει την εισφορά με καπέλο 52%! Ο ΕΦΚΑ θα πρέπει να του επιστρέφει 1.195 ευρώ από τα χαράτσια του επαμνήνου! Αν καθυστερήσει να κάνει τον συμψηφισμό, τότε ο αγρότης θα πρέπει να σταματήσει να πληρώνει το χαράτσι με καπέλο και μόλις φτάσει στα 3.936 ευρώ που είναι το πραγματικό ύψος των ετήσιων εισφορών του για το 2017 βάσει του εισοδήματος του 2016 να μην Ξαναπληρώσει ΕΦΚΑ. Στην πράξη, με ένα 500άρι που θα δώσει τον επόμενο μήνα, κλείνει το ποσό της πραγματικής ετήσιας εισφοράς και από Σεπτέμβριο μέχρι και Δεκέμβριο ο ΕΦΚΑ δεν θα πρέπει να του Ξαστατείλει ραβασάκι!

- Ατομική επιχείρηση με εισόδημα 27.996 ευρώ το 2015 πληρώνει χαράτσι 639 ευρώ, ενώ η εισφορά με το εισόδημα του 2016 (18.583 ευρώ) είναι 427 ευρώ. Με το που βγήκε στην επιφάνεια από τις φορολογικές δηλώσεις το πραγματικό εισόδημα του 2016, αποκαλύφθηκε ότι οι εισφορές που ζητούσε ο ΕΦΚΑ (υπολογισμένες με το ανύπαρκτο εισόδημα του 2015) είχαν καπέλο 49%! Στο επτάμηνο, λοιπόν, του 2017 ο επαγγελματίας πληρώνει χαράτσι 4.473 ευρώ ( $639 \times 7 = 4.473$ ), ενώ βάσει εισοδήματος 2016 η πραγματική εισφορά επτά-μήνου είναι 2.989 ευρώ ( $427 \times 7 = 2.989$ ). Ο ΕΦΚΑ του χρωστάει για το επτάμηνο 1.484 ευρώ ( $4.473 - 2.989 = 1.484$ ), ποσό που θα το κλείσει με συμψηφισμό, δηλαδή με μικρότερο χαράτσι τους επόμενους μήνες. Αν όμως ο επαγγελματίας αντέξει να πληρώσει άλλα 651 ευρώ, «αυτή τη στιγμή», τότε θα έχει μηδενίσει τις εισφορές του ως το τέλος του έτους! Και αυτό γιατί με το εισόδημα του 2016 η μηνιαία εισφορά του 2017 είναι 427 ευρώ και η επίσημα είναι 5.124 ευρώ.

Έχει ήδη πληρώσει 4.473 ευρώ, οπότε χωρίς το συμψηφισμό δίνει άλλα 651 ευρώ και εξοφλεί τον ΕΦΚΑ για όλο το 2017.

### ΣΕΒ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ

**Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ**  
 ΣΕΛΙΔΕΣ 1

06/07/2017

Συγκρατημένη αισιοδοξία «βλέπει» ο πρόεδρος του Συνδέσμου Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών Θεόδωρος Φέσσας στα ευρήματα της ετήσιας έρευνας του Παρατηρητηρίου Επιχειρηματικού Περιβάλλοντος του ΣΕΒ, με τη συνδρομή της MRB, και με θέμα «Ο σφυγμός του επιχειρείν: Ολοκληρωμένες μεταρρυθμίσεις και αποτελεσματικό κράτος ζητά η αγορά για να εδραιωθεί η ανάκαμψη».

Κατά τον ίδιο, οι επιχειρηματίες, είναι πιο αισιόδοχοι από τους πολίτες, καθώς, βλέπουν «ένα καλύτερο μέλλον και μια επιστροφή στην κανονικότητα με

αργά αλλά σταθερά βήματα». Πρόσθεσε, δε, πως πλέον οι συνθήκες είναι καλύτερες, αφού ο πολιτικός κόσμος έχει έναν «μονοσήμαντο προορισμό, αυτόν της παραμονής της χώρας στο ευρώ. Όμως και οι πολίτες, όπως είπε, έχουν συνειδητοποιήσει ότι όταν έχεις ένα σκληρό νόμισμα, προϋποθέτει και την ανάλογη πειθαρχία».

Σταθεροποίηση μεν, αλλά...

