

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 1362

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 7 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017

### ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1 και 3

Συνέντευξη Α. Χαρίτσης στο ΑΠΕ-ΜΠΕ για την οικονομία, τις επενδύσεις, την ανάπτυξη και την απασχόληση

Σελ 1

ΣΠΜΕ: Επιστολή προς ΥΠΕΝ, σχετικά με το Σχέδιο Νόμου για το Δομημένο Περιβάλλον

Σελ 4

Ποιοί Έλληνες θα μιλήσουν για επιχειρηματικές συνεργασίες με την ομάδα Μακρόν

«Πανστράτι των μεγάλων γαλλικών επιχειρήσεων συνοδεύει τον Ε. Μακρόν στην Ελλάδα» γράφει η Le Figaro

Σελ 5

Ομόφωνη έγκριση από το Κεντρικό Συμβούλιο Νεωτέρων Μηνημίων του Σχεδίου για το Ελληνικό

Σελ 6

Σε διαβούλευση η πρόταση της ΡΑΕ για το Μεταβατικό Μηχανισμό Αποζημίωσης Ευεπίλεκτων Ισχύος

Σελ 7

Η ΕκκονMobil προγραμματίζει δύο γεωτρήσεις το 2018 στην κυπριακή ΑΟΖ

Σε νέο σιολικό πάρκο επενδύει η Δέλτα Τεχνική

Σελ 8

Οι ενεργειακές κινεζικές παρουσίες στη ΔΕΘ

Σελ 9

Δωρεά 200 εκατ. ευρώ από το ΙΣΝ για αναβάθμιση υποδομών Υγείας

Σελ 10

Υπογραφή Μνημονίου Συνεργασίας για τη σιδηροδρομική σύνδεση Ελλάδας-Βουλγαρίας

Σελ 11

Μετατροπή του Αστέρα Βουλιγαμένης στο πρώτο Ξενοδοχείο Four Seasons στην Ελλάδα

Σελ 12

ΤΤΕ: Οι τράπεζες ξεπέρασαν το στόχο της μείωσης των κόκκινων δανείων στο πρώτο εξάμηνο του έτους

Σελ 13

Έκθεση της Ευρωπαϊκής Στατιστικής Υπηρεσίας σχετικά με την ασφάλεια στο Διαδίκτυο

Σελ 14

Πρόσκληση του Ευρωπαϊκού Κέντρου Διαχείρισης Κινδύνων και Ασφαλούς Καινοτομίας Ναυτικών και Ναυτοτεχνολογιών

Σελ 15

Prototype by ΤΕΕ: ένας τεχνοδικτυακός (ψηφιακός) επιτακτικής καινοτομίας ιδεών.

Σελ 2

Προσεχώς

Σελ 16,17,18

Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

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

### ΑΛ. ΧΑΡΙΤΣΗΣ ΣΤΟ ΑΠΕ-ΜΠΕ: ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΙΣ ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Θα ξεπεράσει τα 22,3 δισ. ευρώ ο φετινός ακαθάριστος σχηματισμός κεφαλαίου σύμφωνα με τις εκτιμήσεις του υπουργείου Οικονομίας, από 19,5 δισ. ευρώ που ήταν το 2016. Αυτό τονίζει ο αναπληρωτής υπουργός Οικονομίας Αλέξης Χαρίτσης σε συνέντευξή του στο ΑΠΕ-ΜΠΕ, επισημαίνοντας πως για πρώτη φορά από την έναρξη της κρίσης διαμορφώνονται οι προϋποθέσεις για τη δημιουργία ενός ενάρετου οικονομικού κύκλου, ικανού να συντηρήσει μία αυτοτροφοδοτούμενη ανάπτυξη.

- «Για πρώτη φορά από την έναρξη της κρίσης διαμορφώνονται οι προϋποθέσεις για τη δημιουργία ενός ενάρετου οικονομικού κύκλου - αύξηση των επενδύσεων, μείωση της ανεργίας, αύξηση της ιδιωτικής κατανάλωσης - ικανού να συντηρήσει μία αυτοτροφοδοτούμενη

ανάπτυξη» σημειώνει ο Αλ. Χαρίτσης υποστηρίζοντας παράλληλα ότι «η κυβέρνηση εφαρμόζει από την πρώτη στιγμή ένα ολοκληρωμένο αναπτυξιακό σχέδιο για την παραγωγική ανασυγκρότηση της χώρας, βάσει όμως και κανόνες». Ο ίδιος τονίζει στη συνέντευξη του ότι «οι επενδύσεις πρέπει να προσθέτουν και να αναβαθμίζουν το παραγωγικό δυναμικό μίας περιοχής και όχι απλά να παίρνουν μερίδιο αγοράς πετώντας εκτός μικρούς εγχώριους παραγωγούς, να σέβονται την περιβαλλοντική και εργατική νομοθεσία και να δημιουργούν νέες θέσεις εργασίας...» τονίζει ο αναπληρωτής υπουργός. Αναλυτικά στη σελ. 3

### ΣΠΜΕ: ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΣ ΥΠΕΝ, ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΟΜΗΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Επιστολή προς τον Υπουργό Περιβάλλοντος & Ενέργειας κ. Γιώργο Σταθάκη απέστειλε ο Πρόεδρος του ΣΠΜΕ Βασίλης Μπαρδάκης, σχετικά με το Σχέδιο Νόμου για το Δομημένο Περιβάλλον και τους επικίνδυνους περιορισμούς της αρχικής έκδοσης. Σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση του ΣΠΜΕ στην επιστολή μεταξύ άλλων αναφέρεται ότι: «...είναι εμφανής σε όλα τα προηγούμενα Σχέδια (έκδοσης από καλοκαίρι 2016 έως καλοκαίρι 2017) η προτεραιότητα που δίδεται στην ασφάλεια των Κατασκευών: Προβλέπεται η συμμετοχή των Πολιτικών Μηχανικών σε όργανα που υποχρεωτικά γνωμοδοτούν για οικοδομικές ή άλλες εργασίες (ΣπΔη, ΣΑ, ΠΕΣΑ, ΚΕΣΑ, ΚΕΠ, ΣΥΠΟΘΑ). Σε πολλές διατάξεις υπάρχει μέριμνα για υποχρεωτικό έλεγχο στατικής επάρκειας, ενώ προς τούτο προβλέπονται οικονομικά κίνητρα (για τους πολίτες) - τα οποία αναμένεται να επεκταθούν και σε άλλες διοικητικές πράξεις. Τις τελευταίες ημέρες

διαπιστώνεται μια συντονισμένη επίθεση περιορισμού του ρόλου του Πολιτικού Μηχανικού η οποία επεκτείνεται ακόμη και σε εξειδικευμένα θέματα Αντισεισμικής Τεχνολογίας. Δυστυχώς αυτές οι εξελίξεις εγκυμονούν σοβαρούς κινδύνους.»

Με την Επιστολή του ο Πρόεδρος του ΣΠΜΕ ζητά: (α) τη διατήρηση των επεξεργασμένων διατυπώσεων του Σχεδίου Νόμου που προβλέπουν κανονική-πλήρη συμμετοχή έμπειρου διπλωματούχου Πολιτικού Μηχανικού στα γνωμοδοτικά όργανα. (β) Τη διατήρηση των επεξεργασμένων διατυπώσεων του Σχεδίου Νόμου που προβλέπουν έλεγχο στατικής επάρκειας με οικονομικά κίνητρα (για τους πολίτες). Η επιστολή περιλαμβάνει έγκριτες βιβλιογραφικές αναφορές για τη Δομική & Σεισμική Διακινδύνευση και παραπέμπει σε δύο πρόσφατα άρθρα Καθηγητών Πανεπιστημίου.



# ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

## «Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ ΣΤΗΝ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ»

Η Ελληνική Εταιρεία Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΕΕΔΣΑ), με την υποστήριξη της International Solid Waste Association (ISWA), διοργανώνει το 5ο διεθνές συνέδριό της με τίτλο: «Η Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων και η Συμβολή της στην Κυκλική Οικονομία» "Solid Waste Management & its Contribution to Circular Economy".

Οι εργασίες του συνεδρίου θα πραγματοποιηθούν στις 14 και 15 Δεκεμβρίου 2017 στο ιστορικό κτήριο του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, στο κέντρο της Αθήνας.

Η επιστημονική εκδήλωση –όπως αναφέρεται σε ανακοίνωση– θα εστιάσει στις νέες τεχνολογίες διαχείρισης αποβλήτων, και στα χρηματοδοτικά εργαλεία διαχείρισης αποβλήτων με έμφαση στις πρακτικές της κυκλικής οικονομίας. Η επικοινωνία μεταξύ των φορέων (δημόσιων και ιδιωτικών) διαχείρισης στερεών αποβλήτων στην Ελλάδα, καθώς και η σύνδεση μεταξύ εφαρμοσμένης έρευνας και των αντίστοιχων εταιρειών και φορέων αποτελεί επίσης στόχο του συνεδρίου.

### 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 ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ
<b>11 Σεπτεμβρίου 2017</b>	Ημερίδα: «Αναθεώρηση ΚΕΝΑΚ και Τεχνικών οδηγιών 20701-1, 20701-2 και 20701-4» <b>ΑΘΗΝΑ</b>	Πανελλήνιος Σύλλογος Πιστοποιημένων Ενεργειακών Επιθεωρητών
<b>21-22 Σεπτεμβρίου 2017</b>	Συνέδριο: «Τεχνολογίες Περιορισμού της Κλιματικής Αλλαγής» <b>ΑΘΗΝΑ</b>	Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας, σε συνεργασία με το Ευρωπαϊκό Γραφείο Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας
<b>29-30 Σεπτεμβρίου 2017</b>	Συνέδριο: «Ο Μελετητικός - Συμβουλευτικός κλάδος σ' έναν κόσμο που αλλάζει» <b>ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ</b>	Σύνδεσμος Ελληνικών Γραφείων Μελετών - ΣΕΓΜ

## ΟΙ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Διημερίδα με θέμα: «Οι νομοθετικές εξελίξεις και εφαρμογές στο χώρο της ανακύκλωσης, της κομποστοποίησης και της πρόληψης» διοργανώνουν –στο πλαίσιο της ΔΕΘ– ο Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης και το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, στις 15 και 16 Σεπτεμβρίου 2017.

Οι εργασίες της εκδήλωσης –που θα πραγματοποιηθούν στο συνεδριακό κέντρο «Νικόλαος Γερμανός»– αναμένεται να ξεκινήσουν με χαιρετισμούς των: Σωκράτη Φάμελλου, Αν. Υπουργού Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Ιωάννη Τσιρώνη, Αν. Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, Νεκτάριου Σαντορινιού, Υπουργού Ναυτιλίας & Νησιωτικής Πολιτικής, Απόστολου Τσιτζικώστα, Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας, Ιωάννη Μπουτάρη, Δημάρχου Θεσσαλονίκης και Αφροδίτης Μπιζιά, Αντιπροέδρου ΕΔΣΝΑ. Κατά τη διάρκεια της πρώτης μέρας θα γίνουν οι ομιλίες:

- «Τροποποίηση του Ν.2939/2001 για την ανακύκλωση στην Ελλάδα. Τα δεδομένα, οι προοπτικές και οι προκλήσεις» (Δημήτριος Πολιτόπουλος, Πρόεδρος Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, Χαράλαμπος Μπιλίνης, Μέλος ΔΣ Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, εκπρόσωπος ΥΠΕΝ)
- «Το τέλος της πλαστικής σακούλας. Αλλαγή νοοτροπίας, το περιβαλλοντικό τέλος και τα ανταποδοτικά οφέλη» (Έφη Τριτοπούλου, Στέλεχος ΕΟΑΝ)
- «Πράσινα σημεία – Ο άλλος δρόμος για την ανακύκλωση» (Αργυρώ Ρεμούνδου, Στέλεχος ΕΟΑΝ)
- «Ανακύκλωση και Κοινωνική Οικονομία» (Χριστίνα Ευθυμιάτου, Μέλος ΔΣ ΕΟΑΝ)
- «Χρηματοδοτικά εργαλεία για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων την ΠΠ 2014-2020» (Νικόλαος Μαμαλούγκας, Πρ/νος Υποδιευθυνσης Τομέα Περιβάλλοντος, Ε.Υ.Δ./Ε.Π.-Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α)

θα ακολουθήσουν ανοιχτή συζήτηση- τοποθετήσεις – παρεμβάσεις (συντονιστές: Αθηνά Παναγιώτου, Βασιλείος Λιόγκας, Σύμβουλοι Αν. Υπουργού ΠΕΝ).

Κατά τη δεύτερη ημέρα θα γίνουν χαιρετισμοί των: Σωκράτη Φάμελλου, Αν. Υπουργού Περιβάλλοντος & Ενέργειας και Γεώργιου Πατούλη, Προέδρου Κεντρικής Ένωσης Δήμων Ελλάδος και θα ακολουθήσουν οι ομιλίες:

- «Αποτελέσματα και επιδόσεις ΟΤΑ στην Ανακύκλωση-Η εμπειρία του ΕΟΑΝ» (Ρόζυ Χαριτοπούλου, Δ/τρια Εναλλακτικής Διαχείρισης ΕΟΑΝ)
- «Ανακύκλωση στον Δήμο Θεσσαλονίκης» (Θωμάς Ψαρράς, Γ.Γ. Δήμου Θεσσαλονίκης)
- «Νησί χωρίς Πλαστική Σακούλα – Δράσεις Ανακύκλωσης» (Πέτρος Βαφίνης, Δήμαρχος Αλοννήσου)
- «Ανακύκλωση στον Δήμο Κομοτηνής» (Ιωάννης Μουρτίδης, Αντιδήμαρχος Περιβάλλοντος, Δήμος Κομοτηνής)
- «Ανακύκλωση και Κοινωνική Οικονομία» (Σίμος Ορφανός, Δήμαρχος Τήνου)
- «Συμμετοχή του ΥΜΕΠΕΡΑΑ στον σχεδιασμό και υλοποίηση έργων διαχείρισης βιοαποβλήτων» (Βασίλειος Στοιλόπουλος, Στέλεχος Ε.Υ.Δ./Ε.Π.-Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α)
- «Η κομποστοποίηση επιβάλλεται. Γιατί δεν υλοποιείται;» (Δημήτριος Κανακόπουλος, Πρόεδρος Συνδέσμου Επιχειρήσεων Κομποστοποίησης) θα ακολουθήσουν ανοιχτή συζήτηση-τοποθετήσεις – παρεμβάσεις (συντονίστρια: Ρόζυ Χαριτοπούλου, Δ/τρια Εναλλακτικής Διαχείρισης ΕΟΑΝ).



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Η ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΤΟ ΑΠΕ-ΜΠΕ

Αναλυτικά η συνέντευξη του αναπληρωτή υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης, Αλέξη Χαρίτση, στο ΑΠΕ-ΜΠΕ έχει ως εξής:

**Η εικόνα της αποεπένδυσης που υπέστη η ελληνική οικονομία την περίοδο 2010 - 2015 αλλάζει; Τι δείχνουν τα στοιχεία σχετικά με την εικόνα των επενδύσεων στο 8μηνο του 2017; Ποιες είναι οι εκτιμήσεις για το σύνολο του έτους αλλά και για επόμενα χρόνια;**

Το κλίμα σαφώς και αλλάζει, έχουμε μία θεματική αύξηση των Ξένων άμεσων επενδύσεων οι οποίες ξεπέρασαν το 1 δισ. ευρώ το πρώτο τρίμηνο του 2017, όταν το αντίστοιχο διάστημα του 2016 ήταν μόλις 292 εκ. ευρώ. Επιπλέον, όλοι οι επιμέρους οικονομικοί δείκτες καταγράφουν μία σταθερή αναπτυξιακή δυναμική που ενισχύεται μήνα με τον μήνα. Σύμφωνα με τα τελευταία στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ, το ΑΕΠ αυξήθηκε κατά 0,8% το δεύτερο τρίμηνο του 2017, οι εξαγωγές κατά 11,8% τον Ιούνιο ενώ τους δύο τελευταίους μήνες (Ιούλιο και Αύγουστο) η μεταποίηση κατέγραψε τον υψηλότερο ρυθμό ανάπτυξης από το 2008. Τα αποτελέσματα αυτά συσιστούν μια πρώτη επιβεβαίωση της προσπάθειας που καταβάλουμε στο υπουργείο για να ωθήσουμε την οικονομία σε ένα νέο παραγωγικό μοντέλο, περισσότερο εξωστρεφές, με έμφαση στη βιομηχανία και τη μεταποίηση. Η ίδια εικόνα θα αποτυπωθεί το επόμενο διάστημα και στις συνολικές επενδύσεις - ο ακαθάριστος σχηματισμός κεφαλαίου αναμένεται φέτος να ξεπεράσει τα 22,3 δισ. ευρώ, από 19,5 δισ. το 2016, ενώ το 2021 υπολογίζεται ότι θα αγγίξει τα 32,7 δισ. ευρώ. Για πρώτη φορά από την έναρξη της κρίσης διαμορφώνονται οι προϋποθέσεις για τη δημιουργία ενός ενάρετου οικονομικού κύκλου - αύξηση των επενδύσεων, μείωση της ανεργίας, αύξηση της ιδιωτικής κατανάλωσης - ικανού να συστηρίσει μία αυτοτροφοδοτούμενη ανάπτυξη.

**Εντός του φθινοπώρου μπαίνουν οι υπογραφές για το νέο Ταμείο Υποδομών; Τι άλλο αναμένεται στο άμεσο μέλλον; Ποιες δράσεις σχεδιάζει η κυβέρνηση ώστε το επενδυτικό κύμα που έχει ξεκινήσει όχι μόνο να μην ανακοπεί αλλά και να ενισχυθεί; Ναυτιλία, Μεταφορές, Τουρισμός, επενδύσεις σε υποδομές (λιμάνια, αεροδρόμια) και αξιοποίηση ανθρώπινου δυναμικού είναι οι τομείς ενδιαφέροντος;**

Πέρα από το Ταμείο Υποδομών που θα διαθέσει (με τη μόχλευση) 1 δισ. ευρώ για τη χρηματοδότηση έργων σε τομείς όπως η ενέργεια, ο τουρισμός και το περιβάλλον, βρίσκονται σε προχωρημένο στάδιο άλλα τέσσερα νέα ταμεία. Πρόκειται για το Ταμείο Συνεπενδύσεων (EquiFund) που θα στηρίξει δυναμικές μικρομεσαίες και νεοφυείς επιχειρήσεις, το Ταμείο Επιχειρηματικότητας που θα ενισχύσει με δάνεια και εγγυήσεις επιχειρήσεις σε κάθε κλάδο της οικονομίας, το νέο Εξοικονομικό κατ' οίκον για την ενεργειακή αναβάθμιση ιδιωτικών κατοικιών και το Ταμείο Μικροπιστώσεων που θα στηρίξει πολύ μικρές επιχειρήσεις και επαγγελματίες που δεν έχουν πρόσβαση σε τραπεζικό δανεισμό. Συνολικά, τα πέντε νέα αυτά ταμεία θα κινητοποιήσουν περισσότερα από

3 δισ. ευρώ δημόσια και ιδιωτικά κεφάλαια στην πραγματική οικονομία, δίνοντας σημαντική ώθηση στην επιχειρηματικότητα αλλά και σε κλάδους, όπως ο κατασκευαστικός, που δοκιμάστηκαν έντονα τα προηγούμενα χρόνια. Την ίδια στιγμή βρίσκεται σε πλήρη εξέλιξη το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων που φέτος φτάνει τα 6,75 δισ. ευρώ, ενώ έχουμε ήδη εξασφαλίσει άλλα 3,7 δισ. ευρώ (μαζί με την ιδιωτική συμμετοχή) από το Σχέδιο Γιούνκερ για τη χρηματοδότηση υποδομών και επιχειρήσεων.

**Η αξιωματική αντιπολίτευση σας ασκεί κριτική ότι δεν έχετε αξιοποιήσει το πακέτο Γιούνκερ. Τι απαντάτε;**

Οι ισχυρισμοί της αξιωματικής αντιπολίτευσης είναι εντελώς ανυπόστατοι, η Ελλάδα βρίσκεται στις πρώτες θέσεις μεταξύ των χωρών-μελών της ΕΕ στην αξιοποίηση των πόρων του Πακέτου Γιούνκερ. Μέχρι στιγμής έχουν συμβασιοποιηθεί έργα ύψους 3,7 δισ. ευρώ (μαζί με την ιδιωτική συμμετοχή) και το ποσό αυτό θα αυξηθεί σημαντικά έως το τέλος του χρόνου βελτιώνοντας ακόμα περισσότερο τη θέση της χώρας στη σχετική κατάταξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Όλα τα στοιχεία είναι δημόσια, αναρτημένα στο σάιτ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και εκθέτουν τόσο τα στελέχη της αντιπολίτευσης που μιλάνε για καθυστερήσεις, όσο και τα μέσα ενημέρωσης που αναπαράγουν, δίχως την παραμικρή επαλήθευση, τους ισχυρισμούς τους. Επιπλέον, το 2016 πετύχαμε ρεκόρ συμφωνιών χρηματοδότησης από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων - υπογράψαμε συμφωνίες ύψους 2,4 δισ. ευρώ από τα οποία τα 1,4 δισ. έπεσαν στην αγορά και συνεχίζουμε πιο δυναμικά το 2017 με νέες συμφωνίες και περισσότερα από 1 δισ. ευρώ να έχουν ήδη εκταμειωθεί. Την προσπάθεια αυτή εξέηρε και ο πρόεδρος της Τράπεζας κ. Hooger όταν επισκέφτηκε τη χώρα μας τον Ιούνιο. Ας απευθυνθούν λοιπόν στην ΕΤΕπ τα στελέχη της ΝΔ αν θέλουν να πληροφορηθούν για το πώς αξιοποιεί η χώρα μας τα χρηματοδοτικά εργαλεία της ΕΕ και να μη διακινούν προκλητικά αναληθείς ισχυρισμούς για χάρη μικροκομματικών σκοπιμοτήτων.

