

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 1384

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 9 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2017

### ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1

Συζητήθηκαν στην Ολομέλεια του ΣΤΕ οι προσφυγές του ΤΕΕ και άλλων επιστημονικών και επαγγελματικών φορέων κατά του ασφαλιστικού νόμου  
Αύξηση πόρων για ενεργειακή εξοικονόμηση-αποδοτικότητα των κτιρίων πρότεινε ο εκπρόσωπος της DG Energy της Κομισιόν

Σελ 3

Αύξηση των άμεσων ξένων επενδύσεων ανακοίνωσε ο Αλ. Χαρίτσος

Σελ 4

ΕΕ: Πρωτοβουλία για τη βελτίωση των δημόσιων συμβάσεων

Σελ 5

ΥΠΕΝ: Το φυσικό αέριο θα κρατήσει την οικονομία σε κίνηση

Σελ 6

Μεταφορά φυσικού αερίου με βυτιοφόρα σε απομακρυσμένες περιοχές - Εγκρίθηκε η περιβαλλοντική μελέτη

Σελ 7

Thessaloniki Summit: Εντυπωσιακές ελληνικές επιδόσεις στην έρευνα, χωρίς αντανάκλαση στην επιχειρηματική δραστηριότητα

Σελ 8

Τι είναι ο CEO της ΕΛΠΕ στο "Thessaloniki Summit 2017" για την ενέργεια

Σελ 9

ΔΕΠΑ: Σχεδιάζουμε LNG hub γύρω από το λιμάνι της Θεσσαλονίκης

Σελ 10

ΠΣΕ: Ανοδικά κινήθηκαν οι εξαγωγές θηρίου - αισιοδοξία για νέο ρεκόρ εξωστρέφειας

Σελ 11

Η ΕΕ εγκαινιάζει το νέο Εξωτερικό Επενδυτικό Σχέδιο

Σελ 12

Βγήκε η άδεια για την επέκταση του Smart Park

Σελ 13

Συνέντευξη του καθηγητή Π. Μπεχράκη στο «Πρακτορείο FM» για τις επιπτώσεις της πετρέλαιουκλιδα στον Αργοσαρωνικό

Σελ 14

Ευρωπαϊκή πρωτοβουλία για ποιοτικές θέσεις μαθητείας.

Σελ 15

Μετά το Cassini τι; Ποιές θα είναι οι μελλοντικές διαστημικές αποστολές

Σελ 16

Prototype by TEE: ένας τεχνολογικός (ψηφιακός) επιταχυτής καινοτόμων ιδεών.

Σελ 2

Προσεχώς

Σελ 17,18,19

Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

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

### ΣΥΖΗΤΗΘΗΚΑΝ ΣΤΗΝ ΟΛΟΜΕΛΕΙΑ ΤΟΥ ΣΤΕ ΟΙ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΤΟΥ ΤΕΕ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΥ ΝΟΜΟΥ