Ειδικότερα, στην έρευνα συμπεραίνεται γενικά ότι κατά την εκτίμηση των ελληνικών επιχειρήσεων, η αγορά αρχίζει μεν να σταθεροποιείται, χωρίς ωστόσο να έχει πειστεί ότι η χώρα θα επιστρέψει σύντομα στην ανάπτυξη. Η εκτίμηση αυτή αφορά μια περίοδο, κατά την οποία η εκκρεμότητα της αξιολόγησης τροφοδοτούσε την αβεβαιότητα που πλέον υποχωρεί σημαντικά.

Ως πρώτη σημαντική διαπίστωση, λοιπόν, καταγράφεται η ανάγκη αποφασιστικής υποστήριξης της ανάκαμψης, ώστε αυτή να μπορέσει να εδραιωθεί. Επιπλέον, οι επιχειρηματίες δηλώνουν πιο αισιόδοχοι για το μέλλον των δικών τους επιχειρήσεων (54,8% αναμένουν ότι η οικονομική κατάσταση της επιχείρησής τους θα παραμείνει σταθερή ή θα βελτιωθεί και 79,8% εκτιμά ότι το προσωπικό τους θα παραμείνει σταθερό ή και θα αυξηθεί) συγκριτικά με τις προοπτικές της χώρας (μόνο το 40,7% πιστεύει ότι η οικονομική κατάσταση της χώρας θα βελτιωθεί μέσα στα επόμενα 5 χρόνια), αναδεικνύοντας την αποφασιστικότητα τους να υπερκεράσουν τις αντιεξουσιαστικές παρατεταμένης ύφεσης. Ωστόσο, οι εκτιμήσεις για τις προοπτικές της κάθε επιχείρησης, τελικά, εξαρτώνται από τον κλάδο δραστηριοποίησης και το μέγεθος της. Ενδεικτικά, κλάδοι όπως οι κατασκευές και το εμπόριο συνεχίζουν να πλήττονται δυσανάλογα, την ώρα που οι οργανωμένες επιχειρήσεις της μεταποίησης με εξαγωγική δραστηριότητα, του κλάδου των υπηρεσιών και μεταφορών, της πρωτογενούς παραγωγής και του τουρισμού διαβλέπουν, ήδη, καλύτερες προοπτικές. Συμπερασματικά, η έρευνα επιβεβαιώνει ότι στην Ελλάδα, όπως άλλωστε σε όλον τον υπόλοιπο κόσμο, οι μεγαλύτερες και πιο οργανωμένες επιχειρήσεις έχουν αυξημένη ανθεκτικότητα στην κρίση, καθώς και καλύτερες προοπτικές ανάκαμψης.

Φόροι - έλλειψη ρευστότητας

Οι επιχειρήσεις καταγράφουν ως τα μεγαλύτερα προβλήματα που αντιμετωπίζουν το ασταθές φορολογικό πλαίσιο (84,8%), την αδυναμία πρόσβασης σε ρευστότητα με ανεκτούς όρους (54,6%), την καθυστέρηση στην απονομή δικαιοσύνης







## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

(49,2%), τις γενικότερες αδυναμίες που προκύπτουν από το θεσμικό πλαίσιο και την ποιότητα των νόμων (49,0%). καθώς και την απουσία κινήτρων για επενδύσεις (48,9%).

Όμως, πλέον των απαιτούμενων οριζόντιων παρεμβάσεων για την άρση των εμποδίων αυτών, οι ανάγκες και επομένως τα πεδία στα οποία οι επιχειρήσεις ζητούν την ανάληψη δράσης διαφοροποιούνται ανάμεσα στις επιχειρήσεις που είναι αισιόδοξες και σε θέση να ηγηθούν της ανάκαμψης από τη μία πλευρά και στις επιχειρήσεις που έχουν μπροστά τους την πρόκληση της επιβίωσης, από την άλλη. Έτσι, για τις επιχειρήσεις που αναπτύσσονται ή σχεδιάζουν επενδύσεις (μερίδιο 36%) οι πιο σημαντικές προτεραιότητες είναι η βελτίωση του μηχανισμού εποπτείας της αγοράς και των υποδομών, η βελτίωση των διαδικασιών αδειοδότησης και απονομής της δικαιοσύνης, μαζί με την υποστήριξη της καινοτομίας και των εξαγωγών και την ανάγκη εξεύρεσης του κατάλληλου προσωπικού.

Από την άλλη, οι επιχειρήσεις που καταρχήν αναζητούν στρατηγική επιβίωσης (μερίδιο 64%) επιθυμούν βελτίωση στους όρους λειτουργίας της αγοράς (ανταγωνισμός, εποπτεία, διαφάνεια) μαζί με προσιτό δανεισμό, επενδυτικά κίνητρα και ευελιξία στην αγορά εργασίας.