**Ποια είναι η στρατηγική ώστε να αναδειχθεί η Ελλάδα ως ασφαλής προορισμός επενδύσεων;**

Πέρα από τη χρηματοδότηση στην οποία αναφέρθηκα πριν, προχωρήσαμε και σε μία σειρά από θεσμικές παρεμβάσεις που καθιστούν την Ελλάδα έναν πολύ πιο φιλικό και ασφαλή προορισμό για επενδύσεις. Με δύο νόμους που ψηφίσαμε πέρυσι απλοποιήσαμε και επιταχύναμε τη σύσταση και αδειοδότηση των επιχειρήσεων, μειώνοντας σημαντικά τη γραφειοκρατία και το κόστος για τους επιχειρηματίες. Με τον νέο Αναπτυξιακό Νόμο προσφέρουμε σταθερό φορολογικό καθεστώς, εγγυήσεις, φοροαπαλλαγές και ενισχύσεις στους επενδυτές, ενώ αλλάζουμε και το θεσμικό πλαίσιο για τις στρατηγικές επενδύσεις απλοποιώντας και επιταχύνοντας τη διενέργειά τους. Παράλληλα, υλοποιούμε ένα μεγάλο πρόγραμμα επέκτασης και εκσυγχρονισμού των βασικών υποδομών της χώρας, μαζί με ένα πλήθος από μικρά και μεσαία έργα στις τοπικές κοινωνίες που ξεκλειδώνουν τις αναπτυξιακές τους δυνατότητες και αυξάνουν

τις επενδυτικές ευκαιρίες. Με τη ρύθμιση επίσης, των κόκκινων δανείων και τον εξωδικαστικό μηχανισμό ρύθμισης των οφειλών ολοκληρώνουμε την εξύγιανση του τραπεζικού συστήματος ώστε να μπορέσει να ανακτήσει πλήρως τον ρόλο του ως βασικός χρηματοδότης της οικονομίας και των επενδύσεων. Τέλος, εφαρμόζουμε από την πρώτη στιγμή ένα ολοκληρωμένο αναπτυξιακό σχέδιο για την παραγωγική ανασυγκρότηση της χώρας, το οποίο προσατολίζει τις επενδύσεις στους τομείς που η οικονομία διαθέτει συγκριτικά πλεονεκτήματα, μεγιστοποιώντας έτσι την απόδοση και τα αναπτυξιακά τους αποτελέσματα. Βάζουμε όμως και κανόνες, οι επενδύσεις πρέπει να προσθέτουν και να αναβαθμίζουν το παραγωγικό δυναμικό μίας περιοχής και όχι απλά να παίρνουν μερίδιο αγοράς πετώντας εκτός μικρούς εγχώριους παραγωγούς, να σέβονται την περιβαλλοντική και εργατική νομοθεσία και να δημιουργούν νέες θέσεις εργασίας. Για μας η προστασία των εργαζομένων είναι ύψιστης σημασίας, η ανάπτυξη της οικονομίας και η παραγωγική ανασυγκρότηση στηρίζονται στην αναβάθμιση της εργασίας, στη δημιουργία σταθερών και ποιοτικών θέσεων εργασίας, όχι στη συνεχή υποτίμησή της και στην μετατροπή των εργαζομένων σε φθηνούς και επισφαλείς απασχολούμενους, όπως ευαγγελίζεται η νεοφιλελεύθερη ορθοδοξία.

**Ποιες είναι οι ρόλοι της τοπικής αυτοδιοίκησης στη διαμόρφωση ενός ισχυρού επενδυτικού πλαισίου βιώσιμης ανάπτυξης;**

Η τοπική αυτοδιοίκηση είναι κρίσιμος παράγοντας στην προσπάθεια για την επίτευξη βιώσιμης και κοινωνικά δίκαιης ανάπτυξης. Οι δήμοι και οι περιφέρειες γνωρίζουν καλύτερα από κάθε άλλον τις ανάγκες και τις ιδιαίτερες δυνατότητες των τοπικών οικονομιών και μπορούν να σχεδιάσουν παρεμβάσεις που απαντούν στις πρώτες και εκμεταλλεύονται αποτελεσματικά τις δεύτερες. Ως υπουργείο Οικονομίας έχουμε διαμορφώσει ένα πλήθος από χρηματοοικονομικά εργαλεία για τη χρηματοδότησή αυτών των παρεμβάσεων, ενώ οι υπηρεσίες μας παρέχουν την κατάλληλη τεχνική υποστήριξη για τον σχεδιασμό και την υλοποίησή τους. Στο πλαίσιο αυτό και μέσα από τη συνεργασία της ΜΟΔ (επιτελικός φορέας του υπουργείου Οικονομίας για το ΕΣΠΑ) με την ΕΕΤΑΑ (Ελληνική Εταιρία Τοπικής Ανάπτυξης και Αυτοδιοίκησης), έχουμε συστήσει ένα δίκτυο από έμπειρα και εξειδικευμένα στελέχη για την υποστήριξη των δήμων στην ωρίμανση και υλοποίηση τοπικών αναπτυξιακών έργων. Ταυτόχρονα υλοποιούμε μία σειρά από προγράμματα που αναβαθμίζουν τις αναπτυξιακές δυνατότητες των δήμων. Από τη βελτίωση και εκσυγχρονισμό των υποδομών τους, την ενίσχυση των τοπικών παραγωγικών δραστηριοτήτων και την ένταξή τους σε ευρύτερες ολοκληρωμένες αλυσίδες αξίας, μέχρι την ανάδειξη και αξιοποίηση του τουριστικού και πολιτιστικού τους αποθέματος. Συνολικά διαθέτουμε περισσότερα από 1 δισ. ευρώ αποκλειστικά για τους δήμους.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΟΙΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΘΑ ΜΙΛΗΣΟΥΝ ΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΜΑΚΡΟΝ

Τα «βαριά ονόματα» που απαρτίζουν την ελληνική συμμετοχή στις διήμερες επιχειρηματικές συζητήσεις με αφορμή την επίσκεψη Μακρόν. Η «βεντάλια» καλύπτει υποδομές, ενέργεια, τράπεζες, υγεία, ασφάλειες, τουρισμό, νέες τεχνολογίες. Αυτά σημειώνει ρεπορτάζ του euro2day.gr και αναλυτικά αναφέρει, ότι τα «πρώτα ονόματα» του γαλλικού και του ελληνικού επιχειρείν θα έχουν τη δυνατότητα να συζητήσουν επί αθηναϊκού εδάφους σήμερα και αύριο, με αφορμή την επίσημη επίσκεψη του Εμανουέλ Μακρόν στη χώρα. Από τους 40 περίπου επιχειρηματίες που θα συνοδεύσουν τον Γάλλο πρόεδρο, οι δέκα είναι επικεφαλής (και όχι απλώς εκπρόσωποι) των μεγαλύτερων και στρατηγικής σημασίας επιχειρήσεων της Γαλλίας. Στόχος είναι «η επιστροφή των επενδύσεων στην Ελλάδα».

-Το ελληνικό επιχειρηματικό team: Η προετοιμασία έγινε από τα διπλωματικά γραφεία του Αλέξη Τσίπρα και του Εμ. Μακρόν σε συνεργασία με τις δύο πρεσβείες. Επίσημη «λίστα» για

τη σύνθεση της ελληνικής επιχειρηματικής αποστολής δεν έχει δοθεί, κατά τις πληροφορίες, μεταξύ άλλων έχουν προσκληθεί για το ελληνο-γαλλικό Φόρουμ που θα πραγματοποιηθεί την Παρασκευή στο Ίδρυμα Νάρκος οι κάτωθι: Εμμανουήλ Παναγιωτάκης (ΔΕΗ) Βαρθής Βαρδινογιάννης (Motor Oil), Στάθης Τσοτσόρος (ΕΛΠΕ), Μαθίος Ρήγας (Energean Oil & Gas), Δημήτρης Κοπελούζος (όμιλος Κοπελούζου), Ευάγγελος Μυτιληναίος (όμιλος Μυτιληναίου), Γιώργος Περιστερής (ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ), Δημήτρης Κούτρας (ΑΚΤΩΡ), Απόστολος Αλεξόπουλος (Δομοτεχνική), Νικόλας Θεοδωρίδης (Αρχιρόδον), Σωκράτης Λαζαρίδης (Χρηματιστήριο Αθηνών), Γιώργος Χατζηνικολάου (Τράπεζα Πειραιώς), Βασίλης Ράπανος (Alpha Bank), Παναγιώτης Θωμόπουλος (Εθνική Τράπεζα), Νίκος Καραμούζης (Eurobank), Παναγιώτης Ρουμелиώτης (Τράπεζα Αττικής), Νίκος Στασινοπούλος (ΒΙΟΧΑΛΚΟ), Κωνσταντίνος Παπαδόπουλος (ΕΥΔΑΠ), Κωνσταντίνος Μέλιος (ΟΛΘ), Γιώργος Κορρές (Κορρές), Νίκος Κουτσιανός (Αριβίτα), Γιάν-

νης Μανταλάς (Mediterra), Νίκος Ευθυμιάδης (Όμιλος Αγροτεχνολογίας Ρεδεστός), Σπύρος Θεοδωρόπουλος (Chirita), Εμμανουήλ Δομαζάκης (Creta Farm), Ιωάννα Παπαδοπούλου (Παπαδοπούλου), Βασίλης Ζαφειρόπουλος (Dogma Gourmet), Μαρία Σκλαβενίτη (Σκλαβενίτης), Βασίλης Μάκιος (Corallia), Χάρης Μπρουμιδής (Vodafone), Πάνος Παπαδόπουλος (Forthnet), Γιώργος Γιορδαμλής (Prisma Electronics), Χριστιανός Χατζημηνάς (Theon Sensors), Κωνσταντίνος Αποστολίδης (Raycap), Νίκος Κοντός (Raymetrics), Γιάννης Δοξάρης (Warpily), Πολυχρόνης Συγγελίδης (Viamar), Θεόδωρος Βασιλάκης (Aegean Airlines), Αχιλλέας Κωνσταντακόπουλος (Costa Navarino), Θεόδωρος Βενιάμης (Ενωση Ελλήνων Εφοπλιστών), Θεόδωρος Φέσσας (ΣΕΒ), Θανάσης Σαββάκης (ΣΕΒ Βορείου Ελλάδας), Γιάννης Ρέτσος (Ξενοδοχεία Ηλέκτρα - ΣΕΤΕ), Θεόδωρος Τρύφων (Πανελλήνια Ένωση Φαρμακοβιομηκάνων), Κωνσταντίνος Κόκκαλης (Intracom Holdings), Πέτρος Σουρέτης (Intrakat).

## «ΠΑΝΣΤΡΑΤΙΑ ΤΩΝ ΜΕΓΑΛΩΝ ΓΑΛΛΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟΝ Ε. ΜΑΚΡΟΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ» ΓΡΑΦΕΙ Η LE FIGARO

Εδώ και μερικές ημέρες αρχαιολόγοι και Αρχές πρωτοκόλλου ανεβαίνουν στην Πνύκα. Αυτός ο μικρός λόφος που βρίσκεται απέναντι από την Ακρόπολη είναι διάσημος σε ολόκληρο τον κόσμο γιατί εκεί ήπιε το κώνειο ο Σωκράτης, καταδικασθείς σε θάνατο από τους Αθηναίους. Εκεί, επίσης, μερικούς αιώνες αργότερα, το 1959, ο Αντρέ Μαλρό έκανε την ιστορική ομιλία του για την έναρξη φωτισμού της Ακρόπολης. Η θέα προς τον Παρθενώνα είναι συγκλονιστική από αυτό το σημείο. Και εκεί ακριβώς επέλεξε ο Εμανουέλ Μακρόν να κάνει την ομιλία του, δίπλα στον Έλληνα πρωθυπουργό Αλέξη Τσίπρα, γράφει η εφημερίδα Le Figaro, σε αφιέρωμα στην επίσκεψη του Γάλλου προέδρου στην Αθήνα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Ο Γάλλος πρόεδρος και ο σύζυγός του Μπριζίτ θα επισκεφθούν επίσημα την Αθήνα στις 7 και 8 Σεπτεμβρίου και οι Έλληνες ελπίζουν πολλά από αυτό, σημειώνει η εφημερίδα. Πέρα από την περιήγηση στον ιερό βράχο, στο Μουσείο Ακροπόλεως και στην Αρχαία αγορά, η επίσκεψη του προεδρικού ζεύγους της Γαλλίας είναι καθοριστική για την Αθήνα. Παρότι γίνεται πριν από τις γερμανικές εκλογές της 24ης Σεπτεμβρίου, η Αθήνα υπολογίζει στη βοήθεια του Παρισιού για να ζητηθεί

στις γερμανικές Αρχές ελάφρυνση του ελληνικού χρέους (180% του ΑΕΠ). Ο Γάλλος πρόεδρος δεν θα ταξιδέψει μόνος. Θα συνοδεύεται από περίπου 10 επικεφαλής επιχειρήσεων των εταιρειών Total, Suez, EDF, Sanofi, Orpea, Brifrance και Engie. «Είναι τα πρώτα ονόματα της γαλλικής οικονομίας. Θέλουν να στελνουν μήνυμα ότι η Γαλλία θα συνοδεύσει την Ελλάδα στον δρόμο της ανάπτυξης και να την βγάλουν από τη μίζερια» σχολιάζει ο Νίκος Βερνίκος, πρόεδρος του Διεθνούς Εμπορικού Επιμελητηρίου. Ο ίδιος μάλιστα εκφράζει την ικανοποίησή του γιατί οι επικεφαλής αυτών των επιχειρήσεων και όχι απλοί εκπρόσωποι της θα συνοδεύσουν τον Εμανουέλ Μακρόν. Σημειώνεται ότι η Γαλλία διατηρεί, παρά την οικονομική κρίση, μεγάλο ενδιαφέρον για την Ελλάδα, τόσο σε πολιτικό όσο και σε οικονομικό επίπεδο. Μεταξύ των επιχειρηματιών θα βρίσκεται και ο Nicolas Dufourca, διευθυντής της Brifrance -έρχεται μετά από ελληνικό αίτημα, αφού η Ελλάδα επιθυμεί να αποκτήσει τράπεζα επενδύσεων. «Σχετικά με τις ιδιωτικοποιήσεις, η Γαλλία αρχίζει να επιστρέφει στην Ελλάδα, παρά το γεγονός ότι πριν από μερικά χρόνια κάποιες εταιρείες πλήρωσαν τα σπασμένα και εγκατέλειψαν τη χώρα,

όπως το Carrefour, η Crédit agricole και η Sociét égén pérale. Στο πλαίσιο του μεγάλου προγράμματος ιδιωτικοποιήσεων, η εταιρεία της Μασσαλίας CMA CGM υπέγραψε μόλις συμφωνία για το λιμάνι της Θεσσαλονίκης, σε κοινό κτήριμα με τη Γερμανία. Έτσι, αντίθετα με το λιμάνι του Πειραιά, το οποίο πέρασε σε κινεζικό έλεγχο, το λιμάνι της Θεσσαλονίκης παραμένει ευρωπαϊκό. Αυτό έχει στρατηγική σημασία για τη Γαλλία, η οποία θέλει να φρενάρει την επιθετικότητα του Πεκίνου στη νότια Ευρώπη. Άλλες επιχειρήσεις, όπως η Suez και η EDF, είναι υποψήφιες για την εξαγορά των εταιρειών νερού και ηλεκτρισμού, ΕΥΔΑΠ, ΕΥΑΘ και ΔΕΗ. Όσο για την Total, ενδιαφέρεται για τις εξορύξεις πετρελαίου στο Ιόνιο και στη νότια Κρήτη. Όλα αυτά επαρκούν στην Ελλάδα για να φθάσει τον στόχο των 1.9 δισ. ευρώ ιδιωτικοποιήσεων για το 2017; «Αναμφίβολα όχι, αλλά αυτό το επενδυτικό ενδιαφέρον στέλνει ένα μήνυμα στους διεθνείς επενδυτές για μια Ελλάδα, η οποία βγάζει το κεφάλι από το νερό» σχολιάζει ο Νίκος Βερνίκος. «Από τις 24 Ιουλίου 2017 και μετά την επιτυχημένη έξοδο της Ελλάδας στις αγορές, η διεθνής κοινότητα δεν μας κοιτάζει πια με το ίδιο μάτι» προσθέτει.

## ΑΠΟΦΑΣΙΣΜΕΝΗ Η ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ ΝΑ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕΙ ΣΕ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΔΗΛΩΣΕ Ο ΑΛ. ΤΣΙΠΡΑΣ, ΣΤΟ ΑΠΕ-ΜΠΕ

Την αποφασιστικότητα της κυβέρνησης να προχωρήσει σε έργα υποδομών και επενδύσεις, δημόσιες και ιδιωτικές, και με πιο γρήγορα βήματα στην ανάπτυξη, υπογράμμισε ο πρωθυπουργός Αλέξης Τσίπρας, απαντώντας σε ερώτηση του Αθηναϊκού-Μακεδονικού Πρακτορείου Ειδήσεων, για την επίσκεψη στην Αθήνα του προέδρου της Γαλλίας Εμανουέλ Μακρόν. «Η Ελλάδα βγαίνοντας από την οικονομική κρίση διαδραματίζει έναν κρίσιμο ρόλο στην Ευρώπη και στην περιοχή. Θέλουμε να παίξουμε έναν θετικό ρόλο ως δύναμη σταθερότητας ειρήνης συνεργασίας, ως κόμβος ανάμεσα σε τρεις διαφορετικές ηπείρους και αυτή η δυνατότητα μπο-

ρεί να ενισχυθεί τόσο με την ανάπτυξη μιας πολυδιάστατης εξωτερικής πολιτικής -την εφαρμόζουμε δύομιση χρόνια και αποδίδει καρπούς- όσο και από τη διαρκή προσπάθεια όχι μόνο να βγει η χώρα από την κρίση αλλά και να προσδώσει προστιθέμενη αξία σε όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση», είπε ο κ. Τσίπρας. Συνέδεσε τη κθεσινή παρουσία του πρωθυπουργού της Βουλγαρίας στην Καβάλα με την επίσκεψη του προέδρου της Γαλλίας και σημείωσε: «Και οι δύο διεθνείς συναντήσεις έχουν ένα νήμα που τις συνδέει. Είναι δύο γεγονότα σε μια συνύλη. Και κοινός παρονομαστής είναι η αποφασιστικότητά μας προχωρήσουμε έργα υποδομών, επενδύσεις, ιδιωτικές

και δημόσιες, να προχωρήσουμε με πιο γοργά βήματα στην ανάπτυξη που θα δώσει ευμερσία στους λαούς μας, που θα δώσει θέσεις εργασίας και μια άλλη προοπτική συνολικά για την περιοχή. Μην ξεχνάμε, είμαστε και σε μια εποχή που έχει ανοίξει η συζήτηση για το μέλλον της Ευρώπης και τη νέα αρχιτεκτονική της Ευρώπης. Σε αυτή τη συζήτηση λαμβάνουμε μέρος ενεργά όχι ως παρατηρητές, ούτε ως ουραγοί αλλά συνδιαμορφώνοντας την στέντα και βάζοντας ο δικό μας λιθαράκι προς όφελος των λαών μας».



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΟΜΟΦΩΝΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ

«Σε τελείως διαφορετικό κλίμα κινήθηκε χθες η συζήτηση στο Κεντρικό Συμβούλιο Νεωτέρων Μνημείων για την επένδυση του Ελληνικού, με τα μέλη να αποφασίζουν ομόφωνα και έπειτα από τρίωρη συζήτηση, χωρίς διαφωνίες, την έγκριση του Σχεδίου Ολοκληρωμένης Ανάπτυξης και της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την επένδυση στο Ελληνικό. Ωστόσο, το αντικείμενο του Συμβουλίου ήταν πιο συγκεκριμένο, καθώς τα μέλη κλήθηκαν να απαντήσουν κατά πόσο το Σχέδιο προκαλεί βλάβη στα χαρακτηρισμένα νεώτερα μνημεία και δεν συζήτησαν καθόλου το ζήτημα της κήρυξης ή μη του αρχαιολογικού χώρου που απασχόλησε χθες το ΚΑΣ». Αυτά αναφέρονται σε ρεπορτάζ του ΑΠΕ-ΜΠΕ. Σημειώνεται ότι σύμφωνα με το ίδιο ρεπορτάζ «σχεδόν οκτώ ώρες διήρκεσε από το βράδυ της Τρίτης η συνεδρίαση του Κεντρικού Αρχαιολογικού Συμβουλίου, για την έγκριση του Σχεδίου Ολοκληρωμένης Ανάπτυξης και της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της επένδυσης στο Ελληνικό, με το κύριο θέμα που τέθηκε προς συζήτηση να είναι το κατά πόσο μπορούν να προστατευτούν τα αρχαιολογικά ευρήματα της περιοχής χωρίς να προηγηθεί κήρυξη ή προσωρινή οριοθέτηση του αρχαιολογικού χώρου. Η συνεδρίαση διακόπηκε μετά τις δύο ταξιδιωτικές διακοπές της ημέρας». Το ΑΠΕ-ΜΠΕ αναλυτικά γράφει ότι: «Τα νεώτερα μνημεία στο Ελληνικό αποτελούν τρεις ενότητες. Η πρώτη είναι το κτίριο του πρώην ανατολικού αεροδρομίου Αθηνών, έργο του διάσημου αρχιτέκτονα Έερο Σααρίνεν, που χαρακτηρίστηκε μνημείο το 2006, γιατί ανήκει σε μια ειδική κατηγορία οικοδομημάτων με ιδιαίτερα μορφολογικά χαρακτηριστικά και είναι σημαντικό για τη μελέτη της ιστορίας της αρχιτεκτονικής. Το κτίριο προβλέπεται στο ΣΟΑ να χρησιμοποιηθεί για εκθεσιακούς σκοπούς. Τα τρία υπόστεγα της Πολεμικής Αεροπορίας χαρακτηρίστηκαν το 2009, διότι αποτελούν ειδικές κατασκευές, σημαντικές για τη μελέτη της ιστορίας της βιομηχανικής αρχιτεκτονικής στη χώρα μας και της ιστορίας της Ελληνικής Αεροπορίας, στην οποία θα είναι αφιερωμένο το Ιστορικό Μουσείο της Αεροπορίας που θα στεγαστεί σε αυτά. Ο ανατολικός αεροσταθμός και τα τρία υπόστεγα θα βρίσκονται εντός της υπό σχε-