Στην μείζονα σύνθεση της Ολομέλειας του Συμβουλίου της Επικρατείας, με πρόεδρο τον Νικόλαο Σακελλαρίου, συζητήθηκαν την Παρασκευή οι αιτήσεις κατά του νέου ασφαλιστικού νόμου, που περιλαμβάνει τον ΕΦΚΑ, τις συντάξεις, τα μπλοκάκια, κλπ, ενώ ο πρόεδρος του ΣΤΕ έδωσε προθεσμία ενός μηνός (6 Νοεμβρίου 2017) στους συνηγόρους για να καταθέσουν υπομνήματα. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ αναλυτικότερα, στο ΣΤΕ συζητήθηκαν οι υποθέσεις κατά του νέου τρόπου ασφάλισης (ασφαλιστικό), για τις νέες ασφαλιστικές εισφορές των αυτοαπασχολούμενων και ελεύθερων επαγγελματιών (μπλοκάκι) και για τον ΕΦΚΑ. Να σημειωθεί ότι ο συνολικός αριθμός των υποθέσεων ανέρχεται στις 26. Υπενθυμίζεται, ότι οι υποθέσεις αυτές ήταν να συζητηθούν τον περασμένο Ιούνιο, αλλά αναβλήθηκαν για σήμερα. Οι 32 δικηγόροι των προσφευγόντων, ζήτησαν να ακυρωθεί ως αντίθετος στο Σύνταγμα, στο πρώτο πρόσθετο πρωτόκολλο της Ευρωπαϊκής Σύμβασης Δικαιωμάτων του Ανθρώπου (ΕΣΔΑ), στο Διεθνές Σύμφωνο για τα Ατομικά και Πολιτικά Δικαιώματα του ΟΗΕ, όπως και στον Χάρτη των Θεμελιωδών Δικαιωμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τόσο ο ασφαλιστικός νόμος 4387/2016, όσο και να ακυρωθούν οι σχετικές αποφάσεις του υπουργού Εργασίας. Επισημαίνουν ότι ο νέος ασφαλιστικός νόμος παραβιάζει διατάξεις του Συντάγματος, όπως και τις συνταγματικά κατοχυρωμένες αρχές της αναλογικότητας, της ανταποδοτικότητας,

της δικαιολογημένης εμπιστοσύνης του κράτους προς τους πολίτες, κλπ. Επισημάνθηκε ακόμη, η ανυπαρξία των προβλεπομένων αναλογιστικών κλπ μελετών. Επίσης ανέφεραν, ότι οι 2.750.000 συνταξιούχοι βρίσκονται σε τραγική οικονομική κατάσταση, μετά τις εν συνεχεία περικοπές των συντάξεών τους. Το Δημόσιο, κάθε χρόνο, επικαλείται λόγους δημοσίου συμφέροντος και προβαίνει σε νέες περικοπές συντάξεων, χωρίς να παράγει κανένα δημοσιονομικό αποτέλεσμα, αλλά παρά όλα αυτά συνεχίζονται οι περικοπές, όπως είπαν οι προσφευγόντες. Από την πλευρά του, το ελληνικό Δημόσιο, το οποίο εκπροσωπήθηκε από 6 μέλη του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους, ανέφερε ότι το νέο ασφαλιστικό καθεστώς αποσκοπεί στην δημοσιονομική εξυγίανση και έχει δομικό χαρακτήρα και πρόσθεσαν ότι ο ασφαλιστικός νόμος εξασφαλίζει το μέλλον των συντάξεων. Ακόμη, το Δημόσιο υποστήριξε ότι σκοπός του ασφαλιστικού νόμου είναι να υπάρξει πλεόνασμα, και ότι οι κορηγούμενες, σήμερα, συντάξεις είναι πάνω από το κατώτατο όριο της εθνικής σύνταξης, που είναι τα 346 ευρώ. Στο ΣΤΕ έχουν προσφύγει, μεταξύ των άλλων, το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), ο Δικηγορικός Σύλλογος Αθηνών, ο Πανελλήνιος Ιατρικός Σύλλογος, το Οικονομικό Επιμελητήριο Ελλάδος, η ΑΔΕΔΥ, ενώσεις αποστράτων αξιωματικών, συνταξιούχων ΟΤΕ, ΔΕΗ, κλπ.