Το «αιώνιο» Δημόσιο...

Χαμηλή ικανοποίηση, στο μεταξύ, εκφράζουν οι επιχειρήσεις τόσο από την ποιότητα όσο και από τη διαφάνεια των υπηρεσιών του Δημοσίου και αξιολογούν με χαμηλό βαθμό την αποτελεσματικότητα των μεταρρυθμίσεων που έχουν εφαρμοστεί. Την ίδια ώρα ζητούν την ένταση της μεταρρυθμιστικής προσπάθειας. Ενδεικτικά, το 69,3% των επιχειρήσεων θεωρεί μεν αναγκαίες τις μεταρρυθμίσεις στη φορολογική πολιτική και διοίκηση, όμως μόλις το 7% αξιολογεί θετικά αυτές που πραγματοποιήθηκαν.

Αιτία αποτελεί ότι μέχρι σήμερα η πλειονότητα των μεταρρυθμίσεων έχει υλοποιηθεί αποσπασματικά, ασυντόνιστα, χωρίς τη συμμετοχή των άμεσα εμπλεκόμενων μερών και δίχως ένα συνεκτικό σχέδιο επίλυσης των προβλημάτων που επιχειρούν, από την έναρξη μέχρι τη λήξη της επιχειρηματικής δραστηριότητας. Αυτό, όπως τονίζεται αρμοδίως, είναι και το πραγματικό στοίχημα για την ελληνική Πολιτεία, τώρα που κλείνει ο κύκλος της αβεβαιότητας, προκειμένου ο δρόμος για την ανάπτυξη των επιχειρήσεων να δοθεί στην «κυκλοφορία», χωρίς περιττά εμπόδια κι άλλες καθυστερήσεις.

### ΕΘΝΙΚΗ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕ ΔΩΡΕΑ 13 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ

ΤΑ ΝΕΑ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1-28-29

06/07/2017

Με 13 εκατ. ευρώ - κάρη στη δωρεά του Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος - η Εθνική Πινακοθήκη βάσει τις μηχανές της στο φουλ. Και προγραμματίζει μέσα στο 2020 - με τρία χρόνια καθυστέρηση βάσει του αρχικού προγραμματισμού που ήθελε το κτιριακό συγκρότημα της Λεωφόρου Βασιλέως Κωνσταντίνου να εγκαινιάζεται στο τέλος του τρέχοντος έτους - να υποδεχθεί τους πρώτους της επισκέπτες σε ένα πλήρως ανακαινισμένο κτίριο, το οποίο θα διαθέτει επιπλέον 11.040 τ.μ. και θα καταλαμβάνει συνολικά 20.760 τ.μ., προοπτική που θα επιτρέψει την παρουσίαση 1.000 έργων έναντι 400 που ήταν εκτεθειμένα στους προηγούμενους εκθεσιακούς χώρους.

Η δωρεά, αν και γνωστή, ανακοινώθηκε χθες επισήμως αφού η Εθνική Πινακοθήκη σε συνεργασία με το υπουργείο Πολιτισμού κατάφεραν να καλύψουν τις προϋποθέσεις που απαιτούνταν για την εκταμίευση του ποσού: τη διασφάλιση των 805.000 ευρώ που απαιτούνται για τη μεταφορά κι εγκατάσταση των μόνιμων συλλογών και τον εξοπλισμό του αμφιθεάτρου, ενώ ενισχύθηκε με 15 άτομα στον τομέα της φύλαξης (από τον ΟΔΙΕ) και εξασφάλισε την τεχνική υποστήριξη των εγκαταστάσεων της από τις αρμόδιες υπηρεσίες του ΥΠΠΟ.

Για να εξασφαλιστεί η δωρεά, χρειάστηκε να βάλει το χέρι στην τσέπη και η Περιφέρεια Αττικής, η οποία διέθεσε 4,6 εκατ. ευρώ ώστε να εφαρμοστεί η υπό έγκριση μουσειογραφική μελέτη.