διασμό περιοχής του Μητροπολιτικού Πάρκου. Τέλος, το αγγλικό υπόστεγο (Παγόδα) χαρακτηρίστηκε μνημείο το 2016, διότι αποτελεί μοναδικό κτίσμα αυτής της μορφής και κατασκευής για τον ελληνικό χώρο. Η Παγόδα χωροθετείται εντός μίας από τις ζώνες πολεοδομικής (γειτονιά επιχειρηματικού κέντρου Βουλιαγμένης). Η χρήση της Παγόδας δεν έχει αποσαφηνιστεί, ωστόσο η αρμόδια Εφορεία αναμένεται να καταθέσει πρόταση για χρήση της ως εκθεσιακού χώρου. Τα μέλη του Συμβουλίου απασχόλησε, επίσης, η πρόταση χωροθέτησης έξι υψηλών κτιρίων έως 200 μέτρων από τη στάθμη της θάλασσας, που προβλέπεται στο ΣΟΑ. Ο καθηγητής του Πανεπιστημίου Πατρών, Γιάννης Αίσιωπος, έκανε λόγο για ένα «στοίχημα που θα το δούμε» για το αν τα υψηλά κτίρια θα δημιουργήσουν ένα νέο παράδειγμα παραθαλάσσιας ανάπτυξης σε πανελλαδικό ή μεσογειακό επίπεδο ή αν θα δημιουργηθεί «το απευκαίριο σενάριο ενός νέου Ντουμπάι». Εκπρόσωποι του ΤΑΙΠΕΔ και της Ελληνικής ΑΕ ανέφεραν ότι τα υψηλά κτίρια εξυπηρετούν μια άλλη λογική συνδυασμού δόμησης και κάλυψης, ώστε να μένει ένα μεγάλο κομμάτι ελεύθερου χώρου. Ο Γιώργος Κοτσαγιώργης από την Ελληνική ΑΕ επισήμανε ότι επιχειρείται, για πρώτη φορά στην Αθήνα και την Ελλάδα, να συνδυαστεί η κατοικία με τέτοια υψηλά κτίρια και πρόσθεσε ότι «θέλουμε να δώσουμε στον τοπικό αστικό σχεδιασμό κάτι καινούριο. Πρόθεση του επενδυτή είναι ο σχεδιασμός των κτιρίων να αποτελέσει αντικείμενο διεθνούς αρχιτεκτονικού διαγωνισμού». Ωστόσο, από την πλευρά της, η καθηγήτρια του ΕΜΠ, Ελένη Πορτάλιου, εκ μέρους της επιτροπής αγώνα του Μητροπολιτικού Πάρκου του Ελληνικού και του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων Διπλωματούχων Ανωτάτων Σχολών Αττικής, παρατήρησε ότι το ΣΟΑ εισάγει ένα «βίαιο σχέδιο χαρακτηριστικών αντίθετων με το αττικό τοπίο, καθώς η Αθήνα μέχρι σήμερα έχει κρατήσει χαμηλά ύψη». Η ίδια ζήτησε να μην προχωρήσει σήμερα η συζήτηση του θέματος στο ΚΣΝΜ γιατί εκκρεμούν η ολοκλήρωση της συζήτησης στο ΚΑΣ και το θέμα της κήρυξης του αρχαιολογικού χώρου, η προσφυγή της Επιτροπής Κατοίκων στο Δασαρχείο για δασικές εκτάσεις εντός της επένδυσης και η προσφυγή κατοίκων στο Συμβούλιο

της Επικρατείας για την απόφαση μη χαρακτηρισμού από το ΥΠΠΟ άλλων νεώτερων κτιρίων (κέλυφος του αρχικού κτιρίου του Δυτικού Αεροσταθμού, παλαιός πύργος ελέγχου και αρχικός πυρήνας συγκροτήματος του πρώην Αμερικανικού Κολεγίου Θηλέων Αθηνών). Για το τελευταίο η Νάντια Βαλαβάνη, ως εκπρόσωπος των κατοίκων της περιοχής που προσέφυγαν στο ΣΤΕ, ζήτησε να μην πάρει το ΚΣΝΜ την ευθύνη πριν συζητηθεί το θέμα στο ΣΤΕ (η συζήτηση έχει οριστεί για τις 4 Οκτωβρίου) να εξαλειφθούν μνημεία που θα έπρεπε να έχουν κηρυχτεί και τα οποία σήμερα δεν προστατεύονται. «Το ΣΟΑ και η ΣΜΠΕ θα ασκήσουν επίδραση στο ζήτημα της εκκρεμοδικίας καθώς δημιουργείται ένα τελεωμένο με κτίρια που εμφανίζονται να οικοδομούνται στο σημείο, όπου βρίσκονται τα κτίρια που ζητάμε να χαρακτηριστούν» συμπλήρωσε ο νομικός σύμβουλος της επιτροπής αγώνα, Δημήτρης Μπελαντής. «Οι άλλες διοικητικές εκκρεμότητες δεν αποτελούν κώλυμα στο Συμβούλιό μας να γνωμοδοτήσει για τα ερωτήματα που τίθενται σε εμάς» απάντησε ο Γιώργος Γκανασούλης, που εκπροσωπεί το υπουργείο Περιβάλλοντος στο Συμβούλιο Νεωτέρων Μνημείων. Τελικά, τα μέλη του ΚΣΝΜ υιοθέτησαν ομόφωνα την εισήγηση της Διεύθυνσης Προστασίας και Αναστήλωσης Νεώτερων και Σύγχρονων Μνημείων που θεωρεί ότι δεν προκαλείται βλάβη στα χαρακτηρισμένα μνημεία, ωστόσο θέτει ορισμένους όρους. Για το πρώην ανατολικό αεροδρόμιο ζητεί να παραμείνει αδόμητος χώρος σε απόσταση 100 μέτρων από το περίγραμμα του κτιρίου, προκειμένου να αναδειχθεί. Η Παγόδα θα πρέπει να χωροθετείται εντός αυτόνομου οικοδομικού τετραγώνου πανταχόθεν ελεύθερου και τυχόν νέα κτίσματα θα πρέπει να είναι συνοδευτικά της χρήσης της και θα πρέπει να συνάδουν με το χαρακτήρα της. Επίσης, οι μελέτες αποκατάστασης των μνημείων και οι επεμβάσεις στο άμεσο περιβάλλον τους θα πρέπει να υποβληθούν για έγκριση στο Συμβούλιο. Τέλος για τη σύνταξη των αρχιτεκτονικών, πολεοδομικών και στατικών μελετών θα πρέπει να υπάρξει συνεργασία με τις υπηρεσίες του υπουργείου Πολιτισμού.

## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΣΕ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ Η ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΗΣ ΡΑΕ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗΣ ΕΥΕΛΙΚΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ

Σε δημόσια διαβούλευση για τις βασικές αρχές σχεδιασμού του Μεταβατικού Μηχανισμού Αποζημίωσης Ευέλικτης Ισχύος (ΜΜΑΕΙ) στο Διασυνδεδεμένο Ηλεκτρικό Σύστημα της χώρας μας στη βάση της «Μελέτης Αναγκών Ευελιξίας του Συστήματος για την περίοδο 2018-2027» του Διαχειριστή προχωράει η ΡΑΕ. Το energypress.gr γράφει πιο αναλυτικά, ότι η ΡΑΕ, σε συνεργασία με το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της για τη διασφάλιση επαρκούς ισχύος ηλεκτροπαραγωγής για την αδιάλειπτη κάλυψη της ζήτησης, σύμφωνα με τις αρχές της αποδοτικότητας και της οικονομικότητας (άρθρα 3, 4 και 12 Ν. 4001/2011), και σε υλοποίηση των υποχρεώσεων της χώρας, όπως αυτές απορρέουν από το «Δεύτερο Συμπληρωματικό Μνημόνιο Κατανόησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και των Ελληνικών Αρχών», λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες της ελληνικής αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας και τις ανάγκες του Συστήματος, οι οποίες αποτυπώνονται στις συναφείς Μελέτες του Διαχειρι-

στή του Συστήματος, θέτει σήμερα σε Δημόσια Διαβούλευση τη «Μελέτη Αναγκών Ευελιξίας του Συστήματος για την περίοδο 2018-2027» που υπέβαλε ο Διαχειριστής του Συστήματος καθώς και τις βασικές προδιαγραφές ενός νέου Μηχανισμού Δυναμικότητας, ο οποίος προτείνεται να τεθεί σε ισχύ κατά το μεταβατικό διάστημα έως την αποτελεσματική, εφαρμογή των νέων αγορών του Μοντέλου-Στόχου. Ειδικότερα, σε συνέχεια της «Μελέτης Επάρκειας Ισχύος για την περίοδο 2017-2023» που υπέβαλε ο ΑΔΜΗΕ το 2016, των αποτελεσμάτων της συναφούς Δημόσιας Διαβούλευσης της ΡΑΕ («Δημόσια Διαβούλευση της πρότασης της ΡΑΕ για τον βασικό σχεδιασμό του Μηχανισμού Αποζημίωσης Επάρκειας Ισχύος (ΜΑΕΙ) στο Διασυνδεδεμένο Ηλεκτρικό Σύστημα της χώρας μας», της συνεργασίας με τις αρμόδιες Αρχές και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και, ιδίως, των συμπερασμάτων που εξάγονται από τη νέα «Μελέτη Αναγκών Ευελιξίας του Συστήματος για την περίοδο 2018-2027» του Διαχειριστή, η ΡΑΕ θέτει σήμερα σε δημόσια

διαβούλευση τα βασικά στοιχεία και τη διαδικασία εφαρμογής ενός «Μεταβατικού Μηχανισμού Αποζημίωσης Ευέλικτης Ισχύος». Οι παράμετροι του σχεδιασμού του εν λόγω Μηχανισμού λαμβάνουν υπόψη τα κριτήρια που θεσπίζονται από το ενωσιακό θεσμικό πλαίσιο και ιδίως τις «Κατευθυντήριες Γραμμές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τις κρατικές ενισχύσεις στους τομείς του περιβάλλοντος και της ενέργειας για την περίοδο 2014-2020» [2014/C 200/01].

**- Λήξη της παρούσας Δημόσιας Διαβούλευσης:** Παρασκευή 22 Σεπτεμβρίου 2017. Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλλουν τις απόψεις τους στη ΡΑΕ με ηλεκτρονική επιστολή στη διεύθυνση [mmaiconsultation@rae.gr](mailto:mmaiconsultation@rae.gr) ή εγγράφως. Μετά τη λήξη της παρούσας δημόσιας διαβούλευσης, η ΡΑΕ θα δημοσιοποιήσει κατάλογο των συμμετεχόντων, καθώς και το περιεχόμενο των επιστολών και παρεμβάσεών τους, με εξαίρεση την περίπτωση κατά την οποία ο αποστολέας αιτείται τη μη δημοσιοποίηση των στοιχείων του και/ή των απόψεών του.

### ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ REPSOL ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Εγκρίθηκε από το υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας η συμμετοχή της ισπανικής Repsol Exploracion Ioannina S.A. για την έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων στη χερσαία περιοχή των Ιωαννίνων. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας,

Γιώργος Σταθάκης, υπέγραψε τη σχετική υπουργική απόφαση, με την οποία μεταβιβάζεται στη Repsol το 60% της Energean Oil & Gas στη Σύμβαση Μίσθωσης που υπογράφηκε μεταξύ της εταιρίας και της Petra Petroleum INC και του ελληνικού δημοσίου. Η REPSOL έχει συμφω-

νήσει με την Energean να εισέλθει με το ίδιο ποσοστό (60 %) και στην περιοχή της Αιτωλοακαρνανίας. Και στις δύο περιπτώσεις αναλαμβάνει τον ρόλο του Διαχειριστή (Operator)

### ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΥΠΕΝ ΣΤΗ ΔΡΑΜΑ ΓΙΑ ΤΟ ΛΑΤΟΜΙΚΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ

Το ΥΠΕΝ ανακοίνωσε ότι ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Γιώργος Σταθάκης, είχε χθες στη Δράμα συναντήσεις με τη διοίκηση του Επιμελητηρίου Δράμας, καθώς και εκπροσώπους τοπικών φορέων και επιχειρήσεων, ενώπινη της επικείμενης θεσμοθέτησης του σχεδίου νόμου «Έρευνα και εκμετάλλευση λατομικών ορυκτών και άλλες διατάξεις», για το οποίο έχει ολοκληρωθεί η δημόσια διαβούλευση και αναμένεται να ψηφιστεί εντός του Σεπτεμβρίου. Ο Υπουργός συζήτησε, ειδικότερα, ζητήματα που αφορούν την τοπική οικονομία της Δράμας, με έμφαση στις ΑΠΕ και το πρόγραμμα Έξοικονομώ Κατ' Οίκον. Παρουσίασε τις νομοθετικές πρωτοβουλίες του ΥΠΕΝ, που οδεύουν προς ψήφιση από τη Βουλή, ήτοι, η προστασία του δομημένου περιβάλλοντος, οι Ενεργειακές Κοινότητες και το λατομικό νομοσχέδιο, οι οποίες αντιμετωπίζουν αποτελεσματικά τα ζητήματα που τέθηκαν

και ενισχύουν τις προοπτικές ανάπτυξης του νομού Δράμας. Ο κ. Σταθάκης έκανε εκτενή ενημέρωση για το σχέδιο νόμου που αφορά τη λατομική δραστηριότητα, μία από τις βασικές δραστηριότητες του νομού Δράμας, υπογραμμίζοντας την ανάγκη εξωστρέφειας των συναφών επιχειρήσεων. Με το συγκεκριμένο νομοθέτημα συγκεντρώνεται για πρώτη φορά και επικαιροποιείται η πολύπλοκη και αποσπασματική λατομική νομοθεσία των τελευταίων 30-40 χρόνων, ένα πάγιο αίτημα, διαχρονικά, όλων των κοινωνικών εταίρων που σχετίζονται με τον εξορυκτικό κλάδο. Έτσι, εκσυγχρονίζεται το θεσμικό πλαίσιο της έρευνας και εκμετάλλευσης των λατομείων και της εξορυκτικής δραστηριότητας γενικότερα, με στόχο την απόρροια τροφοδοσία των Βιομηχανιών σε ορυκτές πρώτες ύλες και τη δημιουργία ευνοϊκού επιχειρηματικού κλίματος, σε συνάρτηση πάντα με την προστασία του περιβάλλοντος και

την πρόσπιση της ασφάλειας και της δημόσιας υγείας. Ανάμεσα στις καινοτομίες που εισάγει το νομοθέτημα του ΥΠΕΝ συγκαταλέγονται, η διατύπωση σε ενιαίο κείμενο των διατάξεων που αφορούν όλες τις κατηγορίες λατομικών ορυκτών, για τη μείωση της γραφειοκρατίας και την αποθάρρυνση της παραβατικότητας, ο εξορθολογισμός και η ενιαία αντιμετώπιση των διαδικασιών και του χρόνου για τις μισθώσεις και τη χορήγηση των εγκρίσεων των λατομείων, η απλούστευση της διαδικασίας αδειοδότησης, η αποκατάσταση του περιβάλλοντος και της πολιτιστικής κληρονομιάς, καθώς και η ασφάλεια και ο εποπτικός έλεγχος, υπό αυστηρότερο πλαίσιο. Εισάγεται, ακόμη, ένα πλήρες παραμετροποιημένο σύστημα καθορισμού προστίμων για παραβάσεις του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών.

### ΠΛΗΡΩΜΗ 2.170.312,82 ΕΥΡΩ ΓΙΑ ΦΟΡΟΥΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Το ποσό των 2.170.312,82 ευρώ κατέβαλε η Εκκλησία της Ελλάδος για την πληρωμή φόρων (Φόρος Εισοδήματος και ΕΝΦΙΑ), όπως προκύπτει μετά τον απολογισμό εσόδων-εξόδων του διαχειριστικού έτους 2016, τον οποίο ενέκρινε σήμερα η Διαρκής Ιερά Σύνοδος. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ η ΔΙΣ συ-

νήλεψε χθες Τετάρτη 6 Σεπτεμβρίου, στη δεύτερη συνεδρία της για τον μήνα Σεπτέμβριο, υπό την προεδρία του αρχιεπισκόπου Αθηνών και πάσης Ελλάδος, Ιερωνύμου. Η Διαρκής Ιερά Σύνοδος επικύρωσε τα πρακτικά της προηγούμενης συνεδρίας και ακολούθως ενέκρινε τον απολογισμό εσόδων-εξόδων της

Ιεράς Συνόδου της Εκκλησίας της Ελλάδος του διαχειριστικού έτους 2016. Επίσης, ασχολήθηκε με θέματα Μητροπόλεων, εισηγήσεις Συνοδικών Επιτροπών, αποσπάσεις κληρικών και με τρέχοντα υπηρεσιακά θέματα.



## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### Η ΕΧΧΟΝΜΟΒΙΛ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΕΙ ΔΥΟ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΤΟ 2018 ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΑΟΖ

Η εταιρεία ExxonMobil, σε συνεργασία με την Qatar Petroleum, προγραμματίζει δύο γεωτρήσεις στην κυπριακή ΑΟΖ το 2018, σύμφωνα με χθεσινή δήλωση του αντιπροέδρου της εταιρείας για την Ευρώπη, Ρωσία και Κασπία Tristan Aspray. Το Energyexpress.gr γράφει ότι οι γεωτρήσεις έχουν προγραμματισθεί να γίνουν στο τεμάχιο 10 της Κυπριακής Αποκλειστικής Οικονομικής Ζώνης στο οποίο η συνεργασία έχει εξασφαλίσει άδεια για εξερεύνηση και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων. Όπως ανέφερε, αφού ο ολοκληρώθηκε η απόκτηση τρισδιάστατων σεισμικών δεδομένων, γίνεται προκαταρκτική «ταχεία επεξεργασία» των δεδομένων, ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη η τελική επεξεργασία των γεωφυσικών δεδομένων, που αναμένεται να ολοκληρωθεί μέχρι το τέλος του χρόνου. Ο κ. Aspray δήλωσε σε

διάσκεψη Τύπου, παρουσία του υπουργού Εμπορίου και Ενέργειας της Κύπρου Γιώργου Λακκοτρύπη, ότι τα μελλοντικά βήματα της εταιρείας θα εξαρτηθούν από τα αποτελέσματα των ερευνών, ενώ δεν απέκλεισε το ενδεχόμενο, αν τα δεδομένα το επιτρέψουν, η εταιρεία να συμμετέχει στην κατασκευή θερματικού υδρογονομένου φυσικού αερίου στην Κύπρο. Είπε επίσης ότι βρίσκονται σε εξέλιξη οι συμβάσεις για τις εξόρυξη γεωτρήσεων και ο σχεδιασμός των φρεατίων και τις επόμενες εβδομάδες η εταιρεία θα προχωρήσει στην προκήρυξη προσφορών. Ο κ. Aspray δήλωσε ότι, σύμφωνα με τις μελέτες της ExxonMobil, η παγκόσμια ζήτηση για ενέργεια αναμένεται να αυξηθεί περίπου 25% κατά τα έτη

2015-2040, ενώ η ζήτηση φυσικού αερίου αυξάνεται σημαντικά και αποκτά μεγαλύτερο μερίδιο σε όλους τους τομείς της οικονομίας. Προσέθεσε ότι η Ευρώπη και η περιοχή της Ασίας-Ειρηνικού αντιπροσωπεύουν περίπου το 90% των εισαγωγών παγκοσμίως. Ανέφερε ακόμα ότι το εμπόριο του υδρογονομένου αερίου σε παγκόσμιο επίπεδο θα σημειώσει πάνω από 2,5 φορές αύξηση από το 2015 μέχρι το 2040. Από την πλευρά του, ο κ. Λακκοτρύπη δήλωσε στην ίδια διάσκεψη τύπου ότι η κυβέρνηση της Κύπρου αναγνωρίζει τη στρατηγική σημασία της παρουσίας της ExxonMobil και της Qatar Petroleum στην ΑΟΖ της Κύπρου και για πρώτη φορά στην περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου.

### ΣΕ ΝΕΟ ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΕΠΕΝΔΥΕΙ Η ΔΕΛΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗ

Νέα μεγάλη επένδυση στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, ικανή να καλύψει τις ενεργειακές ανάγκες 9.000 νοικοκυριών, ξεκίνησε ο όμιλος εταιρειών Δέλτα Τεχνική. Σύμφωνα με το B2green.gr η Δέλτα Τεχνική, πρωτοπόρος εταιρεία στον τομέα εξοπλισμού και εφαρμογών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ), ανακοίνωσε μια νέα επένδυση σε σταθμό παραγωγής ενέργειας που θα αξιοποιεί τη δύναμη του ανέμου. Η επένδυση αφορά σε ένα νέο αιολικό πάρκο ισχύος 12 Mega Watt. Πιο συγκεκριμένα η υλοποίηση του έργου περιλαμβάνει τα εξής στάδια: Εκπόνηση μηχανολογικών και λοιπών κατασκευαστικών μελετών. Διαδικασίες χρηματοδότησης. Οικοδομικές εργασίες. Επιλογή εξοπλισμού και υλικών. Υλοποίηση ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών.

Διασύνδεση με το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ. Προμήθεια και εγκατάσταση ανεμογεννητριών. Κατόπιν σχετικής άδειας που έχει ήδη εκδοθεί, ο νέος αιολικός σταθμός θα περιλαμβάνει 6 ανεμογεννήτριες και θα υλοποιηθεί στον νομό Μεσσηνίας. Η επίσημη παραγωγική ικανότητα του αιολικού πάρκου εκτιμάται ότι θα είναι ικανή να καλύψει τις ενεργειακές ανάγκες 9.000 νοικοκυριών (ήτοι μιας πόλης με πληθυσμό αντίστοιχο π.χ. της Σπάρτης). Όπως δήλωσε σχετικά ο κος Αναστ. Δελιγιώργης, πρόεδρος του ομίλου Δέλτα Τεχνική «...η κυριότερη από τις εταιρικές αξίες μας ήταν ανέκαθεν ο σεβασμός προς το περιβάλλον. Τη φιλοσοφία αυτή εφαρμόζουμε σε όλα τα έργα που σχεδιάζουμε και υλοποιούμε καθ' όλη τη διάρκεια της δραστηριοποίησής μας στην αγορά. Σε αυτή την κατεύθυνση,

το νέο αιολικό πάρκο της Δέλτα Τεχνική θα παράγει πράσινη ενέργεια η οποία θα αποτρέψει την έκλυση στην ατμόσφαιρα βλαβερών ρύπων και άνω των 30.000 τόννων διοξειδίου του άνθρακα! Αυτή η ελάχιστη συμβολή μας στην προώθηση της πράσινης ενέργειας αποτελεί μεγάλη ικανοποίηση για το ανθρώπινο δυναμικό του ομίλου». Επιβεβαιώνοντας για μια ακόμη φορά την προσήλωσή του στις εφαρμογές των ΑΠΕ ο όμιλος Δέλτα Τεχνική -μια από τις κατεξοχήν «πράσινες» επιχειρήσεις στην Ελλάδα- ολοκλήρωσε πέρυσι την κατασκευή και έθεσε σε λειτουργία με επιτυχία, έναν πιλοτικό σταθμό αιολικής ενέργειας για ηλεκτροπαραγωγή ισχύος 1,6 MW στην περιοχή των Τεμπών. Για το έργο αυτό που ήδη λειτουργεί, χρησιμοποιήθηκαν ανεμογεννήτριες ισχύος 800 KW έκαστη.

### ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ Η ΕΚΔΙΚΑΣΗ ΣΤΟ ΣΤΕ ΓΙΑ ΤΟ ΑΙΟΛΙΚΟ ΤΟΥ ΚΑΦΗΡΕΑ

Κρίσιμη για την πορεία υλοποίησης της επένδυσης του μεγαλύτερου αιολικού πάρκου στη χώρα μας θα είναι η Παρασκευή. Τότε θα εξεταστεί από το Συμβούλιο της Επικρατείας η υπόθεση της προσφυγής που έχει κατατεθεί από 3 κατοίκους μέλη συλλόγου περιβαλλοντικής προστασίας της νότιας Καρυστίας. Σύμφωνα με το Energyexpress.gr η υπόθεση απασχόλησε τον Αύγουστο την επικαιρότητα καθώς ενώ είχαν ξεκινήσει οι εργασίες κατασκευής, η προσφυγή κατάφερε να βάλει στο,

τουλάχιστον μέχρι την εκδίκαση στο Συμβούλιο της Επικρατείας. Υπενθυμίζεται ότι το έργο είχε ξεκινήσει να κατασκευάζεται στις 28 Ιουνίου, ωστόσο στις 11 Αυγούστου οι προσφεύγοντες πέτυχαν στο θερινό τμήμα του ΣΤΕ την άμεση αναστολή των εργασιών στο πάρκο. Οι προσφεύγοντες επικαλούνται μεταξύ άλλων λόγους προστασίας του περιβάλλοντος. Το πάρκο προβλέπεται να έχει ισχύ 167MW και θα είναι το μεγαλύτερο έργο αιολικής ενέργειας στην Ελλάδα, με παραγωγή 483GWh ετήσι-

ως, ενέργεια ικανή να καλύψει τις ανάγκες 129 χιλιάδων νοικοκυριών. Το ύψος της επένδυσης, που πρόκειται να εγκαινιαστεί επισήμως εντός του μήνα, φτάνει τα 300 εκατ. ευρώ ενώ στη διάρκεια της κατασκευής θα απασχοληθούν 200 εργαζόμενοι. Το έργο συνοδεύεται και από την κατασκευή υποβρύχιας διασύνδεσης προκειμένου η παραγόμενη ενέργεια από το πάρκο να μεταφέρεται στην Αττική. Το έργο αναπτύσσεται από την ελληνική θυγατρική της εταιρείας Enel.

### ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΕΛΠΕ ΓΙΑ ΤΗΝ "ΕΚΘΕΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ"

Δεν αποτελεί κείμενο του Ομίλου ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ η εκπόνηση έκθεσης σχετικά με την ενημέρωση της κοινής γνώμης αναφορικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τη λειτουργία του διυλιστηρίου Θεσσαλονίκης, στο οποίο αναφέρονται σημερινά δημοσιεύματα, τονίζει σε ανακοίνωσή του ο Όμιλος. Το ΑΠΕ-ΜΠΕ γράφει ότι όπως επισημαίνουν τα

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ, το εν λόγω κείμενο αποτελεί «εσωτερικό κείμενο εργασίας γνωστής εταιρείας παροχής υπηρεσιών επικοινωνίας» στην οποία ανατέθηκε η εκπόνηση πρότασης για ένα «ολοκληρωμένο πρόγραμμα προσέγγισης της τοπικής κοινωνίας και ενημέρωσης της κοινής γνώμης» και το οποίο πρόκειται να παραδοθεί στα ΕΛΠΕ στις 31/10. Μετά από αυτή

την εξέλιξη και με δεδομένο ότι το συγκεκριμένο πρόγραμμα δεν έχει ολοκληρωθεί, δεν έχει εγκριθεί από τα ΕΛΠΕ και δεν έχει παραδοθεί, ο Όμιλος - τονίζεται στην ίδια ανακοίνωση - διέκοψε τη συνεργασία του με την εταιρεία επικοινωνίας.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΟΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΙΝΕΖΙΚΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΕΣ ΣΤΗ ΔΕΘ

Έδαφος για νέες επιχειρηματικές συμφωνίες δημιουργεί η παρουσία ηχηρών ονομάτων από το χώρο της ενέργειας μεταξύ των 151 κινεζικών εταιρειών και φορέων που έχουν συνολικά δηλώσει συμμετοχή στην φετινή 82η Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης. Σύμφωνα με πληροφορίες του energypress ανάμεσα στις εννέα ενεργειακές συμμετοχές από Κίνα υπάρχουν οι γνωρίμες σε εμάς State Grid, και Shenhua, αλλά και αρκετές που δεν έχουν ακόμη παρουσία στην Ελλάδα, όπως η Shanghai Electric Group Company, που αποτελεί τον μεγαλύτερο παραγωγό ατμοστρόβιλων στον κόσμο. Την πρώτη πεντάδα συμπληρώνουν η CEFC, ένας πολυσιχίδης ιδιωτικός όμιλος από τους μεγαλύτερους στην Κίνα με χαρτοφυλάκιο από την ενέργεια ως τον τουρισμό, και η Beijing Guohua Power με αντικείμενο τις επενδύσεις σε ενεργειακά έργα. Από εκεί και πέρα συμμετοχή έχουν δηλώσει η Shenhua Guohua Energy Investment Co, θυγατρική της Shenhua με αντικείμενο τις αιολικές επενδύσεις, καθώς επίσης οι Electric Power Planning & Engineering, Shanghai Electric Group Corp, και Shanghai Building Materials Group Energy Conservation. Το παρόν στη ΔΕΘ θα δώσει τελικά και η CMEC, η εταιρεία που μαζί με την State Grid, μονοπωλούσαν μέχρι πρότινος την κινεζική εμπλοκή στα εγχώρια ενεργειακά, δηλαδή η China Machinery Engineering Corporation ή CMEC. Πρόσφατα η ΔΕΗ και CMEC υπέγραψαν μνημόνιο συνεργασίας για την κατασκευή νέας μονάδας στη Μελίτη, έργο προϋπολογισμού κοντά στο 1 δισ ευρώ, σχέδιο που στην πορεία ναυάγησε μετά από παρέμβαση των Βρυξελλών. Σε κάθε πάντως περίπτωση, η φετινή ΔΕΘ έχει ξεχωριστή σημασία για την ΔΕΗ. Το Σάββατο, ο επικεφαλής της Μ.Παναγιωτάκης πρόκειται να υπογράψει σύμφωνο συνεργασίας με την China Development Bank (CDB) κατά τη διάρκεια συνεδρίου που διοργανώνει η επιχείρηση, με θέμα «Επενδυτικές ευκαιρίες στη Νοτιοανατολική Ευρώπη», και με την

παρουσία των ΥΠΕΝ Γ.Σταθάκη, και Πρέσβη της Κίνας Ζου Χιαολί. Το σύμφωνο θα προβλέπει τη χρηματοδότηση έργων στην Ελλάδα και την ευρύτερη περιοχή Βαλκανίων και Νοτιοανατολικής Ευρώπης, όπως και τη χρηματοδότηση μελετών για την ανάπτυξη και διασύνδεση των ενεργειακών αγορών. Το πόσο ισχυροί είναι οι δίαυλοι που έχει ανοίξει η ΔΕΗ με την Κίνα φαίνεται και από το γεγονός ότι πρόσφατα υπέγραψε άλλο ένα μνημόνιο, μεταξύ της ΔΕΗ Ανανεώσιμες και της SUMEC Group για την ανάληψη έργων εξοικονόμησης ενέργειας και ανάπτυξης ΑΠΕ σε Ελλάδα και Βαλκάνια. Ούτε πάντως η SUMEC Group έχει δηλώσει παρουσία στην ΔΕΘ. Η Shenhua Group Corporation είναι η μεγαλύτερη παραγωγός άνθρακα στον κόσμο και μία από τις μεγαλύτερες εταιρείες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας της Κίνας. Τον περασμένο Μάιο, ο όμιλος Κοπελούζου είχε ανακοινώσει την σύναψη συμφωνίας με την Shenhua για συνεργασία και ανάπτυξη στον τομέα της πράσινης ενέργειας και στην περιβαλλοντική αναβάθμιση μονάδων παραγωγής ενέργειας στην Ελλάδα και σε άλλες χώρες. Το συνολικό εκτιμώμενο ύψος επενδύσεων θα ανέρχονταν στα 3 δισ. ευρώ. Η State Grid, που κατέχει πλέον το 24% του ΑΔΜΗΕ, κυριαρχεί στην κινεζική αγορά, καλύπτοντας το 88% της επικράτειας, και έχοντας 1,1 δισ. πελάτες. Απασχολεί 1,9 εκατ. εργαζόμενους, έχει τζίρο 330 δισ. δολάρια, ενώ δραστηριοποιείται έντονα και στα έργα για τη ρωσο-κινεζική ηλεκτρική διασύνδεση. Στην Ασία έχει σημαντική παρουσία σε Φιλιππίνες, Μαλαισία, και Μογγολία, ενώ στην Ευρώπη είναι μέτοχος της CDP RETI στην Ιταλία, η οποία και κατέχει μερίδιο 29,85% στην Terna. Εκτός Ευρώπης, έχει δείξει έντονο ενδιαφέρον στη Βραζιλία για τουλάχιστον τρεις εταιρείες διανομής, με τις συζητήσεις να βρίσκονται άλλες σε πιο προχωρημένο ή άλλες σε πιο πρώιμο επίπεδο και την State Grid να φέρεται έτοιμη να επενδύσει έως και 4 δισ. δολάρια. Στην Αυστραλία έχει επίσης έντονη δραστηριότητα, ενώ

αξίζει να θυμίσουμε την απόπειρα της να αποκτήσει την AusGrid. Τον Ιούλιο η State Grid υπέγραψε μνημόνιο συνεργασίας και με τη νοτιοαφρικανική Eskom. Η Shanghai Electric Group Company Limited είναι μια κινεζική πολυεθνική εταιρεία με έδρα την Σαγγάη και αντικείμενο την ηλεκτροπαραγωγή και την κατασκευή ηλεκτρικού εξοπλισμού. Με μακρά ιστορία που ξεκινά από το 1880, η Shanghai Electric Group είναι ο μεγαλύτερος κατασκευαστής ατμοστρόβιλων στον κόσμο. Ασχολείται με το σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παραγωγής, μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας. Το 2015, η SEP είχε κέρδη 2.845 δισ. RMB και ετήσια παραγωγή ενέργειας 35,23 TWh. Σήμερα, η SEP έχει συνολική εγκατεστημένη ισχύ 9362,7 MW, εκ της οποίας το 69% αφορά μονάδες άνθρακα, το 22% μονάδες με φυσικό αέριο, 4,50% αιολική ενέργεια και 4,19% ηλιακή. Η CEFC China Energy Company Limited είναι μια ιδιωτική επιχείρηση με βασικό αντικείμενο τους τομείς της ενέργειας και των χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών. Το 2014, με έσοδα 35 δισ. δολάρια ΗΠΑ, η εταιρεία συμπεριλαμβανόταν στις 10 μεγαλύτερες ιδιωτικές επιχειρήσεις της Κίνας. Το 60% από τα έσοδά της αφορούν το πετρέλαιο και το φυσικό αέριο, και το 25% τις χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες. Δραστηριοποιείται ωστόσο και σε ένα ευρύ φάσμα άλλων τομέων, όπως οι υποδομές, η διαχείριση περιουσιακών στοιχείων, η ανάπτυξη ακινήτων και οι υπηρεσίες εφοδιασμού. Ένα μεγάλο μέρος των περιουσιακών στοιχείων της CEFC συγκεντρώνεται σε τοποθετήσεις εκτός Κίνας, και κυρίως στην Τσεχία. Ελέγχει το 60% της ποδοσφαιρικής ομάδας Σλάβια Πράγας, πλειοψηφικό μερίδιο στην zuhoipia Pivovary Lobkowicz, 10% στην αεροπορική ταξιδιωτική υπηρεσία Travel Service, κ.α. Ελέγχει επίσης assets στην Σλοβακία, όπως το 10% του τοκοχρηματοδοτικού κεφαλαίου της J & T Finance Group.

## ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΤΟΥ ΥΠΕΝ ΣΤΗΝ 82Η ΔΕΘ

Ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Γιώργος Σταθάκης, θα επισκεφθεί στο διήμερο 9 και 10 Σεπτεμβρίου την 82η ΔΕΘ. Το ΥΠΕΝ θα έχει παρουσία στη φετινή διοργάνωση, με Περίπτερο, στο οποίο θα παρουσιαστούν οι πρωτοβουλίες και οι στρατηγικές δράσεις όλου του Υπουργείου. Σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση στο πλαίσιο αυτό, θα διοργανωθεί εκδήλωση με θέμα τις Ενεργειακές Κοινότητες, μία από τις κορυφαίες νομοθετικές πρωτοβουλίες που υλοποιεί το ΥΠΕΝ και με την οποία εισάγεται ένας νέος θεσμός, που ενισχύει την ενεργειακή δημοκρατία. Ακολουθεί αναλυτικά το πρόγραμμα του ΥΠΕΝ Γιώργου Σταθάκη στην 82η ΔΕΘ.

Σάββατο, 9 Σεπτεμβρίου, 2017. • 10 π.μ.: Ομιλία ΥΠΕΝ Γ. Σταθάκη στην ημερίδα που διοργανώνει η ΔΕΗ, σε συνεργασία με το IENE, με τίτλο «Investment Opportunities in Southeastern Europe». Μακεδονικό Μουσείο Σύγχρονων Τέχνων, Εγνατίας 114, εντός ΔΕΘ-Helixpro. • 11 π.μ.: Εγκαίνια Περιπτέρου ΥΠΕΝ. Περίπτερο 10, Θέση 18. • 12.00: Εκδήλωση του ΥΠΕΝ, με θέμα «Ενεργειακές Κοινότητες». Περίπτερο 8, Συνεδριακό Κέντρο Νικόλαος Γερμανός, Αίθουσα Β. • 5 μ.μ.: Εγκαίνια Περιπτέρου Αερίου Θεσσαλονίκης-Θεσσαλίας. Περίπτερο 10, Θέση 6. • 8 μ.μ.: Ομιλία Πρωθυπουργού Αλέξη Τσίπρα. Βελλίδιο Συνεδριακό Κέντρο. Κυριακή, 10 Σεπτεμβρίου, 2017. • 11 π.μ.: Επίσκεψη στο Περίπτερο του ΑΔΜΗΕ. Περίπτερο 10,

Θέση 12. • 11.30 π.μ.: Εγκαίνια Περιπτέρου ΕΔΑ Θεσσαλονίκης-Θεσσαλίας. Περίπτερο 10, Θέση 13. • 3 μ.μ.: Ομιλία στο Clean Energy Development Forum, που διοργανώνει το Κινεζικό Επιμελητήριο Διεθνούς Εμπορίου, υπό την αιγίδα της Shenhua Group Corporate Limited. Περίπτερο 8, Συνεδριακό Κέντρο Νικόλαος Γερμανός, αίθουσα Β. • 5 μ.μ.: Ομιλία στο «Regulatory Energy Forum», που διοργανώνει η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας. Περίπτερο 8, Συνεδριακό Κέντρο Νικόλαος Γερμανός, αίθουσα Α.



## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΔΩΡΕΑ 200 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΑΠΟ ΤΟ ΙΣΝ ΓΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Τέσσερις μεγάλες παρεμβάσεις, σε όλη την Ελλάδα καλύπτει η δωρεά ύψους άνω των 200 εκατ. ευρώ, που ανακοίνωσε το Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος. Σύμφωνα με σχετικό ρεπορτάζ του ΑΠΕ-ΜΠΕ, οι κυρίως δράσεις, αναμένεται να πλαισιωθούν από επιπλέον έργα αναβάθμισης υφιστάμενων ξενοδοχειακών υποδομών σε νοσοκομεία και προμήθειες νέου ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, καθώς και από δράσεις υποστήριξης της εκπαίδευσης, στον τομέα της Υγείας. Τα κυρίως έργα περιλαμβάνουν την ανέγερση και τον εξοπλισμό νέου κτιρίου του Γενικού Νοσοκομείου Κομοτηνής, την ανέγερση και τον εξοπλισμό Νοσοκομείου Παίδων Θεσσαλονίκης, την ανακατασκευή και τον πλήρη εξοπλισμό του κτιρίου των Αδελφών Νοσοκόμων στο νοσοκομείο «Ευαγγελισμός» και την ενίσχυση της δυναμικότητας και αποτελεσματικότητας των αεροδιακομιδών του ΕΚΑΒ, με στόχο την ολοκληρωμένη κάλυψη της επικράτειας. Η ενίσχυση στοχεύει στην αγορά 2 νέων ελικοπτέρων και την επισκευή -αναβάθμιση των παλαιότερων. Με κοινή δήλωση τους, ο υπουργός και αναπληρωτής υπουργός Υγείας κκ Ξανθός και Πολίτικης αναφέρουν: «Θέλουμε να ευχαριστήσουμε θερμά το Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος για την προσφορά του στη δημόσια περιθαλψη,

στην κοινωνία και στη χώρα, και να επιστημονούμε ότι τέτοιου είδους ενέργειες, υπό όρους πλήρους διαφάνειας, θα συμβάλουν καθοριστικά στην ανταπόκριση της Πολιτείας στην ανάγκη καθολικής, ισότιμης, υψηλής ποιότητας, δωρεάν και αποτελεσματικής φροντίδας υγείας για τους πολίτες και τους επισκέπτες της χώρας μας». Επίσης, στη δήλωσή τους επιστημαίνεται, πως το Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος, έχει ήδη συμβάλει σημαντικά με τις συμφωνίες για την αγορά 10 γραμμικών επιταχυτών, αλλά και την ανανέωση του στόλου του ΕΚΑΒ με 143 ολοκαίνουργια ασθενοφόρα. «Είναι αλήθεια πως το Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος είχε προβεί σε σημαντικές δωρεές και στο παρελθόν. Η διαφορά με το σήμερα είναι ότι η προσφορά του στην κοινωνία γίνεται πιο αποτελεσματική, αφού οι δωρεές του υλοποιούνται σε αμείωτη συνεργασία με το Υπουργείο Υγείας, στο πλαίσιο του γενικότερου σχεδιασμού του Υπουργείου για την στήριξη και ανασυγκρότηση του Δημόσιου Συστήματος Υγείας» επιστημαίνεται στη δήλωσή της η πολιτική ηγεσία του υπουργείου Υγείας. Από την πλευρά του, ο πρόεδρος του ΙΣΝ, Ανδρέας Δρακόπουλος, δήλωσε σχετικά: «Με πρόσφατη την ολοκλήρωση και παράδοση του Κέντρου Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος (ΚΠΙΣΝ) στην ελληνική

κοινωνία, που το έχει ήδη αγκαλιάσει, και ενώ δεν διακόψαμε ούτε στιγμή τις υπόλοιπες δωρεές μας στην Ελλάδα και διεθνώς όλα αυτά τα χρόνια, αποφασίσαμε να ξεκινήσουμε, επιπλέον, ένα νέο πρόγραμμα δωρεών, εστιάζοντας αυτή τη φορά στον κρίσιμο τομέα της Υγείας, που αποτελεί πυλώνα της κοινωνίας μας και θεμελιώδη αξία. Όπως έχει ήδη δείξει η εμπειρία της δημιουργίας του ΚΠΙΣΝ, έτσι και τώρα, με τη νέα πρωτοβουλία δωρεάς για την ενίσχυση του χώρου της Υγείας στην Ελλάδα, προσβλέπουμε στα πολλαπλά οφέλη που μπορεί να έχει για τον άνθρωπο και την κοινότητα μία διαφανής και χωρίς ιδιότητα συνεργασία του δημόσιου με τον ιδιωτικό τομέα, ιδίως όταν αυτή αφορά έναν ευρύτερα κοινωφελή σκοπό. Πιστεύουμε πως, με την ολοκλήρωση των παραπάνω δωρεών, καθώς και με άλλα έργα υποδομών και εκπαίδευσης στον τομέα της Υγείας που θα συμπληρώσουν εν καιρώ την πρωτοβουλία που ξεκινάει σήμερα, αλλά και με τις ήδη εκατοντάδες δωρεές που το ΙΣΝ έχει κατά τα προηγούμενα χρόνια πραγματοποιήσει στην Ελλάδα, οι Έλληνες πολίτες και επισκέπτες θα αισθανθούν ακόμη περισσότερο μέρος μίας πραγματικής Κοινωνίας Πρόνοιας».

### ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΕΞΥΠΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ Ο ENTSO-E ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟΥΣ ΚΡΑΤΙΚΟΥΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΕΣ

Οι ευρωπαϊκοί διαχειριστές δικτύων ολοκληρώνουν το σχέδιό τους για την ανάπτυξη μιας πλατφόρμας ανταλλαγής πληροφοριών η οποία θα λειτουργήσει ως βάση για νέες ψηφιακές εφαρμογές με στόχο τη βελτίωση της διαχείρισης και τη διείσδυση των ΑΠΕ. Όπως αναφέρει το Euractiv, ο ENTSO-E βρίσκεται σήμερα στα τελευταία στάδια του έργου, το οποίο περιγράφεται ως το «App Store» για τα έξυπνα δίκτυα. Η πλατφόρμα θα επιτρέψει την ανταλλαγή πληροφοριών ανάμεσα στους εθνικούς και τους περιφερειακούς διαχειριστές και θα ονομάζεται Common Grid Model and Operational Planning Data environment (CGM-OPDE). Η πλατφόρμα θα

λειτουργήσει πλήρως σε 3-5 χρόνια από σήμερα, όπως δήλωσε ο γ.γ. του ENTSO-E, Λορέν Σμιτ, ενώ η σχετική επένδυση είναι «δεκάδες εκατομμύρια ευρώ». Το σύστημα θα είναι μια από τις βάσεις της ενδοημερήσιας εμπορίας ηλεκτρισμού και θεωρείται απαραίτητη με βάση τα νέα δεδομένα στην αγορά. «Θα κυκλοφορήσουμε αρκετές εφαρμογές μέσω αυτού του νέου περιβάλλοντος», πρόσθεσε ο Σμιτ, ενώ τόνισε ότι οι βασικές απαιτήσεις για την ανάπτυξη τους θα γίνουν διαθέσιμες στα μέσα του 2018. Οι εφαρμογές αυτές θα λειτουργήσουν σε κέντρα δεδομένων των εθνικών και περιφερειακών διαχειριστών και θα βασιστούν σε ενιαία αρχιτεκτονική. Απώτερος

στόχος είναι να διευκολυνθεί η ροή της ανανεώσιμης ενέργειας στον άξονα βορρά-νότου και η επίτευξη οφέλους στην αποδοτικότητα. «Χρειάζομαστε νέους αλγόριθμους για να μεγιστοποιήσουμε τη δυναμικότητα των ΑΠΕ. Όλα ξεκινούν με τους σωστούς υπολογισμούς», υπογράμμισε ο Σμιτ. «Στο μέλλον, θα υπάρχει ανάγκη για συντονισμό σε πραγματικό χρόνο μεταξύ των διαχειριστών μεταφοράς και διανομής, καθώς και ανταλλαγή πληροφοριών σχετικά με την ασφάλεια του δικτύου», πρόσθεσε. Σήμερα, υπάρχει λιγοστή ανταλλαγή πληροφορίας μεταξύ τους και αυτό θα αλλάξει όταν οι διαχειριστές εξελιχθούν στο νέο τους ρόλο.