Και η ανακοίνωσή της - από τη στιγμή που σχεδόν όλες οι λεπτομέρειες ήταν εδώ και καιρό γνωστές - έμοιαζε περισσότερο με απάντηση σε όσους έκαναν λόγο για «παγωμένο» εργοτάξιο και καθυστερήσεις που κινδύνευαν να τινάξουν το έργο στον αέρα, προσθέτοντας έναν ακόμη ημιτελή χώρο στην πολύπαθη Αθήνα. Απόδειξη ότι η προϊσταμένη της Γενικής Διεύθυνσης Αναστήλωσης Μουσείων και Τεχνικών Έργων του ΥΠΠΟ Ευγενία Γατοπούλου τόνισε ότι «το εργοτάξιο δεν σταμάτησε ποτέ», αν και παραδέχθηκε πως το έργο δεν έτρεξε με τους ρυθμούς που έπρεπε, καθώς πρόκειται για «ένα έργο δύσκολο, σύγχρονο, με προοπτικές, εξαιτίας του οποίου χάσαμε τον ύπνο μας πολλά βράδια», ενώ η διευθύντρια της Εθνικής Πινακοθήκης Μαρίνα Λαμπράκη - Πλάκα πρόσθεσε ότι οι περαστικοί δεν αντιλαμβάνονται το προχωρημένο στάδιο του έργου, φέρνοντας ως παραδείγματα τις ολοκληρωμένες αποθήκες και τους πλήρως εξοπλισμένους

χώρους των μηχανοστασίων.

ΑΡΧΕΣ 2019

Αν όλα πάνε από εδώ και στο εξής βάσει χρονοδιαγραμμάτων, το σύμπλεγμα των τριών κτιρίων - το Α και το Β προϋπήρχαν κι ανακαινίζονται, το Β μάλιστα δέχεται προσθήκη ενός επιπλέον ορόφου και αποκτά μια εντυπωσιακή πρόσοψη, ενώ το Γ είναι υπόγειος χώρος που θα φιλοξενήσει μεταξύ άλλων περιοδικές εκθέσεις -, θα είναι έτοιμο στις αρχές του 2019. Στο τέλος της ίδιας χρονιάς θα γίνει η μεταστέγαση του προσωπικού, ενώ στα μέσα του 2020 υπολογίζεται να ανοίξει ο χώρος με μια μεγάλη έκθεση - αφιέρωμα στο Λούβρο, όπως είχαν αποκαλύψει τον Φεβρουάριο «ΤΑ ΝΕΑ», αν και δεν έχει ακόμη εξασφαλιστεί η απαραίτητη κορηγία της τάξης των 300.000 ευρώ που απαιτείται για μια τέτοιου μεγέθους διοργάνωση. Ωστόσο τα χρήματα - και πάλι από κορηγία - έχουν εξασφαλιστεί για τη δεύτερη έκθεση, η οποία θα είναι αναδρομική του έργου του Κωνσταντίνου Παρθένου. Εκθέσεις που πιστεύουν οι ιθύνοντες ότι θα προσελκύσουν το κοινό, έτσι ώστε να καλυφθούν από τα έσοδα τα 600.000 ευρώ που υπολείπονται για τα ετήσια λειτουργικά έξοδα του μουσείου - υπολογίζονται σε 2,1 εκατ. ευρώ -, καθώς το ΥΠΠΟ θα το επιχορηγήσει με 1,5 εκατ. ευρώ.

Για το έργο ανακαίνισης και επέκτασης της Εθνικής Πινακοθήκης, όσον αφορά το κτιριολογικό πρόγραμμα, έχουν προϋπολογιστεί 25.957.093 ευρώ, εκ των οποίων έχουν απορροφηθεί τα 15 εκατ. ως τώρα. Τα 6,7 εκατ. ευρώ εξ αυτών προέρχονται από εθνικούς πόρους, σύμφωνα με τα στοιχεία που έδωσε στη δημοσιότητα η υπουργός Πολιτισμού Λυδία Κονιόρδου.

Με τα επιπλέον 13 εκατ. ευρώ της δωρεάς του Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος θα ολοκληρωθεί το κτίριο Β - που θα φέρει και την επωνυμία του ιδρύματος - και θα γίνει η προσθήκη τρίτου ορόφου. Στην πτέρυγα αυτή θα φιλοξενηθούν, εκτός από τα έργα των μόνιμων συλλογών, οι διοικητικές υπηρεσίες, τα εργαστήρια συντήρησης, η βιβλιοθήκη καθώς κι ένα εστιατόριο με θέα προς την Ακρόπολη, τον Λυκαβηττό και τον Υμηττό. Με τα χρήματα της δωρεάς επίσης θα ολοκληρωθούν όλοι οι όροφοι, η κατασκευή των κεκλιμένων επιπέδων κυκλοφορίας στην πρόσοψη του συγκεκριμένου κτιρίου, όπως και η κατασκευή υαλοπετάσματος - planner - το οποίο θα επιτρέψει θέαση προς την πόλη, η κατασκευή των ανελκυστήρων αλλά και το σπειροειδές γυάλινο περιβλήμα στο κλιμακοστάσιο του υπογείου.