### ΗΜΕΡΙΔΑ ΜΕ ΘΕΜΑ: «ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ (ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)»

Το Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης, υπό την επίβλεψη της Γενικής Γραμματείας Στρατηγικών και Ιδιωτικών Επενδύσεων και τον Γενικό Γραμματέα κ. Λόη Λαμπριανίδη, καθώς και της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας και τον Γενικό Γραμματέα κ. Στρατή Ζαφείρη, διοργανώνει τη Δευτέρα, 18 Σεπτεμβρίου 2017 και ώρα 12.00, ημερίδα με θεματικό αντικείμενο «Αγροδιατροφή (Παραγωγή και Μεταποίηση)» στην αίθουσα 305 του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης (Νίκης 5-7). Η ημερίδα συνδιοργανώνεται με το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση ο τα πλαίσια διαβουλεύσεων για την περαιτέρω επεξεργασία και εξειδίκευση των θέσεων που άπτονται της

Εθνικής Αναπτυξιακής Στρατηγικής (ΕΑΣ 2021), το Υπουργείο προτίθεται να διοργανώσει εντός του Σεπτεμβρίου θεματικές ημερίδες για σημαντικούς τομείς και κλάδους της ελληνικής οικονομίας. Προς αυτή τη κατεύθυνση, οι ενδιαφερόμενοι σχετικοί φορείς καλούνται να συμμετάσχουν καταθέτοντας προτάσεις και προβληματισμούς. Σε προσεχείς ανακοινώσεις θα ανακοινωθούν οι ημερομηνίες και ο τόπος των επιμέρους ημερίδων, οι οποίες θα αφορούν στα παρακάτω θέματα: Βιομηχανία Ι (πλαστικά, χημικά, φαρμακοβιομηχανία) Βιομηχανία ΙΙ (λοιπές βιομηχανίες) Ενέργεια & Εξορύξεις Τουρισμός & Πολιτισμός

Λοιπές υπηρεσίες: ΤΠΕ, Logistics κ.λπ. Οι ενδιαφερόμενοι για συμμετοχή στις επιμέρους ημερίδες πρέπει να καταθέσουν δηλώσεις συμμετοχής το συντομότερο δυνατό και κατά προτίμηση μέχρι την Δευτέρα 11-9-2017, στην παρακάτω διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: ggs@mnec.gr. Στην ίδια ηλεκτρονική διεύθυνση, καθώς και στα τηλέφωνα 2103332544 και 2103332546 μπορείτε να απευθύνεστε για περαιτέρω πληροφορίες, παρατηρήσεις και λοιπές διευκρινίσεις.

## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΜΝΗΜΟΝΙΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΛΛΑΔΑΣ- ΒΟΥΛΓΑΡΙΑΣ

Υπεγράφη χθες στην Καβάλα μνημόνιο συνεργασίας μεταξύ των υπουργείων Μεταφορών Ελλάδας και Βουλγαρίας, παρουσία των πρωθυπουργών των δύο χωρών Αλέξη Τσίπρα και Μπόικο Μπορίσοφ. Η συμφωνία που υπογράφηκε αφορά τη σιδηροδρομική διασύνδεση τριών σημαντικών λιμανιών της Ελλάδας της Αλεξανδρούπολης της Καβάλας και της Θεσσαλονίκης με τρία βασικά λιμάνια της Βουλγαρίας. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο πρωθυπουργός Αλέξης Τσίπρας μετά την υπογραφή του μνημονίου συνεργασίας μεταξύ των υπουργείων Μεταφορών των δυο χωρών είπε ότι είναι μια ιστορικής σημασίας συμφωνία για τη κοινή πορεία ανάπτυξης Ελλάδας και Βουλγαρίας. Ο ίδιος σημείωσε ότι:

«Στον τομέα της ενέργειας «ανοίγουμε νέους ορίζοντες για τον ενεργειακό χάρτη της Ευρώπης, όπως φαίνεται και από τις επαφές των υπουργών ενέργειας των δυο χωρών, καθώς προχωράμε πολύ γρήγορα τον άξονα IGB»

«Στον τομέα των μεταφορών «εργαζόμαστε από κοινού, αναδεικνύονται νέες ευκαιρίες και προοπτική για τις εμπορικές σχέσεις και την οικονομική άνθηση των δύο χωρών».

Ουσιαστική και η συνεργασία μας στο ζητήματα ασφαλείας, υπογράμμισε ο πρωθυπουργός με αιχμή την προφυγική κρίση και τόνισε πως οι δυο χώρες κατάφεραν να ανοίξουν το διάλογο για την αντιμετώπιση του προβλήματος. «Δεν θα ήταν υπερβολή να πω πως μετά τη Σύνοδο (σ.σ. την τριμερή των δύο χωρών με την Σερβία) τον περασμένο Ιούλιο, αποκτάται και μια περιφερειακή δυναμική, γύρω από τον άξονα Ελλάδας- Βουλγαρίας», δήλωσε ο Αλέξης Τσίπρας. «Στο μνημόνιο συνεργασίας που υπογράφουμε προβλέπεται και η δημιουργία κοινού φορέα υλοποίησης» είπε ο Έλληνας πρωθυπουργός κάνοντας αναφορά στη στήριξη από την πλευρά της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ο ίδιος υπογράμμισε πως η σιδηροδρομική διασύνδεση έπρεπε να είχε γίνει εδώ και δεκαετίες, για να μπορεί να υποστηριχτεί και το λιμάνι της Καβάλας. Προσέθεσε δε πως το έργο θα αναβαθμίσει εμπορικά και

τουριστικά την περιοχή. «Είμαστε αποφασισμένοι να προχωρήσουμε με γοργούς ρυθμούς και να αξιοποιήσουμε τις δυνατότητες της χώρας και της περιοχής, και να προχωρήσουμε με εθνικό στρατηγικό σχεδιασμό» είπε επίσης ο Έλληνας πρωθυπουργός. «Με τον Βούλγαρο πρωθυπουργό είμαστε σε κοινή γραμμή για να αξιοποιήσουμε τις δυνατότητες των δυο χωρών [...] και θα αξιοποιήσουμε αυτή τη συνεργασία για τη σταθερότητα της περιοχής και την ευμάρεια των λαών μας» είπε ο πρωθυπουργός. «Θα συνεργαστούμε στενά για την επιτυχία της βουλγαρικής προεδρίας καθώς τη νιώθουμε δική μας, είναι μια βαλκανική προεδρία» κατέληξε ο πρωθυπουργός ευχαριστώντας τον Βούλγαρο ομόλογό του για την παρουσία του στην Καβάλα.

**-Τετραμερής Ελλάδας - Βουλγαρίας - Σερβίας - Ρουμανίας στις 3 Οκτωβρίου, ανακοίνωσε ο Βούλγαρος πρωθυπουργός.** Απαντώντας σε ερώτηση δημοσιογράφου από τη Βουλγαρία, ο πρωθυπουργός Μπόικο Μπορίσοφ τόνισε ότι «είχαμε τη δυνατότητα να μιλήσουμε με τον ομόλογο μου και χθες στο δείπνο για το πρόβλημα των Βαλκανίων. Ένα από τα μεγαλύτερα προβλήματα είναι ότι εάν κινηθούμε στο επίπεδο, ποια χώρα είναι η μεγαλύτερη (...) τότε το αποτέλεσμα είναι πολύ επικίνδυνο (...) Για αυτό με τη σεμνότητα που μας διακρίνει (σ.σ. μιλώντας για τον Έλληνα πρωθυπουργό και τον εαυτό του) ξεκινάμε με πιο μικρά πράγματα», είπε ο κ. Μπορίσοφ κάνοντας αναφορά στα έργα υποδομής σε επίπεδο αυτοκινητοδρόμων και σιδηροδρομικής σύνδεσης που βρίσκονται σε εξέλιξη. Εάν υπάρξουν τα έργα υποδομής ο Βούλγαρος πρωθυπουργός επεσήμανε ότι τότε το Αιγαίο θα μπορεί να συνδεθεί με το λιμάνι του Ρουσε (μέσω του λιμανιού της Καβάλας). «Εάν υλοποιηθεί αυτό το σχέδιο, η Καβάλα θα μπορεί να αναπτύξει εμπορικές σχέσεις με το Ρούσε και με μια μεγάλη οικονομία της ενδοχώρας», πρόσθεσε. Καταλήγοντας στην απάντησή του τόνισε ότι στην τριμερή της Θεσσαλονίκης (Ελλάδα-Βουλγαρία-Σερβία), «συζητήσαμε τη δυνατότητα να ενταχθεί

και η Σερβία και να επεκταθεί το έργο της σιδηροδρομικής διασύνδεσης», ανακοίνωσε ο κ. Μπορίσοφ και πρόσθεσε πως όταν ολοκληρωθεί το έργο θα μπορούσε να ενταχθεί και η Ρουμανία. «Για αυτό το λόγο πήραμε την απόφαση στις 3 Οκτωβρίου να συναντηθούμε στη Βαρνα και να πραγματοποιηθεί τετραμερής, με τη συμμετοχή Ελλάδας-Βουλγαρίας-Σερβίας-Ρουμανίας και να ολοκληρωθεί το εγχείρημα», κατέληξε.

**- Διευρύνεται ο άξονας συνεργασίας Ελλάδας - Βουλγαρίας.** Ιστορική με τέρση στρατηγική, οικονομική, εμπορική και γεωπολιτική αξία χαρακτήρισε ο πρωθυπουργός Αλέξης Τσίπρας την υπογραφή του Μνημονίου Συνεργασίας για τη σιδηροδρομική σύνδεση Ελλάδας-Βουλγαρίας, στην Καβάλα, και μαζί με τον Βούλγαρο ομόλογό του Μπόικο Μπορίσοφ επισήμαναν ότι ο ελληνοβουλγαρικός άξονας συνεργασίας διευρύνεται, καθώς στις 3 Οκτωβρίου θα συναντηθούν στη Βάρνα οι πρωθυπουργοί της Ελλάδας, της Βουλγαρίας και της Ρουμανίας και ο πρόεδρος της Σερβίας. Πριν από δύο μήνες είχε γίνει στη Θεσσαλονίκη η Τριμερής Συνάντηση Κορυφής Ελλάδας, Σερβίας, Βουλγαρίας και στη Βάρνα θα γίνει Τετραμερής Συνάντηση Κορυφής, στην οποία θα συζητηθούν και οι νέες δυνατότητες που ανοίγονται με το έργο της σιδηροδρομικής σύνδεσης τριών λιμανιών της Ελλάδας (Θεσσαλονίκης, Καβάλας, Αλεξανδρούπολης) με τρία λιμάνια της Βουλγαρίας (Μπουργκάς, Βάρνας και Ρούσε στον ποταμό Δούναβη) κι επειδή θεωρούν ότι αφορά και την Αυστρία προτίθενται να απευθυνθούν και στη Βιέννη. Το Μνημόνιο Συνεργασίας υπέγραψαν ο υπουργός Μεταφορών Χρήστος Σπίρτζης και ο Βούλγαρος ομόλογος του Ιβάνκο Μοσκόφσκι. Στην τελετή παραβρέθηκαν η υπουργός Μακεδονίας-Θράκης Μαρία Κόλλια-Τσαρουκά, ο γενικός γραμματέας του υπουργείου Μεταφορών Θάνος Βούρδας, βουλευτές του ΣΥΡΙΖΑ, ο περιφερειάρχης Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης Χρήστος Μέτιος, οι δήμαρχοι Καβάλας Δήμητρα Τσανάκα, Αλεξανδρούπολης Ευάγγελος Λαμπάκης κ.ά.

### ΜΕΧΡΙ 6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ ΟΙ ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ BEST WORKPLACES 2018

Το Great Place to Work Hellas ανακοίνωσε ότι η περίοδος δηλώσεων συμμετοχής στην έρευνα Best Workplaces 2018 είναι ανοικτή και η καταληκτική ημερομηνία δηλώσεων συμμετοχής είναι η Παρασκευή 6 Οκτωβρίου 2017. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ όσες εταιρείες απασχολούν περισσότερους από 20 εργαζόμενους και επιθυμούν να αξιολογήσουν το εργασιακό τους περιβάλλον και να το συγκρίνουν με αυτό των άλλων εταιρειών, έχουν τη δυνατότητα να δηλώσουν συμμετοχή σε αυτή τη μεγάλη επίσημη έρευνα. Σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση, εάν η εταιρεία έχει δημιουργήσει ένα εξαιρετικό εργασιακό περιβάλλον για τους ανθρώπους της, θα συμπεριληφθεί στη λίστα των

καλύτερων εταιρειών, θα διακριθεί και θα βραβευθεί. Στην Ελλάδα, βραβεύονται κάθε χρόνο τρεις κατηγορίες επιχειρήσεων, ανάλογα με τον αριθμό των εργαζομένων τους, και συγκεκριμένα έως:

- Δέκα εταιρείες οι οποίες απασχολούν πάνω από 251 εργαζόμενους και πάνω.
  - Δέκα επιχειρήσεις με 50-250 εργαζόμενους.
  - Πέντε επιχειρήσεις που απασχολούν από 20-49 εργαζόμενους.
- Βασικός στόχος της έρευνας Best Workplaces, είναι να δώσει την ευκαιρία στις επιχειρήσεις να αποτιμήσουν, να κατανοήσουν και να βελτιώσουν το εργασιακό τους περιβάλλον, και παράλληλα να προβληθούν για αυτό εάν το αξίζουν.

Η έρευνα αυτή, που είναι η μεγαλύτερη έρευνα για το εργασιακό περιβάλλον σε όλο τον κόσμο, διεξάγεται κάθε χρόνο σε 51 χώρες, συμμετέχουν περίπου 5.500 επιχειρήσεις οι οποίες απασχολούν πάνω από 10 εκατομμύρια εργαζόμενους και συμπληρώνονται περισσότερα από 2 εκατομμύρια ερωτηματολόγια.

Αναλυτικές πληροφορίες για την έρευνα και την μεθοδολογία της στην ιστοσελίδα: <http://www.greatplacetowork.gr>



## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΑΣΤΕΡΑ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ ΣΤΟ ΠΡΩΤΟ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ FOUR SEASONS ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Τα σχέδια της μετατροπής του Αστέρου Βουλιαγμένης στο πρώτο Ξενοδοχείο Four Seasons στην Ελλάδα, ανακοίνωσαν η Four Seasons και η Αστήρ Παλάς Βουλιαγμένης. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ το νέο Ξενοδοχείο, όπως τονίζεται σε ανακοίνωση του Αστέρου, αναμένεται να λειτουργήσει ως Four Seasons Astir Palace Hotel Athens, με την ολοκλήρωση της εκτεταμένης αναβάθμισης των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, την άνοιξη του 2018. «Ο Αστέρας Βουλιαγμένης αποτελούσε ανέκαθεν έναν διεθνούς Βεληνεκού προορισμό-ορόσημο στην Αθηναϊκή Ριβιέρα, μία από τις πλέον ιδιυλικές τοποθεσίες στην Ελλάδα» αναφέρει ο Στέλιος Κουσιβίτης, διευθύνων σύμβουλος της «Αστήρ Παλάς» Βουλιαγμένης ΑΞΕ. «Είμαστε προσηλωμένοι στην αξιοποίηση της ιστορικής

κληρονομιάς και στην ανάδειξη του Αστέρου Βουλιαγμένης σε έναν κορυφαίο προορισμό παγκοσμίως κλάσης. Το σχέδιο ανάπλασης περιλαμβάνει την πλήρη ανακαίνιση του ξενοδοχείου, τη σημαντική αναβάθμιση της μαρίνας Βουλιαγμένης, την ανακαίνιση του Astir Beach, την ανάπτυξη έως και 13 πολυτελών κατοικιών και τη δημιουργία πάρκου αναψυχής. Είμαστε ευτυχείς που συνεργαζόμαστε στενά με τη Four Seasons, κυρίαρχη Ξενοδοχειακή αλυσίδα παγκοσμίως, σε έναν από τους βασικούς πυλώνες του σχεδίου ανάπλασης, στην αναβάθμιση και διαχείριση του ξενοδοχείου, δημιουργώντας νέο ορόσημο για τα Ξενοδοχεία πολυτελείας στη χώρα μας». «Ως ένας από τους πιο δημοφιλείς ταξιδιωτικούς προορισμούς στην Ευρώπη, η Ελλάδα, είχε εδώ και καιρό

προσελκύσει το ενδιαφέρον της Four Seasons και είμαστε στην ευχάριστη θέση να ανακοινώσουμε την είσοδό μας στη σημαντική αυτή αγορά σε συνεργασία με την Αστήρ Παλάς Βουλιαγμένης ΑΞΕ» αναφέρει ο Άλεν Σμίθ (J. Allen Smith), πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της Four Seasons Hotels and Resorts. Για την ανακαίνιση των ξενοδοχειακών εγκαταστάσεων και την επαναλειτουργία του Ξενοδοχείου ως Four Seasons Astir Palace Hotel Athens, θα επενδυθούν, όπως τονίζεται, πάνω από 100 εκατ. ευρώ. Το Ξενοδοχείο θα διαθέτει, μεταξύ άλλων, περίπου 300 δωμάτια, σουίτες και πολυτελή μπανγκαλόους, spa και εγκαταστάσεις αναψυχής, υπερσύγχρονους χώρους συνεδρίων και εκδηλώσεων κλπ.

### ΤΑ ΜΕΓΑΛΑ ΕΡΓΑ, ΠΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕΧΡΙ ΤΑ ΤΕΛΗ ΤΟΥ 2018

Είκοσι μεγάλα έργα πρόκειται να ολοκληρωθούν και να λειτουργήσουν μέχρι τα τέλη του 2018. Το yodomes.com σημειώνει ότι πρόκειται για έργα σημαντικά που θα αλλάξουν την καθημερινότητα μας και θα βοηθήσουν στην βελτίωση των συγκοινωνιών και όχι μόνο. Σημειώνει επίσης ότι οι χρόνοι παράτασης μπορεί να αλλάξουν λόγω της ρευστότητας που υπάρχει στα δημόσια έργα της χώρας.

- ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ - ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ - ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017. Στο επόμενο τρίμηνο θα έχουμε σιδηροδρομικών παραδόσεων. Συγκεκριμένα αναμένουμε την παράδοση του Θριάσιου Πεδίου, το νέο τμήμα με διπλή γραμμή και ηλεκτροκίνηση από Τιθορέα μέχρι Λιανοκλάδι μήκους 52χλμ που περιλαμβάνει την μεγαλύτερη σιδηροδρομική σήραγγα της χώρας στο Καλλιδρόμο

- με 9χλμ και την ολοκλήρωση της ηλεκτροκίνησης στο τμήμα Αθήνα-Πειραιάς. Επίσης ολοκληρώνεται το έργο στο λιμάνι της Πάτρας αλλά και το οδικό έργο σε τμήμα του άξονα Λαμία-Καρπενήσι.
- ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ - ΜΑΡΤΙΟΣ 2018. Σε αυτό το χρονικό σημείο αναμένεται η ολοκλήρωση του σιδηρ. έργου Πολύκαстро-Ειδομένη. Ολοκληρώνονται τα έργα στο Αεροδρόμιο Μακεδονία και ο Προβλήτας III στο Ικόνιο, στο Λιμάνι του Πειραιά.
- ΑΠΡΙΛΙΟΣ - ΜΑΙΟΣ - ΙΟΥΝΙΟΣ 2018. Ολοκληρώνεται και λειτουργεί η επέκταση του Τραμ στον Πειραιά. Ολοκληρώνεται το έργο της Αντισεισμοποίησης της Περιφερειακής Θεσσαλονίκης. Ολοκληρώνονται τα έργα στο Αεροδρόμιο Ιωαννίνων.

Ολοκληρώνεται η ηλεκτρική διασύνδεση Κυκλάδων.

- ΙΟΥΛΙΟΣ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ - ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2018. Ολοκληρώνεται το τελευταίο τμήμα του σιδηρ. διαδρόμου Αθήνα-Θεσσαλονίκη από το Λιανοκλάδι μέχρι τον Δομοκό. Ολοκληρώνεται και λειτουργεί μετά από 10 χρόνια το σιδηρ. τμήμα Κιάτο-Αίγιο με διπλή γραμμή. Ολοκληρώνεται ο Περιφερειακός Κατερίνης.
- ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ - ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ - ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018. Ολοκληρώνεται το έργο της αντισεισμοποίησης των σιδηρ. γραμμών στη Μενεμένη και της σιδηρ. υποδομής στο τμήμα Αίγιο-Ψαθόπυργος. Στα οδικά έργα ολοκληρώνονται τα τμήματα Γούρνες-Χερσόνησος, Αγία Βαρβάρα-Απομαρμά, Αγρίνιο-Άγιος Βλάσης και ο οδικός άξονας Θεσσαλονίκη-Δοϊράνη.

### “ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΣΗΜΑ” ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗΣ

Την έναρξη του προγράμματος για τη διαμόρφωση Ελληνικού Σήματος στα προϊόντα αγροδιατροφής, προϋπολογισμού 34,5 εκατ. ευρώ, με χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ, ανακοίνωσε το υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης σε συνεργασία με το Enterprise Greece. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ το πρόγραμμα «Ανάπτυξη, Προώθηση και Αξιοποίηση της Ενιαίας Ταυτότητας-Σήματος Ποιότητας Προϊόντων και Υπηρεσιών του Αγροδιατροφικού Τομέα» στοχεύει στην ανάπτυξη συστήματος πιστοποίησης της ποιότητας αυτών των προϊόντων με βάση τις καλύτερες διεθνείς πρακτικές, αλλά και στην προώθηση της αναγνωρισιμότητας των προϊόντων αγροδιατροφής στις διεθνείς αγορές, διευκολύνοντας την πρόσβαση

τους στα διεθνή δίκτυα παραγωγής και εμπορίας. Αναμένεται να ενισχύσει σημαντικά τον εξαγωγικό προσανατολισμό των προϊόντων αγροδιατροφής και των υπηρεσιών που σχετίζονται με τη χρήση και την αξιοποίηση αυτών, όπως η εστίαση και το εμπόριο. Σε δηλώσεις του για το θέμα ο αναπληρωτής υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης, Αλέξης Χαρίσις, επισημαίνει: «Με το «Ελληνικό Σήμα» προχωρούμε στην ανάπτυξη ενιαίας ταυτότητας για τα προϊόντα του αγροδιατροφικού τομέα και τις συναφείς υπηρεσίες που χρησιμοποιούν ή αξιοποιούν τα προϊόντα αυτά, ικανοποιώντας ένα πάγιο αίτημα του κλάδου της αγροδιατροφής. Το πρόγραμμα θα βελτιώσει τη θέση των ελληνικών προϊόντων αγροδιατροφής

και θα τους επιτρέψει να διεκδικήσουν καλύτερους όρους και μεγαλύτερο μερίδιο στις διεθνείς αγορές, με όχημα, πάντα, την εξαιρετική τους ποιότητα». «Το «Ελληνικό Σήμα» είναι τμήμα της συνολικότερης στρατηγικής που υλοποιούμε για την αναβάθμιση του αγροδιατροφικού τομέα της χώρας. Με στοχευμένες δράσεις από το ΕΣΠΑ αλλά και τον νέο αναπτυξιακό νόμο, παρεμβαίνουμε σε όλη την αλυσίδα παραγωγής του αγροδιατροφικού συμπλέγματος-από τον πρωτογενή τομέα μέχρι τη μεταποίηση των προϊόντων και τη διάθεσή τους στις αγορές, προωθώντας τη δημιουργία ολοκληρωμένων αλυσίδων αξίας και την αύξηση της προστιθέμενης αξίας των προϊόντων αγροδιατροφής» προσθέτει ο κ. Χαρίσις.

### ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΑΠΟ ΣΗΜΕΡΑ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ Η ΥΠΗΡΕΣΙΑ GOOGLE FLIGHTS

Την υπηρεσία Google Flights εγκαινίασε από χθες η εταιρεία και στη χώρα μας, η οποία παρέχει στους χρήστες τη δυνατότητα αναζήτησης, σύγκρισης και αγοράς αεροπορικών εισιτηρίων. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ παράλληλα, προτείνει και εναλλακτικά αεροδρόμια, με το μικρότερο δυνατό κόστος, ενώ παρέχεται ενημέρωση για το πότε θα αυξηθούν οι τιμές των

εισιτηρίων και πόσο. Επιπλέον, μέσω του Google Flights, παρέχεται και η υπηρεσία Explore, η οποία αποτελεί στην ουσία έναν ταξιδιωτικό σύμβουλο που προτείνει προορισμούς ανάλογα με τις επιλογές των χρηστών, όπως ποιον μήνα θέλουν να ταξιδέψουν, τη διάρκεια των πτήσεων και το είδος των διακοπών. Στόχος της Google είναι να παράσχει στους χρήστες τη δυνατό-

τητα να οργανώσουν με τον καλύτερο τρόπο τις λεπτομέρειες του ταξιδιού τους, είτε αυτό είναι επαγγελματικό, είτε αναψυχής και να βρουν τις πτήσεις που θα διευκολύνουν περισσότερο τις ανάγκες τους. Η υπηρεσία Google Flights είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση [google.gr/flights](http://google.gr/flights)

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΤΤΕ : ΟΙ ΤΡΑΠΕΖΕΣ ΞΕΠΕΡΑΣΑΝ ΤΟ ΣΤΟΧΟ ΤΗΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΚΟΚΚΙΝΩΝ ΔΑΝΕΙΩΝ ΣΤΟ ΠΡΩΤΟ ΕΞΑΜΗΝΟ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ

Μεγαλύτερη του στόχου ήταν η μείωση των Μη Εξυπηρετούμενων Ανοιγμάτων των τραπεζών στο πρώτο εξάμηνο του έτους. Σύμφωνα με τα στοιχεία που ανακοίνωσε η Τράπεζα της Ελλάδος τον Ιούνιο του 2017, τα Μη Εξυπηρετούμενα Ανοίγματα (ΜΕΑ) αγγίζουν τα 101,8 δισ. ευρώ ή 1,6 δισ. ευρώ χαμηλότερα από το ποσό - στόχο που ήταν 103,4 δισ. ευρώ. Το ΑΠΕ-ΜΠΕ γράφει ότι διευκρινίζεται ότι τα Μη Εξυπηρετούμενα Ανοίγματα αφορούν τα κόκκινα δάνεια (δάνεια με καθυστέρηση άνω των 90 ημερών) καθώς και εκείνα που κρίνονται αβέβαια είσοδου. Με στοιχεία του Ιουνίου 2017, το ύψος των Μη Εξυπηρετούμενων Ανοιγμάτων (ΜΕΑ) μειώθηκε κατά 2% και 3,2% συγκριτικά με το τέλος του Μαρτίου 2017 και του Δεκεμβρίου 2016 αντίστοιχα, αγγίζοντας τα 102,9 δισ. ευρώ ή το 44,9% των συνολικών ανοιγμάτων. Σε σχέση με το Μάρτιο του 2016, όπου τα ΜΕΑ έφθασαν στο υψηλότερο επίπεδο, παρατηρείται μείωση κατά 5,2% ή 5,7 δισ. ευρώ. Στα ποσά αυτά περιλαμβάνονται και τα

λεγόμενα εκτός ισολογισμού στοιχεία τα οποία όμως δεν λαμβάνονται υπόψη στους στόχους που έχουν τεθεί στο ελληνικό πρόγραμμα προσαρμογής από τους δανειστές. Όσον αφορά στα Μη Εξυπηρετούμενα Δάνεια οι τράπεζες έχασαν για δεύτερη συνεχή περίοδο το στόχο που είχε τεθεί. Συγκριμένα στο τέλος Ιουνίου τα ΜΕΑ μειώθηκαν στα 72,8 δισ. ευρώ έναντι 72,4 δισ. ευρώ που ήταν ο στόχος που είχε τεθεί. Έτσι, ο δείκτης ΜΕΑ βρίσκεται στο 50,6%, υψηλότερα από την πρόβλεψη του 50% για το εν λόγω τρίμηνο, ενώ ο δείκτης ΜΕΔ στο 36,1% συγκριτικά με την πρόβλεψη του 35%. Παρά την επίτευξη του στόχου για τη μείωση των ΜΕΑ, ο μειωμένος όγκος συνολικών δανείων συνέβαλε στα υψηλότερα των προβλεπομένων επίπεδα για το δείκτη ΜΕΑ. Υπενθυμίζεται ότι σύμφωνα με τους επιχειρησιακούς στόχους που έχουν τεθεί μέχρι τέλος του έτους οι Τράπεζες πρέπει να μειώσουν τα ΜΕΑ στα 98,2 δισ. ευρώ (από 101,8 δισ. ευρώ στο τέλος Ιουνίου) ήτοι κατά 3,6 δισ. ευρώ επιπλέον, ενώ τα ΜΕΔ θα πρέπει να

μειωθούν περαιτέρω κατά 6,9 δισ. ευρώ στα 65,9 δισ. ευρώ. Εντός του 2018 η μείωση των ΜΕΔ θα πρέπει να φθάσει τα 15 δισ. ευρώ προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος των 83,3 δισ. ευρώ. Ο δείκτης ΜΕΑ παραμένει υψηλός στα περισσότερα χαρτοφυλάκια. Στο τέλος του Ιουνίου του 2017, ο δείκτης ΜΕΑ άγγιζε το 42,7% για το στεγαστικό, το 53,6% για το καταναλωτικό και το 44,4% για το επιχειρηματικό χαρτοφυλάκιο. Στο επιχειρηματικό χαρτοφυλάκιο, η μεγαλύτερη συγκέντρωση ΜΕΑ παρατηρείται στο χαρτοφυλάκιο των ελεύθερων επαγγελματιών και πολύ μικρών επιχειρήσεων (δείκτης ΜΕΑ: 67,8%), καθώς και στο χαρτοφυλάκιο των Μικρών και Μεσαίων Επιχειρήσεων (ΜΜΕ - δείκτης ΜΕΑ: 59,8%). Σταθερά καλύτερες επιδόσεις παρατηρούνται στο χαρτοφυλάκιο των μεγάλων επιχειρήσεων (δείκτης ΜΕΑ: 25%) και στα ναυτιλιακά δάνεια (δείκτης ΜΕΑ: 36,8%).

## ΕΡΕΥΝΑ ΤΗΣ HSBC: ΕΝΑΣ ΣΤΟΥΣ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΕΙΝΑΙ ΕΥΑΛΩΤΟΣ ΣΕ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΑΝΑΤΑΡΑΞΕΙΣ»

Ένας στους τέσσερις ανθρώπους (25%) σε ολόκληρο τον πλανήτη, καταφέρνει απλώς «να τα βγάλει πέρα» οικονομικά και αυτή η κατηγορία είναι ιδιαίτερα ευάλωτη σε πιθανές μελλοντικές οικονομικές αναταράξεις επισημαίνει η πιο πρόσφατη έκδοση της μελέτης της HSBC «Η δύναμη της προστασίας», με τίτλο «Αντιμετωπίζοντας το μέλλον». Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ η μελέτη εξετάζει τα επίπεδα «οικονομικής ασφάλειας» σε 13 χώρες και τη σημασία του σχεδιασμού και της προετοιμασίας για την εξασφάλιση ενός καλύτερου οικονομικού μέλλοντος. Η Αργεντινή (34%) και η Γαλλία (32%) είναι οι χώρες με το μεγαλύτερο ποσοστό εκείνων που υποστηρίζουν ότι απλώς διαχειρίζονται τα καθημερινά οικονομικά τους αλλά δεν μπορούν να κάνουν όλα όσα θα ήθελαν. Υπάρχει χάσμα στο επίπεδο αισιοδοξίας μεταξύ όσων ανήκουν στην κατηγορία «απλώς τα βγάλω πέρα» και όσων διαχειρίζονται αποτελεσματικά τα οικονομικά τους. Σχεδόν το ένα τέταρτο (22%) όσων ανήκουν στην πρώτη ομάδα αναμένουν ότι η οικονομική τους κατάσταση θα επιδεινωθεί τα επόμενα τρία χρόνια, σε σύγκριση με το αντίστοιχο ποσοστό (6%) όσων ανήκουν στη δεύτερη κατηγορία. Όσοι «απλώς τα βγάλω πέρα» δυσκολεύονται να ιεραρχήσουν τις διαφορετικές προτεραιότητες. Μόνο το 43% δηλώνει ότι

είναι σε θέση να εξισορροπήσει όλες τις υποχρεώσεις του, σε σύγκριση με το 78% εκείνων που ανήκουν στην ομάδα όσων διαχειρίζονται αποτελεσματικά τα οικονομικά τους. Αντίστοιχα, 54% αισθάνονται άγχος για το μέλλον, σε σύγκριση με το 38% εκείνων που διαχειρίζονται αποτελεσματικά τα οικονομικά τους. Επιπλέον, το 54% των ερωτηθέντων παρέχει τακτική οικονομική υποστήριξη σε γονείς ή ενήλικα παιδιά και το 51% αναβάλλει τις δικές του φιλοδοξίες για να το καταφέρει. Πάνω από το ένα τέταρτο (26%) των ερωτηθέντων υποστηρίζουν ότι το γεγονός αυτό τους κάνει να νιώθουν οικονομικά «στραγγισμένοι» και το 24% αναγκάστηκαν να χρησιμοποιήσουν χρήματα από τις αποταμιεύσεις ή τις επενδύσεις τους για να υποστηρίξουν γονείς ή ενήλικα παιδιά. Η ανεργία ή η αισθητή αύξηση του κόστους ζωής αειολογούνται από αυτούς που ανήκουν στην κατηγορία «απλώς τα βγάλω πέρα» ως οι μεγαλύτερες απειλές για την οικονομική τους ασφάλεια (38%). Το να έχουν αρκετά χρήματα για να φροντίσουν την υγεία της οικογένειάς τους είναι η βασική προτεραιότητα για αυτούς που δηλώνουν ότι «απλώς τα βγάλω πέρα», με το 43% να το χαρακτηρίζει ως την πιο σημαντική παράμετρο της οικονομικής τους ασφάλειας.

Περισσότεροι από τρεις στους δέκα (31%) όσων ανήκουν στην κατηγορία που «απλώς τα βγάλω πέρα» λένε ότι αν παρουσιάσουν μια μακροχρόνια ασθένεια ή αναπηρία, η οικογένειά τους δεν θα μπορέσει να αντεπεξέλθει οικονομικά. Το αντίστοιχο ποσοστό για αυτούς που ανήκουν στην ομάδα που διαχειρίζονται καλά τα οικονομικά τους είναι μόλις 15%. Ωστόσο, μόνο το 22% της κατηγορίας «απλώς τα βγάλω πέρα» έχουν ασφάλιση που θα μπορούσε να καλύψει ένα εφάπαξ ποσό σε περίπτωση που διαγινώσκονταν με σοβαρή πάθηση όπως ο καρκίνος, σε σύγκριση με το 39% αυτών που διαχειρίζονται αποτελεσματικά τα οικονομικά τους. Μόλις πάνω από τρεις στους δέκα (31%) της πρώτης κατηγορίας έχουν ιδιωτική ιατρική ασφάλιση και περισσότεροι από ένας στους τέσσερις (27%) έχουν ασφαλιστική κάλυψη ζωής (σε σύγκριση με το 50% και το 45% μεταξύ αυτών που διαχειρίζονται αποτελεσματικά τα οικονομικά τους). Ποσοστό μεγαλύτερο του ενός στους τρεις συμμετέχοντες στην έρευνα που ανήκουν στην κατηγορία «απλώς τα βγάλω πέρα» δεν συζήτησαν ποτέ με κανέναν για τη μακροπρόθεσμη εξέλιξη της οικονομικής τους κατάστασης σε περίπτωση που τους συνέβαινε κάτι.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΚΘΕΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Πολλές διαδικτυακές δραστηριότητες απαιτούν από τους χρήστες να παρέχουν κάποιο είδος προσωπικών πληροφοριών, είτε αυτό είναι τα στοιχεία της πιστωτικής τους κάρτας και επικοινωνίας όταν κάνουν τις αγορές τους μέσω Ίντερνετ, είτε είναι οι γεωγραφικές συντεταγμένες για την αναζήτηση του πλησιέστερου πρατηρίου βενζίνης. Το ΑΠΕ-ΜΠΕ γράφει ότι σύμφωνα με έκθεση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η οποία συντάχθηκε βάσει των αποτελεσμάτων έρευνας που διενεργήθηκε το 2016, το 71% των ευρωπαίων χρηστών παρέχουν κάποιο είδος προσωπικών πληροφοριών στο Διαδίκτυο. Το πιο συνηθισμένο είναι τα στοιχεία επικοινωνίας (61%), ενώ ακολουθούν προσωπικές πληροφορίες (52%) –όπως όνομα, ημερομηνία γέννησης, ή αριθμό ταυτότητας- και στοιχεία πληρωμής (40%) –όπως πιστωτική/χρεωστική κάρτα ή τον αριθμό τραπεζικού λογαριασμού. Μόλις το ένα πέμπτο (22%) είχε παράσχει άλλου είδους προσωπικών στοιχείων, όπως φωτογραφίες, τοποθεσία ή πληροφορίες σχετικά με την υγεία, την απασχόληση ή το εισόδημά τους. Το μερίδιο των χρηστών του Διαδικτύου που παρέχουν κάποιες προσωπικές πληροφορίες κυμαίνεται από 31% στη Ρουμανία έως 92% στο Λουξεμβούργο. Όπως προκύπτει από την έκθεση, οι νεότερες γενιές φαίνεται ότι μοιράζονται πιο εύκολα προσωπικές πληροφορίες στο Διαδίκτυο, αφού το 78% των χρηστών ηλικίας μεταξύ 16 και 24 ετών έχουν παράσχει προσωπικά στοιχεία, σε σύγκριση με το 57% των χρηστών ηλικίας μεταξύ 65 και 74 ετών.

**- Σχεδόν 2 στους 10 Ευρωπαίους χρήστες χρησιμοποιούν κάποιο λογισμικό για ανώνυμη περιήγηση.** Σχεδόν το ήμισυ των χρηστών (46%) στην Ευρώπη δεν επι-

τρέπουν τη χρήση των προσωπικών τους στοιχείων για διαφημιστικούς σκοπούς, ενώ το 40% περιορίζει την πρόσβαση στο προφίλ ή το περιεχόμενό του σε ιστοσελίδες κοινωνικής δικτύωσης. Άλλες ενέργειες στις οποίες προχώρησαν οι Ευρωπαίοι χρήστες είναι η ανάγνωση της πολιτικής απορρήτου πριν την παροχή των προσωπικών τους πληροφοριών (37%), επαλήθευση ότι κάποιος ιστότοπος είναι ασφαλής (37%) ο περιορισμός της πρόσβασης στη γεωγραφική τους θέση (31%) και το αίτημα οι ιστοσελίδες να διαγράφουν τα προσωπικά τους δεδομένα (10%). Επιπλέον, περίπου το ένα τρίτο των χρηστών (35%) στην ΕΕ έχουν αλλάξει τις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα περιήγησης στο Διαδίκτυο ώστε να αποτρέπεται ή να περιορίζεται το μέγεθος των cookies που είναι αποθηκευμένα στην συσκευή τους, ενώ το 17% χρησιμοποιεί λογισμικό κατά της παρακολούθησης για ανώνυμη περιήγηση.

**- Τα τρία τέταρτα των Ευρωπαίων χρηστών δηλώνουν ότι δεν αντιμετωπίζουν προβλήματα ασφαλείας.** Μεταξύ των πολιτών της ΕΕ που χρησιμοποιούσαν το Διαδίκτυο κατά τη διάρκεια του περασμένου έτους, τα τρία τέταρτα δεν αντιμετώπισαν κάποιο πρόβλημα που αφορά στην κυβερνοασφάλεια. Ωστόσο, το πιο συνηθισμένο πρόβλημα που αντιμετώπισε το 21% των χρηστών του Διαδικτύου ήταν η ακούσια εγκατάσταση ιών στα συστήματά τους, κάτι που είχε ως αποτέλεσμα την απώλεια δεδομένων. Το 3% των χρηστών αντιμετώπισαν παραβίαση των προσωπικών τους πληροφοριών ή της ιδιωτικής τους ζωής, καθώς και απώλειες οικονομικής φύσης. Το ποσοστό των χρηστών που άλλαξαν τις ρυθμίσεις των προγραμμάτων περιήγησης στο Διαδίκτυο για να αποτρέψουν το μέγεθος των cookies ήταν υψηλό-

τερο στο Λουξεμβούργο (54%) και στη Γερμανία (49%), ενώ στην Εσθονία το 31% αυτών χρησιμοποιούσαν κάποιο λογισμικό κατά της παρακολούθησης της διαδικτυακής τους δραστηριότητας. Τα ποσοστά αυτά είναι υψηλότερα για τους Ευρωπαίους χρήστες ηλικίας 16 έως 24 ετών, σε σύγκριση με τους χρήστες ηλικίας μεταξύ 65 και 74 ετών. Συγκεκριμένα, το 40% των νέων που χρησιμοποιούν το Διαδίκτυο περιορίζουν ή εμποδίζουν το μέγεθος των cookies, ενώ το 19% αυτών χρησιμοποιεί κάποιο λογισμικό για ανώνυμη περιήγηση στο Ίντερνετ. Το ποσοστό των χρηστών μεγαλύτερης ηλικίας που άλλαξαν τις ρυθμίσεις σχετικά με τα cookies έφτασε το 24%, ενώ το 14% χρησιμοποίησαν λογισμικό για ανώνυμη περιήγηση.

**- Ο πιο συχνός κίνδυνος που αντιμετώπισαν οι Ευρωπαίοι χρήστες ήταν η καταστροφή ή αλλοίωση των δεδομένων τους.** Μεταξύ άλλων, οι εταιρείες που ασχολούνται με την τεχνολογία πληροφοριών και επικοινωνίας (ΤΠΕ) ανέφεραν ότι τρεις είναι οι βασικοί τύποι κινδύνων που ελλοχεύουν στο Διαδίκτυο. Η καταστροφή ή αλλοίωση δεδομένων εξαιτίας κακόβουλου λογισμικού, η αποκάλυψη εμπιστευτικών δεδομένων εξαιτίας κυβερνοεπίθεσης και η έλλειψη υπηρεσιών ΤΠΕ λόγω εξωτερικής επίθεσης. Το 2015, οι μεγαλύτερες ανησυχίες που αντιμετώπιζαν οι ευρωπαϊκές επιχειρήσεις ήταν η καταστροφή ή αλλοίωση των δεδομένων τους (89%). Ένα μικρότερο ποσοστό επιχειρήσεων αντιμετώπισε τον κίνδυνο αποκάλυψης εμπιστευτικών δεδομένων (81%) και τον κίνδυνο μη διαθεσιμότητας των υπηρεσιών ΤΠΕ (71%).

## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΙΝΑΣ ΣΕ ΑΕΙ-ΤΕΙ

Την κοινή δράση των υπουργείων Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενέργειας και Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων για την εγκατάσταση δικτύου οπτικών ινών στα πανεπιστήμια και τα ΤΕΙ της χώρας, με προϋπολογισμό 18,6 εκατομμυρίων ευρώ, ανακοίνωσαν χθες οι αρμόδιοι υπουργοί, Νίκος Παππάς και Κώστας Γαβρόγλου. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ο κ. Παππάς ευχαρίστησε την ηγεσία του υπουργείου Παιδείας για την άσπρη συνεργασία, η οποία οδήγησε στην ανακοίνωση της δεύτερης κοινής δράσης των δύο υπουργείων, που αφορά την πρόσβαση των φοιτητών σε νέες τεχνολογίες και υψηλές ταχύτητες στο διαδίκτυο. Επίσης, χαρακτήρισε το έργο κρίσιμο, καθώς θα δίνει τη δυνατότητα στους φοιτητές να έχουν άμεση και γρήγορη πρόσβαση σε υπηρεσίες που

θα τους βοηθήσουν στις σπουδές τους, τονίζοντας: «Φέρνουμε το αύριο σήμερα για όλους». Τέλος, σημείωσε ότι η συγκεκριμένη δράση δεν καταναλώνει ευρωπαϊκούς πόρους, αλλά τους διοχετεύει εκεί που χρειάζεται, συγκεκριμένα, στην εκπαιδευτική κοινότητα της χώρας. Και ο κ. Γαβρόγλου στάθηκε στην άσπρη συνεργασία ανάμεσα στα δύο υπουργεία (ΨΗΠΤΕ-Παιδείας) η οποία αποδίδει ήδη καρπούς, καθώς η δράση ξεκινάει άμεσα. Το θέμα, ανέφερε ο κ. Γαβρόγλου, δεν αφορά υποσχέσεις για το αύριο, αλλά το τι κάνουμε σήμερα. Ο υπουργός Παιδείας ζήτησε τη συνεργασία των ΑΕΙ για τη γρηγορότερη υλοποίησή του, κάτι το οποίο –όπως είπε- θα συζητήσει μαζί τους και στη Σύνοδο των Πρυτάνεων, την ερχόμενη Παρασκευή 8 Σεπτεμβρίου. Ο υπουργός Παιδείας δήλωσε ότι τη Δευτέ-

ρα 11 Σεπτεμβρίου ανοίγουν τα σχολεία στην ώρα τους και υπό εξαιρετικές προϋποθέσεις, συμπληρώνοντας ότι με συστηματική και έγκαιρη προεργασία τα σχολεία μπορούν να ανοίγουν πάντα εγκαίρως, ενώ αναρωτήθηκε γιατί κάτι τέτοιο δεν συνέβαινε τα προηγούμενα χρόνια. Τέλος, σε ερώτηση δημοσιογράφου για τις δηλώσεις του προέδρου της Νέας Δημοκρατίας, Κυριάκου Μητσοτάκη, περί πρόθεσής του να ιδρύσει ιδιωτικά πανεπιστήμια, ο κ. Γαβρόγλου απάντησε ότι αυτή η χώρα διαθέτει και ένα Σύνταγμα, υπογραμμίζοντας ότι στόχος της κυβέρνησης είναι η βελτίωση του δημόσιου πανεπιστημίου, η οποία πρέπει να βασιστεί και σε μόνιμες προλήψεις προσωπικού στην παιδεία.

## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΝΑΝΟΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Παρά τον υψηλό προβλεπόμενο ρυθμό ανάπτυξης της νανο-τεχνολογίας την επόμενη πενταετία, οι κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον συγκαταλέγονται ανάμεσα στους βασικούς παράγοντες που αποτελούν τροχοπέδη στην ανάπτυξη αυτής της αγοράς διεθνώς. Σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση το 2015 ξεκίνησε η πρωτοβουλία EC4SafeNano για τη δημιουργία του Ευρωπαϊκού Κέντρου Διαχείρισης Κινδύνων και Ασφαλούς Καινοτομίας Νανοϋλικών και Νανοτεχνολογιών ([www.EC4SafeNano.eu](http://www.EC4SafeNano.eu)). Στην πρωτοβουλία EC4SafeNano συμμετέχουν σημαντικοί ερευνητικοί φορείς από 11 κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, συμπεριλαμβανομένου του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» για την Ελλάδα, καθώς και δεκάδες συνεργαζόμενοι φορείς από όλη την Ευρώπη. Από το Νοέμβριο 2016, η δημιουργία του Κέντρου χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Το Κέντρο θα καλύψει το κενό ανάμεσα στην επιστημονική γνώση και την καθημερινή

πρακτική, παρέχοντας υπηρεσίες για την ασφαλή διαχείριση αυτής της νέας τεχνολογίας. Το Κέντρο EC4SafeNano αναπτύσσει τώρα έναν κατάλογο υπηρεσιών που θα ανταποκρίνονται σε υπάρχουσες ή/και αναμενόμενες ανάγκες για την παροχή υπηρεσιών σχετικών με την εκτίμηση και διαχείριση των κινδύνων των νανοϋλικών στους χώρους εργασίας, στους καταναλωτές, στο περιβάλλον. Για τον σκοπό αυτόν, προσκαλεί εκπροσώπους από διάφορους εμπλεκόμενους φορείς, όπως η βιομηχανία, οι επιχειρήσεις, κοινωνικοί φορείς, καθώς και ιδιώτες, να απαντήσουν σε ένα σχετικό ερωτηματολόγιο. Το ερωτηματολόγιο βρίσκεται στο σύνδεσμο [www.EC4SafeNano.eu](http://www.EC4SafeNano.eu), είναι στα αγγλικά και μπορείτε να το συμπληρώσετε μέχρι τις 15 Σεπτεμβρίου 2017. Όσοι ανταποκριθείτε στην πρόσκληση (ως ιδιώτες, εκπρόσωποι φορέα ή εργαζόμενος σε φορέα), οι απαντήσεις σας θα επηρεάσουν σημαντικά το σχεδιασμό του Κέντρου EC4SafeNano, εξα-

σφαλίζοντας ότι ο κατάλογος των υπηρεσιών του κέντρου θα ανταποκρίνεται στις ανάγκες του δικού σας φορέα/επιχείρησης, αν χρειάζεστε τέτοιες υπηρεσίες τώρα ή στο άμεσο μέλλον, ή/και θα περιλαμβάνει και τις δυνατότητες του δικού σας φορέα/επιχείρησης, αν επιθυμείτε να παράσχετε υπηρεσίες για ασφάλεια νανοϋλικών μέσω του Κέντρου. Παράλληλα, έχετε τη δυνατότητα να αυξήσετε την επιρροή σας στο Κέντρο EC4SafeNano, είτε προσωπικά, με την ενεργό συμμετοχή σας σε ένα από τα δίκτυα ενδιαφέροντος (focus networks), είτε και ως οργανισμός – υπό την ιδιότητα του συνεργαζόμενου φορέα (Associated Partner) με το Κέντρο. Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να επικοινωνήσετε με την Δρα Έφη Μαρκουλάκη μέσω του e-mail [emarcoulaki@ipta.demokritos.gr](mailto:emarcoulaki@ipta.demokritos.gr) ή στα τηλέφωνα 2106503743, 2106503757.

### ΧΑΚΕΡ ΕΧΟΥΝ ΒΑΛΕΙ ΣΤΟΧΟ ΕΘΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩΠΗ, ΗΠΑ ΚΑΙ ΤΟΥΡΚΙΑ

Μία ομάδα χάκερ έχει βάλει στόχο τον τομέα ενέργειας στην Ευρώπη και τις ΗΠΑ, πιθανόν για να προσβάλει τα εθνικά δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας, προειδοποιεί σε έκθεσή της η εταιρεία κυβερνοασφάλειας Symantec. Το ΑΠΕ-ΜΠΕ γράφει ότι οι Οι δραστηριότητες της ομάδας, με την ονομασία Dragonfly, είχαν ξεκινήσει το 2011, ωστόσο σταμάτησαν το 2014 όταν ειδικό σε θέματα κυβερνοασφάλειας την ανακάλυψαν. Εντούτοις η ομάδα φαίνεται ότι είχε αφήσει «ανοικτά παράθυρα» στο βιομηχανικό σύστημα ελέγχου των σταθμών ηλεκτροπαραγωγής στην Ευρώπη και τις ΗΠΑ. Όπως αναφέρει στην έκθεσή της η Symantec, η ομάδα έχει ξεκινήσει εκ νέου τις δραστηριότητές της από το 2015, προκειμένου να διερευνήσει και να διεισδύσει στις ενεργειακές εγκαταστάσεις τουλάχιστον 3 χωρών: των ΗΠΑ, της Τουρκίας και της Ελβετίας. «Η ομάδα Dragonfly φαίνεται ότι ενδιαφέρεται ιδιαίτερα για τον τρόπο λειτουργίας των ενεργειακών εγκαταστάσεων, καθώς και για το πώς θα διεισδύσει στα ίδια τα λειτουργικά συστήματα αυ-

τών, με σκοπό να σαμποτάρει ή να αποκτίσει τον έλεγχο τους -εάν αποφασίσει ότι σκοπεύει να προχωρήσει σε μια τέτοια κίνηση», προειδοποιεί η εταιρεία. Οι μέθοδοι που χρησιμοποιούν οι Dragonfly ποικίλουν, ωστόσο πολλές από τις επιθέσεις τους φαίνεται ότι επικεντρώνονται στην έρευνα σχετικά με τις εσωτερικές λειτουργίες των δικτύων ηλεκτρικής ενέργειας. Όπως αναφέρει σε δημοσίευσμά του το βρετανικό ειδησεογραφικό δίκτυο BBC επικαλούμενο την έκθεση της Symantec, έχει παρατηρηθεί ότι η ομάδα έχει αποστείλει μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σε εταιρείες ενέργειας, στα οποία ήταν κρυμμένο κακόβουλο λογισμικό, με σκοπό να αποσπάσουν εσωτερικές πληροφορίες. Στη συνέχεια, οι χάκερ θα μπορούσαν να χρησιμοποιήσουν αυτές τις πληροφορίες ώστε να δημιουργήσουν «παράθυρα» στα δίκτυα των εταιρειών, που θα τους επέτρεπαν να αναλάβουν τον έλεγχο των υπολογιστών και των συστημάτων. Στην έκθεσή της η Symantec αναφέρει ότι η ομάδα φαίνεται, επί του παρόντος, να ασχολείται απο-

κλειστικά με τη συλλογή πληροφοριών, ωστόσο προειδοποιεί ότι κάτι τέτοιο είναι σαν τη νηνεμία πριν από την καταιγίδα. Οι πιο πρόσφατες δραστηριότητες της ομάδας «δείχνουν ότι οι χάκερ περνούν σε μια νέα φάση, αφού μέσω των επιθέσεων τους έχουν σκοπό να αποκτήσουν παράνομη πρόσβαση στα λειτουργικά συστήματα, κάτι που θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί για σκοτεινούς σκοπούς στο μέλλον». Επισημαίνεται επίσης ότι «οι αντικρούμενες αποδείξεις και οι φαινομενικές προσπάθειες για απόκτηση παράνομης πρόσβασης καθιστούν δύσκολο να εντοπιστεί η ομάδα και ποιοι βρίσκονται πίσω από αυτήν». Οι κυβερνοεπιθέσεις στο τομέα της ενέργειας ολοένα και αυξάνονται σε συχνότητα τα τελευταία χρόνια, με την Ουκρανία να έχει δεχτεί τα περισσότερα πλήγματα. Μία ομάδα χάκερ, οι οποίοι αυτοαποκαλούνται Sandworm, είχε προκαλέσει μπλακάουτ στην Ουκρανία το 2015, ενώ το επόμενο έτος μία ακόμα κυβερνοεπιθεση άφησε στο σκοτάδι ολόκληρο σχεδόν το Κίεβο.

### ΝΕΟ, ΕΞΕΛΙΓΜΕΝΟ ΑΜΙΓΩΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ

Με την αποκάλυψη του νέου Nissan Leaf, του πιο εξελιγμένου αμιγώς ηλεκτροκίνητου οχήματος στην Ευρώπη, η ιαπωνική εταιρεία δίνει σάρκα και οστά στο όραμα της για την ευφυή κινητικότητα γράφει το ΑΠΕ-ΜΠΕ και σημειώνει ότι κινούμενο αποκλειστικά με ηλεκτρισμό είναι το πρώτο αυτοκίνητο της φήρμας στην Ευρώπη που θα «αγκαλιάσει» τα πρώιμα βήματα της προηγμένης υποστήριξης του οδηγού. Εμπλουτισμένο με πρωτοποριακές καινοτομίες, όπως το e-Pedal, επιτρέπει στον οδηγό του να οδηγεί και να φρενάρει με έναν εντελώς νέο και απρόσκοπτο τρόπο. Επιπλέον, έχει μεγαλύτερη αυτονομία που φτάνει τα 378 χλμ. με μία μόνο φόρτιση, σκοπεύοντας να κερδίσει τις εντυπώσεις

των νέων αγοραστών. Για εκείνους που επιθυμούν ακόμα μεγαλύτερη αυτονομία η Nissan θα λανσάρει μια έκδοση με αυξημένη ισχύ κινητήρα και χωρητικότητα μπαταρίας στα τέλη του 2018. Μαζί με την ενισχυμένη ενεργειακή απόδοση, το νέο e-powertrain προσφέρει εκπληκτική, γραμμική οδηγική απόδοση ισχύος 110 kW. Η ροπή έχει αυξηθεί στα 320 Nm, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της επιτάχυνσης. Αναλύοντας τη τεχνολογία e-Pedal, βλέπουμε ότι ουσιαστικά αλλάζει τον τρόπο που οδηγούμε. Επιτρέπει στους οδηγούς να εκκινήσουν, να επιταχύνουν, να επιβραδύνουν και να σταματήσουν το αυτοκίνητο ρυθμίζοντας μόνο το πάτημα στο πεντάλ γκαζιού. Όταν το πεντάλ είναι πλήρως ελεύ-

θερο, το σύστημα ανάκτησης ενέργειας σε συνδυασμό με την πέδηση εφαρμόζεται αυτόματα, φέρνοντας σταδιακά το αυτοκίνητο σε πλήρη στάση. Το αυτοκίνητο διατηρεί τη θέση του, ακόμη και σε απότομες ανηφορικές πλαγιές, μέχρι να πατηθεί ξανά το πεντάλ. Το μοντέλο διαθέτει πλέον πιο κομψή εμφάνιση τόσο μέσα, όσο και από έξω. Ο σχεδιασμός εκφράζει τη φιλοσοφία της μάρκας για το μέλλον. Η σχεδίαση ήταν εμπνευσμένη από το αυτοκίνητο IDS Concept, το οποίο παρουσιάστηκε για πρώτη φορά στο Σαλόνι Αυτοκινήτου του Τόκιο, το 2015.



# PROTOTYPE

THE START-UP SUPPORT NETWORK

by TEE

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

Το **Prototype by TEE** αποτελεί πρωτοβουλία του TEE και υλοποιείται καταρχήν με τη συνεργασία του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών καθώς και με τη συμμετοχή εξειδικευμένων επιμέρους επιστημονικών, τεχνολογικών, ερευνητικών φορέων και ιδρυμάτων. Στηρίζεται και αξιοποιεί την επιστημονική, διοικητική, οικονομική και αναπτυξιακή γνώση που δίνουν οι 110 χιλιάδες μηχανικοί-μέλη του TEE και φιλοδοξεί να ενισχύσει στην πράξη την επόμενη γενιά επιχειρηματικών ιδεών και εφαρμοσμένης έρευνας της χώρας μας.

## THE START-UP SUPPORT NETWORK

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



## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

### ΤΙ ΑΛΛΑΖΕΙ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΡΓΟΔΟΤΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ

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

Αυστηρά πρόστιμα ακόμα και 50.000 ευρώ, “πάγωμα” δημόσιας χρηματοδότησης, αλλά και “λουκέτο” στις επιχειρήσεις τους περιμένουν όσους εργοδότες παραβιάσουν την εργασιακή νομοθεσία ή απασχολούν αδήλωτους ή υποδηλωμένους εργαζομένους, σύμφωνα με όσα προβλέπει το νομοσχέδιο που κατέθεσε την περασμένη εβδομάδα το υπουργείο Εργασίας.

Στο ίδιο νομοσχέδιο προβλέπεται η δυνατότητα του Κέντρου Είσπραξης Ανεξοφλήτων Οφειλών (ΚΕΑΟ) προς τα ασφαλιστικά ταμεία να αποκτά πρόσβαση στο Σύστημα Μητρώων Τραπεζικών Λογαριασμών και Λογαριασμών Πληρωμών, ενώ κάθε δημόσιος φορέας –και προπαντός η Εφορία– υποχρεούται να δώσει σε αυτό (δηλαδή στο ΚΕΑΟ) στοιχεία των οφειλετών.

Παράλληλα, δεν προβλέπεται καμία επιστροφή εισφορών σε όσους ελεύθερους επαγγελματίες χρωστάνε στον Ενιαίο Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης, ακόμα και αν δήλωσαν για το 2016 χαμηλότερο εισόδημα σε σχέση με το 2015. Αντίθετα, οι επιστροφές αυτές θα συμψηφιστούν με τις οφειλές τους, μειώνοντάς τις παράλληλα.

Η επιδότηση των εισφορών για όσους εργοδότες μετατρέψουν τα “μπλοκάκια” σε μισθωτούς –την οποία έχει ήδη εξαγγείλει η υπουργός Εργασίας, κυρία Έφη Αχτσιόγλου– θα εφαρμοστεί έπειτα από έκδοση σχετικής υπουργικής απόφασης στα τέλη του ερχόμενου Σεπτεμβρίου.

Με άλλα λόγια, το τελευταίο νομοσχέδιο του υπουργείου Εργασίας αυξάνει εξαιρετικά τον “κλοιό” των Επιθεωρητών Εργασίας (ΣΕΠΕ) και των αρμόδιων υπηρεσιών του Κέντρου Είσπραξης Ανεξοφλήτων Οφειλών και του ΕΦΚΑ σε βάρος των ελεύθερων επαγγελματιών, και προπαντός εκείνων που απασχολούν προσωπικό. Οι προτεινόμενες σχετικές διατάξεις, με τις οποίες ευελπιστεί η κυβέρνηση να ανακτήσει μέρος της χαμένης στήριξης των ασθενέστερων κοινωνικών στρωμάτων (προπαντός των εργαζομένων και ανέργων), έρχονται σε μια εξαιρετικά κρίσιμη στιγμή. Ενώ προς το παρόν δεν φαίνεται να αποδίδει τα “δέοντα” η διαδικασία του εξωδικαστικού συμβιβασμού για τους επαγγελματίες με χρέη προς Εφορία, Ταμεία, τράπεζες (διατηρώντας, έτσι, την ασφυκτική οικονομική κατάστασή τους), αναμένεται από τα μέσα Σεπτεμβρίου η έναρξη της γ’ αξιολόγησης του Προγράμματος Προσαρμογής, η οποία θα φέρει ενδεχομένως σκληρές ανατροπές στα κοινωνικά επιδόματα, στον συνδικαλιστικό νόμο, στις συλλογικές συμβάσεις και στο Δημόσιο και πιθανόν μια κοινωνική αναταραχή κάθε άλλο παρά

θετική για την οικονομική δραστηριότητα.

Πιο συγκεκριμένα, τα 19 μέτρα τού εν λόγω νομοσχεδίου (το οποίο αναμένεται να έχει ψηφιστεί μέχρι την άνοδο του πρωθυπουργού, κ. Αλέξη Τσίπρα, στη ΔΕΘ) που αφορούν άμεσα τους εργοδότες είναι τα ακόλουθα:

- Πρόστιμο από 500 έως 50.000 ευρώ για όποιον εργοδότη αρνηθεί την πρόσβαση των κλιμακίων του Σώματος Επιθεωρητών Εργασίας (ΣΕΠΕ) ή την παροχή στοιχείων ή πληροφοριών.

- Οριστικό λουκέτο σε όποια επιχείρηση δεν συμμορφωθεί με τις κυρώσεις που επιβάλλουν οι Επιθεωρητές Εργασίας σε σχέση με παραβάσεις που εγκυμονούν άμεσο ή σοβαρό κίνδυνο για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

- Προσωρινό λουκέτο επιχείρησης στην περίπτωση που δεν καταβάλλει πλήρως αποδοχές αδειάς ή αναλογίας αυτών, επίδομα αδειάς ή δεν καταθέσει πίνακα προσωπικού και ωρών εργασίας, απασχολεί εργαζομένους κατά τις ώρες μη λειτουργίας των επιχειρήσεων, “τεμαχίζει” το ωράριο των μερικώς απασχολούμενων και υπερβαίνει τα χρονικά όρια της απασχόλησης του προσωπικού της.

- Οριστικό λουκέτο σε επιχειρήσεις των οποίων οι ιδιοκτήτες δεν συμμορφωθούν στις ποινές ή στα πρόστιμα (π.χ., εξάμηνη φυλάκιση, πρόστιμο τουλάχιστον 900 ευρώ) που επιβληθούν τα οποία σχετίζονται με την απασχόληση αδήλωτου προσωπικού.

- Πρόστιμο έως 50.000 ευρώ για παράβαση της υποχρέωσης αναγραφής εργαζομένου στον πίνακα προσωπικού.

- Πρόστιμο έως 50.000 ευρώ για όποιον εργοδότη δεν δηλώσει στην “Εργάνη” κάθε αλλαγή ή τροποποίηση του ωραρίου ή της οργάνωσης του χρόνου εργασίας, καθώς και κάθε υπεργασία και νόμιμη υπερωριακή απασχόληση των εργαζομένων.

- Πρόστιμο 10.550 ευρώ για όποιον εργοδότη εκτελεί οικοδομική εργασία ή τεχνικό έργο και δεν αναγγείλει ηλεκτρονικά στο Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα του ΣΕΠΕ (ΟΠΣ-ΣΕΠΕ) το απασχολούμενο προσωπικό πριν από την έναρξη κάθε ημερήσιας απασχόλησης.

- Καταλογισμός στον εργοδότη της κατηγορίας της “άτακτης καταγγελίας” σύμβασης σε περίπτωση που αυτός δεν τηρήσει εμπρόθεσμα τις υποχρεώσεις αναγγελίας οικειοθελούς αποχώρησης, συμπεριλαμβανομένης της υποβολής των συνοδευτικών εγγράφων της παρούσας.

- Αποκλεισμός επιχειρήσεων από κάθε δημόσια χρηματοδότηση εφόσον αυτές δεν συμμορφωθούν σε κυρώσεις που αφορούν μη καταβολή πλήρων αποδοχών αδειάς ή αναλογίας αυτών, μη καταβολή επιδόματος αδειάς, μη κατάθεση πίνακα προσωπικού και ωρών εργασίας κ.λπ.

- Υποχρέωση του εργοδότη να εφοδιάζει τους εργαζομένους του με αντίγραφο της κατάστασης προσωπικού ή απόσπασμα αυτής όταν απασχολούνται εκτός της έδρας ή του παραρτήματος της επιχείρησης.

- Καθήκον του εργοδότη είναι να ενημερώνει τους εργα-

ζομένους για τα αποτελέσματα των διαβουλεύσεων που καταγράφονται σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τον εργοδότη και τους εκπροσώπους των εργαζομένων.

- Δυνατότητα των κοινωνικών εταίρων (εργοδοτών και εργαζομένων) να καθορίζουν ελεύθερα και οποιοδήποτε, μέσω γραπτής συμφωνίας, τις πρακτικές λεπτομέρειες της ενημέρωσης και διαβούλευσης, στο κατάλληλο επίπεδο, συμπεριλαμβανομένου του επιπέδου της επιχείρησης ή της εγκατάστασης.

- Οποιαδήποτε ουσιαστική μεταβολή επέλθει στη σύμβαση εργασίας με απόφαση του εργοδότη, η οποία ελήφθη κατά παράβαση των υποχρεώσεων του προς τον εργαζόμενο, θεωρείται νομικά άκυρη.

- Προσδιορισμός χρονικού διαστήματος 60 ημερών για τη συζήτηση των αγωγών και των τακτικών ένδικων μέσων επί εργατικών διαφορών (άκυρη απόλυση, μισθοί υπερμερίας και καθυστερημένοι μισθοί).

- Δυνατότητα έκδοσης διαταγής πληρωμής οφειλόμενου μισθού εφόσον η σύμβαση της σύμβασης εργασίας αποδεικνύεται εγγράφως.

Συμψηφισμός επιστροφών - χρεών για τους αυτοαπασχολούμενους

Παράλληλα με την αυστηροποίηση του θεσμικού πλαισίου για την καταπολέμηση της αδήλωτης και υποδηλωμένης εργασίας, το νομοσχέδιο του υπουργείου Εργασίας προβλέπει μέτρα “συμμόρφωσης” των ελεύθερων επαγγελματιών ως προς τις υποχρεώσεις τους προς τον Ενιαίο Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης.

Συγκεκριμένα, στο εν λόγω νομοσχέδιο προβλέπεται:

- “Πάγωμα” των επιστροφών εισφορών σε όσους επαγγελματίες δήλωσαν χαμηλότερο εισόδημα το 2016 σε σχέση με το 2015, εφόσον έχουν οφειλές στον ΕΦΚΑ.

Οι επιστροφές αυτές θα συμψηφιστούν με τις ληξιπρόθεσμες οφειλές. Υπενθυμίζεται πως, με βάση τον νόμο Κατρούγκαλου, οι εισφορές των επαγγελματιών για το 2017 έπρεπε να υπολογιστούν με βάση το εισόδημα του 2016. Ωστόσο, οι δηλώσεις για το 2016 ολοκληρώθηκαν τον περασμένο Ιούλιο. Έτσι, έως τώρα οι εισφορές έχουν υπολογιστεί και καταβληθεί με βάση το εισόδημα του 2015. Το ίδιο θα συνεχιστεί για άλλους δύο μήνες, δηλαδή μέχρι τον Οκτώβριο.

Τον ερχόμενο Οκτώβριο θα έχουν υπολογιστεί οι εισφορές με βάση το εισόδημα του 2016. Οι επαγγελματίες που δήλωσαν χαμηλότερο εισόδημα το 2016 σε σχέση με το 2015 θα πρέπει να λάβουν ως επιστροφή από τον ΕΦΚΑ τη διαφορά μεταξύ των εισφορών που κατέβαλλαν έως τον Οκτώβριο (με βάση το εισόδημα του 2015) και των εισφορών που έπρεπε να καταβάλουν (με βάση το εισόδημα του 2016).





## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

Με βάση τη διάταξη του εν λόγω νομοσχεδίου, η διαφορά αυτή δεν θα καταβληθεί στους δικαιούχους επαγγελματίες (με τη μορφή της αναδρομικής μείωσης στις τρέχουσες εισφορές που θα υπολογιστούν με βάση το εισόδημα του 2016, από τον ερχόμενο Οκτώβριο) αν αυτοί έχουν οφειλές στον ΕΦΚΑ ή στα Ταμεία που εντάχθηκαν σε αυτόν από 1/1/2017 (ΟΑΕΕ, ΕΤΑΑ). Αντίθετα, η διαφορά αυτή θα συμψηφιστεί με τις οφειλές αυτές, οδηγώντας στη μείωσή τους. Αντίθετα, όσοι δεν έχουν οφειλές θα λάβουν την αναδρομική αυτή επιστροφή.

- Μην καταβολή εισφορών από όσους μηχανικούς και νομικούς δεν έχουν κάνει έναρξη επαγγέλματος στην Εφορία.

Όσοι μηχανικοί ή δικηγόροι είναι απλώς και μόνο μέλη στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας ή στον κατά τόπους Δικηγορικό Σύλλογο, αντίστοιχα, δεν θα καταβάλλουν τις ελάχιστες μηνιαίες εισφορές στα Ταμεία, εκτός αν οι ίδιοι το επιθυμούν.

Με βάση τα έως τώρα δεδομένα του νόμου Κατρούγκαλου, οι παραπάνω πολίτες έπρεπε να καταβάλλουν κάθε μήνα τις ελάχιστες μηνιαίες εισφορές υπέρ του κλάδου της κύριας ασφάλισης και υγείας (οι εισφορές επικουρικού-εφάπαξ δεν έχουν ακόμη υπολογιστεί), ακόμα και αν δεν είχαν κανένα απολύτως εισόδημα από την επαγγελματική δραστηριότητά τους. Με βάση τη διάταξη του νέου νομοσχεδίου, αυτό θα πάψει να ισχύει. Και όχι μόνο αυτό, αλλά ασφαλιστικές εισφορές που έχουν τυχόν καταβληθεί σε περίοδο ασφάλισης από 1/1/2017 έως και την ισχύ της υπό ψήφισης ρύθμισης (αναμένεται μέχρι την ερχόμενη Πέμπτη) συμψηφίζονται ή επιστρέφονται, πλην των εισφορών για υγειονομική περίθαλψη.

Επίσης, επισημαίνεται πως τα παραπάνω πρόσωπα που έχουν υπαχθεί στην ασφάλιση του ΕΦΚΑ μέχρι την ισχύ του υπό ψήφιση νόμου και για τα οποία προκύπτει διακοπή της ασφάλισής τους στον ΕΦΚΑ μπορούν προαιρετικά να συνεχίσουν την ασφάλισή τους.

- Πρόσβαση του Κέντρου Είσπραξης Ανεξόφλητων Οφειλών στο Σύστημα Μητρώων Τραπεζικών Λογαριασμών και Λογαριασμών Πληρωμών για τη διευκόλυνση αιτημάτων παροχής σχετικών πληροφοριών.

Το Σύστημα Μητρώων Τραπεζικών Λογαριασμών και Λογαριασμών Πληρωμών των πιστωτικών ιδρυμάτων (στο οποίο θα αποκτή πλέον πρόσβαση το ΚΕΑΟ) έχει σκοπό τη διευκόλυνση της διαβίβασης των αιτημάτων παροχής πληροφοριών από το σύνολο των υπηρεσιών της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Εσόδων και του Σώματος Δίωξης Οικονομικού Εγκλήματος του υπουργείου Οικονομικών, της Οικονομικής Αστυνομίας, του Οικονομικού Εισαγγελέα, του Εισαγγελέα Εγκλημάτων Διαφθοράς, της Αρχής Καταπολέμησης της νομιμοποίησης των εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και ελέγχου των δηλώσεων περιου-

ακής κατάστασης.

- Υποχρέωση του Δημοσίου να δίνει πληροφορίες στο ΚΕΑΟ για τους οφειλότες των Ταμείων.

Ήδη η σχέση μεταξύ του Κέντρου Είσπραξης Ανεξόφλητων Οφειλών προς τα Ταμεία και του Δημοσίου έχει αναβαθμιστεί, στο πλαίσιο της προετοιμασίας για την εφαρμογή του νόμου για τον εξωδικαστικό συμβιβασμό.

Η ίδια ρύθμιση των 120 δόσεων για χρέη προς τα Ταμεία, η οποία προβλέπεται στον σχετικό νόμο, για τους αυτοαπασχολούμενους με χρέη έως 20.000 ευρώ και για την οποία εκκρεμεί ακόμη η έκδοση της εφαρμοστικής Υπουργικής Απόφασης, θέτει εισοδηματικά και περιουσιακά κριτήρια για όποιον οφειλέτη θέλει να ενταχθεί.

Με άλλα λόγια, για να εγκρίνει ο ΕΦΚΑ την ένταξη ενός οφειλέτη στη νέα ρύθμιση, θα πρέπει να έχει πρόσβαση στα στοιχεία της Ανώτατης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ) σχετικά με το εισόδημα και την περιουσία την οποία έχει δηλώσει ο ίδιος.

### ΕΝΦΙΑ: ΞΕΚΙΝΗΣΑΝ ΟΙ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ

#### ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΩΝ ΣΥΝΤΑΚΤΩΝ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1-24-25

7/09/2017

Από τις Συμπληγάδες του ΕΝΦΙΑ θα περάσουν και φέτος οι επιστροφές φόρων για περίπου 600.000 φορολογούμενους με πιστωτικό εκκαθαριστικό σημείωμα. Η Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων εσόδων(ΑΑΔΕ) έχει ήδη θέσει σε εφαρμογή την ηλεκτρονική εφαρμογή που θα συμψηφίζει αυτόματα την επιστροφή του φόρου εισοδήματος που δικαιούται ο φορολογούμενος με το ποσό του ΕΝΦΙΑ που του βεβαιώθηκε για το 2017.

Η διαδικασία των συμψηφισμών είναι αυτεπάγγελτη και θα διαρκέσει μέχρι το τέλος Σεπτεμβρίου που εκπνέει η προθεσμία για την πληρωμή της πρώτης από τις πέντε δόσεις του φετινού ΕΝΦΙΑ. Υπόχρεοι στον φόρο είναι φέτος 7,4 εκατομμύρια ιδιοκτήτες ακινήτων πέρυσι που θα πρέπει να πληρώσουν συνολικά 3,153 δισ. ευρώ. Ο «λογαριασμός» είναι οριακά μικρότερος σε σχέση με πέρυσι που είχαν βεβαιωθεί έσοδα 3,179 δισ. ευρώ. Σε κάθε περίπτωση ο εισπρακτικός στόχος παραμένει και φέτος στα 2,65 δισ. ευρώ. Η εκκαθάριση του φετινού ΕΝΦΙΑ αποκάλυψε ότι περισσότεροι από 11.700 φορολογούμενοι έχασαν την έκπτωση 50% στον φόρο που δικαιούνταν πέρυσι.

Και αυτό γιατί το συνολικό ετήσιο εισόδημά τους βρέθηκε πάνω από το εισοδηματικό όριο που έχει τεθεί για τη χορήγηση της έκπτωσης.

Αυτό συνέβη γιατί η ΑΑΔΕ συνυπολόγισε και φέτος στα εισοδήματα των ιδιοκτητών ακινήτων και έκτακτα έσοδα, όπως αποζημιώσεις απολύσεων ή ποσά κοινωνικών παροχών ενώ σε πολλές περιπτώσεις ανατρεπτικός ήταν ο ρόλος των τεκμηρίων που ανέβασαν το συνολικό ετήσιο εισόδημα.

Για την πλειονότητα των ιδιοκτητών δεν υπήρχε μεταβολή στο ποσό πληρωμής του ΕΝΦΙΑ. Αντίθετα αυξημένο φόρο καλούνται να πληρώσουν όσοι φορολογούμενοι είχαν μεταβολές στην περιουσία τους στη διάρκεια του 2016, όσοι δηλαδή το προηγούμενο -μνημονιακό- έτος αγόρασαν διαμερίσματα, εξοχικές κατοικίες ή οικόπεδα επωφελούμενοι από τις χαμηλές τιμές που επικρατούσαν στην κτηματαγορά.

Επίσης μειωμένο κατά 50% ΕΝΦΙΑ θα πληρώσουν φέτος 1.240.212 ιδιοκτήτες ακινήτων με χαμηλά εισοδήματα έναντι 1.251.944 που ήταν το 2016.

Πλήρη απαλλαγή από τον ΕΝΦΙΑ έχουν φέτος 66.236 ιδιοκτήτες ακινήτων, όταν πέρυσι ο αντίστοιχος αριθμός των υπόχρεων ήταν σε 64.470 άτομα.

Συνολικά οι μειώσεις και οι απαλλαγές στον ΕΝΦΙΑ ανέρχονται στα 88,9 εκατ. ευρώ από 80,378 εκατ. ευρώ πέρυσι. Από το συνολικό ποσό των 3,153 δισ. ευρώ του φετινού ΕΝΦΙΑ, ποσό 2,6 δισ. ευρώ αφορά τον κύριο φόρο και 629 εκατ. ευρώ τον συμπληρωματικό ο οποίος βαρύνει περίπου 500.000 ιδιοκτήτες ακινήτων. Τα στοιχεία της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων δείχνουν ότι ΕΝΦΙΑ και συμπληρωματικό φόρο μοιράζονται 6.297.453 φυσικά πρόσωπα τα οποία καλούνται να σπρώξουν ένα βάρος 2,7 δισ. ευρώ και 50.900 νομικά πρόσωπα με συνολικά βεβαιωμένο φόρο ύψους 448,997 εκατ. ευρώ. Με βάση τις δηλώσεις Ε9, τα φυσικά πρόσωπα εμφανίζονται να έχουν δικαιώματα σε 17.828.955 ακίνητα και σε 15.325.860 γήπεδα (σύνολο δικαιωμάτων 33.154.815) ενώ τα νομικά πρόσωπα έχουν δικαιώματα σε 454.981 ακίνητα και 180.213 γήπεδα.

### ΑΥΤΟΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΣ Ο ΕΝΑΣ ΣΤΟΥΣ ΤΡΕΙΣ ΕΛΛΗΝΕΣ ΤΟ 2016!

#### ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΣΕΛΙΔΕΣ 12

7/09/2017

Ενας στους τρεις Έλληνες εργαζομένους ήταν αυτοαπασχολούμενος το 2016, σύμφωνα με τα τελευταία στοιχεία της Eurostat. Με την αναλογία αυτή η χώρα μας κατατάσσεται πρώτη σε ποσοστά αυτοαπασχόλησης μεταξύ των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

Η μακροχρόνια ανεργία στα χρόνια της κρίσης ώθησε χιλιάδες Έλληνες που έμειναν εκτός αγοράς εργασίας να ανοίξουν τη δική τους επιχείρηση, παρά τις αντιξοότητες που αφορούν την υψηλή φορολογία, τις εξοντωτικές εισφορές και την αδυναμία χρηματοδότησης από το τραπεζικό σύστημα.

Το ποσοστό αυτοαπασχόλησης στην Ελλάδα διαμορφώνεται στο 29%, ενώ ακολουθούν η Ιταλία με ποσοστό 21% και η Πολωνία με ποσοστό 18%. Στον αντίποδα οι λιγότεροι αυτοαπασχολούμενοι καταγράφονται στη Δανία, όπου το ποσοστό ανέρχεται σε μόλις 8%, και ακολουθούν οι Γερμανία, Εσθονία, Λουξεμβούργο και Σουηδία με ποσοστό 9%. Οι περισσότεροι αυτοαπασχολούμενοι εργάζονται στους τομείς χονδρικού και λιανικού εμπορίου, γεωργίας, δασοκομίας και αλιείας, κατασκευές και τεχνικές δραστηριότητες. Όπως προκύπτει από τα στοιχεία της Eurostat, συνολικά στην Ευρωπαϊκή Ένωση καταγράφηκαν 30.600.000 αυτοαπασχολούμενοι, ποσοστό που αποτελεί το 14% του συνόλου των εργαζομένων.

Από αυτούς το 67% ήταν άνδρες, περισσότεροι από τους μισούς (το 55%) ήταν ηλικίας 45 ετών και πάνω και επτά στους 10 επιχειρηματίες δεν είχαν ούτε έναν υπάλληλο.

### ΜΙΑ «ΑΣΠΙΔΑ» ΓΙΑ ΤΑ ΜΝΗΜΕΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

**Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ**  
 ΣΕΛΙΔΕΣ 8 7/09/2017

«Από τα τηλεφωνήματα που δεχόμαστε καθημερινά από πολίτες, αρκετοί είναι αυτοί που ρωτούν πότε θα μπορούμε να προβλέψουμε έναν σεισμό», μας λέει χαμογελώντας ο διευθυντής ερευνών του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου Βασίλης Καραστάθης. Το γραφείο του στον Λόφο των Νυμφών είναι καλυμμένο από θόνες υπολογιστών, καλώδια, ηλεκτρολογία και λάμπες για τον συντονισμό της ερευνητικής του ομάδας.

Οι ερευνητικές προσπάθειες που πραγματοποιούνται, αν και ελπιδοφόρες, δεν είναι σε θέση μέχρι σήμερα να οδηγήσουν σε ακριβείς προβλέψεις ως προς το πού και πότε θα χτυπήσει ο Εγκέλαδος. Ωστόσο, συμβάλλουν αποτελεσματικά στην αντισεισμική προστασία της χώρας μας και σε αυτό το πλαίσιο οι ερευνητές του Ινστιτούτου ανέπτυξαν πρόσφατα ένα νέο ψηφιακό εργαλείο για την αντισεισμική θωράκιση των μνημείων, ναών, κτιρίων και μουσείων που βασίζεται, όχι σε προβλέψεις, αλλά σε πραγματικά δεδομένα.

«Οι πολιτιστικοί οργανισμοί και τα μνημεία της χώρας μπορούν να χρησιμοποιήσουν το ερευνητικό πρόγραμμα «Ασπίδα», για να βοηθηθούν στη λήψη των κατάλληλων μέτρων με στόχο την ελαστικοποίηση του κινδύνου σε περίπτωση σεισμού», λέει στην «Κ» ο κ. Καραστάθης, εξηγώντας μας τον σχεδιασμό και τα αποτελέσματα του προγράμματος.

Η μεγάλη επιστημονική ομάδα της «Ασπίδας», αποτελούμενη

από ερευνητές σεισμολόγους, μηχανικούς και γεωλόγους, κινήθηκε σε δύο άξονες: αρχικά εντόπισε και ταξινομήσε τα μνημεία και τους αρχαιολογικούς χώρους στην ελληνική επικράτεια και έπειτα διερεύνησε και μοντελοποίησε τα ενεργά σεισμικά ρήγματα, ώστε να μπορεί να υπολογίσει την «σεισμική επιτάχυνση», που πρακτικά δείχνει τη δύναμη που θα δεχθούν τα κτίρια σε περίπτωση σεισμού από την ενεργοποίηση κάποιου ρήγματος. «Μελετήσαμε και τις τοπικές συνθήκες για να έχουμε καλύτερα αποτελέσματα και οργανώσαμε όλες αυτές τις πληροφορίες σε μια ηλεκτρονική βάση γεωγραφικών πληροφοριών (GIS)», σημειώνει ο διευθυντής ερευνών του Ινστιτούτου. Με αυτόν τον τρόπο έγινε για πρώτη φορά σε τόσο μεγάλο βαθμό μια σύνδεση των ενεργών ρηγμάτων με τα μνημεία που είναι χτισμένα στην περιοχή τους.

Η καινοτομία  
 Η καινοτομία όμως της «Ασπίδας» δεν είναι μόνο η σύνδεση μνημείων και ρηγμάτων. Με βάση τα σεισμικά δεδομένα που παρέχει το πρόγραμμα, οι επιστήμονες και οι μηχανικοί μπορούν να τεστάρουν ένα μνημείο ψηφιακά για να δουν την αντοχή του σε ενδεχόμενο σεισμό και αν τα υλικά του το προδώσουν, να προχωρήσουν σε βελτιώσεις και ενισχύσεις. «Όλα τα τεστ μπορούν να γίνουν ψηφιακά και το πρόγραμμα μπορεί να μας δείξει ακριβώς τα σημεία που είναι περισσότερο ευαίσθητα και χρειάζονται εργασίες βελτίωσης. Οι παρεμβάσεις των μηχανικών γίνονται πρώτα σε ψηφιακό περιβάλλον, γίνεται επανέλεγχος και τέλος αποφασίζονται οι τυχόν επεμβάσεις στο ίδιο το μνημείο», σημειώνει ο κ. Καραστάθης.

-Ο τρόπος λειτουργίας και ο εντοπισμός των τρωτών σημείων

• Ψηφιακός σεισμός: Για να καταλάβουμε καλύτερα πώς εφαρμόζεται το πρόγραμμα σε πραγματικά μνημεία ανοίγουμε με τον κ. Καραστάθη τα δεδομένα του Ιερού Ναού Αγίου Νικολάου στο Πλατάκι της Αχαΐας που χρονολογείται στον 12ο αιώνα. Πρόκειται για έναν μονόκωρο τρίκογχο ναό με τρούλο και τριμερή νάρθηκα και είναι ένας από τους μόλις πέντε ναούς αυτής της μορφής που σώζονται στην Ελλάδα.

«Ο ναός είναι ανοικτός στο κοινό, τελείται η θεία λειτουργία, έχει σποραδικές βλάβες και ήταν ενδιαφέρον να διερευνησουμε πώς θα επηρεαστεί το κτίσμα και τι συμπεριφορά θα έχει σε έναν σεισμό». Στον χάρτη της «Ασπίδας» φαίνεται καθαρά ότι ο ναός βρίσκεται κοντά σε ενεργό ρήγμα.

Αυτό σημαίνει ότι το ρήγμα μπορεί να δώσει σεισμό σύντομα; «Όχι, δεν βασίζομαστε στο κατά πόσον πιθανό είναι να γίνει άμεσα ένας σεισμός στην περιοχή», τονίζει ο διευθυντής ερευνών του Ινστιτούτου, «αλλά λαμβάνουμε υπόψη μας το δυσμενέστερο σενάριο με βάση το μέγεθος και τα χαρακτηριστικά του ρήγματος και της περιοχής θεμελίωσης του μνημείου, διότι η αξία των μνημείων δεν περιορίζεται στα επόμενα χρόνια, αλλά εκτείνεται στο βάθος των αιώνων».

• Στοχευμένη συντήρηση: Οι επιστήμονες αποτύπωσαν με σύγχρονες μεθόδους το εσωτερικό και το εξωτερικό κελυφός του κτιρίου, συνέταξαν την αρχιτεκτονική κάτοψη, τις τομές,

τις οικοδομικές φάσεις του κτιρίου, ανέλυσαν τα δομικά του στοιχεία και στο τέλος σχεδίασαν ένα ψηφιακό τρισδιάστατο ομοίωμα για την πειραματική εφαρμογή της «Ασπίδας».

«Σε αυτό το ομοίωμα προκαλέσαμε τεχνητά έναν ψηφιακό σεισμό, λαμβάνοντας υπόψη το δυσμενέστερο σενάριο σε σχέση φυσικά με το ρήγμα της περιοχής, δηλαδή 5,9 βαθμών της κλίμακας Ρίχτερ και είδαμε ποια είναι τα αδύναμα σημεία του ναού», μας λέει ο κ. Καραστάθης. Η ομάδα του συνέκρινε τα αποτελέσματα του πειράματος με την υφιστάμενη κατάσταση του κτιρίου και είδαν ότι υπάρχουν ζημιές, προφανώς από παλαιότερους σεισμούς, σε ορισμένα από τα σημεία του ψηφιακού ομοιώματος που υποδείχθηκαν ως ιδιαίτερα τρωτά. Με βάση τα αποτελέσματα της «Ασπίδας» η συντήρηση του ναού μπορεί να γίνει πιο στοχευμένη. Στο πλαίσιο του προγράμματος, η ερευνητική ομάδα έκανε παρόμοιες μετρήσεις στον Ιερό Ναό Αγίου Θεοδώρων στον κάμπο Αβίας, ένα μνημείο που η κατασκευή του τοποθετείται την περίοδο της οθωμανικής κατοχής και στον Ιερό Ναό Αγίου Μηνά και τις Παντάνασσας στο Ηράκλειο της Κρήτης.

Το πρόγραμμα που ανέπτυξε το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ (2007-13) είναι ανοικτό στο κοινό και φυσικά στους πολιτιστικούς φορείς για να το χρησιμοποιήσουν (ηλεκτρονική διεύθυνση [aspida3.gein.noa.gr](http://aspida3.gein.noa.gr)).

Με την έναρξη της σχολικής χρονιάς η ομάδα του Γεωδυναμικού με επικεφαλής τον διευθυντή του Ινστιτούτου καθηγητή Ακη Τσελέντη, θα εφαρμόσει παρόμοιες τεχνικές με αυτές της «Ασπίδας» σε σχολεία της Κορινθίας.

(Η παρουσίαση του προγράμματος «Ασπίδα» θα γίνει στο συνέδριο «Διαχείριση καταστροφών σε πολιτιστικά ιδρύματα» του Πολιτιστικού Ιδρύματος Ομίλου Πειραιώς, 11-12 Σεπτεμβρίου).

- Διπλή δουλειά

Όταν οι σεισμολόγοι του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου ξεκίνησαν να επεξεργάζονται τα δεδομένα της «Ασπίδας», έφτασαν μπροστά σε μια δυσάρεστη έκπληξη. Οι βάσεις δεδομένων του υπουργείου Πολιτισμού για τα μνημεία της χώρας δεν είχαν την απαιτούμενη χωρική ακρίβεια και λεπτομέρεια στις θέσεις των μνημείων, ενώ οι πληροφορίες που υπήρχαν δεν ήταν άμεσα εξαγωγίσιμες και οι λίστες δεν ήταν ενημερωμένες. Αναγκάστηκαν λοιπόν να κάνουν όλη τη δουλειά από την αρχή, να καταγράψουν τα μνημεία του «Οδυσσέα» του ΥΠΠΟ, να αναζητήσουν τρίτες πηγές δεδομένων, όπως το Αρχείο Παραδοσιακών Οικισμών και διατηρητέων κτιρίων και τον Διαρκή Κατάλογο Κηρυγμένων Αρχαιολογικών Χώρων, να συμπληρώσουν τις πληροφορίες που έλειπαν και να ελέγξουν τυχόν διπλοεγγραφές. Στο τέλος συγκέντρωσαν και οργάνωσαν μια γεωγραφική βάση δεδομένων με 3.000 μνημεία και μουσεία με χωρικές και περιγραφικές πληροφορίες, που για την ώρα μπορεί να θεωρηθεί ότι αποτελεί την πληρέστερη σχετική βάση στη χώρα.