### ΑΥΞΗΣΗ ΠΟΡΩΝ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ- ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΕ Ο ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΗΣ DG ENERGY ΤΗΣ ΚΟΜΙΣΙΟΝ

Σε περισσότερα από 200 δισ. ευρώ υπολογίζονται επίσης οι χρηματοδοτικές ανάγκες της ΕΕ για την ενεργειακή εξοικονόμηση-αποδοτικότητα των κτιρίων, ενώ τα 500 εκατ. ευρώ που διαθέτει η Ελλάδα καλύπτουν μόλις 1.000 με 1.500 κτίρια, επισήμανε σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ο εκπρόσωπος της DG Energy της Κομισιόν, Γεράσιμος Θωμάς, υπογραμμίζοντας την ανάγκη αξιοποίησης ιδιωτικών κεφαλαίων και επενδύσεων. «Πρέπει να αλλάξει η νοοτροπία που επικρατεί στις περισσότερες χώρες Ευρώπης. Το δημόσιο δεν μπορεί να διαθέσει τους τεράστιους πόρους που απαιτούνται για την ενεργειακή αναβάθμιση των παλαιών κτιρίων, πρέπει να αξιοποιηθούν και ιδι-

ωτικά κεφάλαια ενώ οπωσδήποτε, από τις κατοικίες, πρέπει να προηγηθούν τα δημόσια κτίρια. Η ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων, δημιουργεί μία πολλά υποσχόμενη αγορά για ελληνικές και ξένες επιχειρήσεις», τόνισε από το βήμα του Thessaloniki Summit που διοργάνωσε στη Θεσσαλονίκη ο Σύνδεσμος Βιομηχανιών Β. Ελλάδας (ΣΒΒΕ). Μιλώντας περαιτέρω για θέματα ενέργειας, ο ίδιος επισήμανε ότι η Ελλάδα βρίσκεται στο κέντρο των κοινοτικών πολιτικών για την αγορά του φυσικού αερίου, όχι πλέον από έναν αλλά από πολλούς προμηθευτές, προκειμένου να εξασφαλίζεται ασφαλής τροφοδοσία.



# ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

## ΗΜΕΡΙΔΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Η Ομάδα των Ευρωπαϊκών Ρυθμιστικών Αρχών για τις Ταχυδρομικές Υπηρεσίες – ERGP διοργανώνει ημερίδα/workshop με θέμα: «Δίνοντας δύναμη στους καταναλωτές ταχυδρομικών υπηρεσιών: Νέες εξελίξεις, προκλήσεις και λύσεις», που θα πραγματοποιηθεί στις 29 Νοεμβρίου 2017 (12:00-18:00), στο DERAG Hotel Kanzler, στη Βόννη (Γερμανία).

Η ημερίδα είναι ανοικτή σε όλους τους ενδιαφερόμενους φορείς εστιάζοντας ειδικότερα σε ενώσεις καταναλωτών, ταχυδρομικές επιχειρήσεις, ενώσεις εργαζομένων, φορείς επίλυσης διαφορών, αλλά και Πανεπιστήμια.

Στην εκδήλωση οι συμμετέχοντες θα έχουν την ευκαιρία να ενημερωθούν αλλά και να εκθέσουν τις απόψεις τους στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή και τις Εθνικές Ρυθμιστικές Αρχές, μέλη του ERGP.

Η ημερίδα θα καλύψει δύο κύριες ενότητες:

Η πρώτη ενότητα θα είναι αφιερωμένη στα παράπονα των καταναλωτών και θα εξετάσει πρακτικές και εμπειρίες από τα κράτη-μέλη, ιδίως σχετικά με τη διαφάνεια και την πληρότητα της πληροφόρησης που προσφέρεται στους καταναλωτές, δεδομένου ότι παρατηρείται τα τελευταία χρόνια πληθώρα νέων καινοτόμων τρόπων εξυπηρέτησης και τεχνολογικών εξελίξεων (π.χ. αυτοματοποιημένες θυρίδες).

Στη δεύτερη ενότητα θα πραγματοποιηθεί παρουσίαση και συζήτηση για τη μελέτη των Κύριων Εξελίξεων στην Ευρωπαϊκή Ταχυδρομική Αγορά. Η μελέτη αυτή πραγματοποιείται με μέριμνα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και στόχος είναι να υπάρξει μεγαλύτερη συμμετοχή των ενδιαφερόμενων φορέων στην κατάρτιση του τελικού κειμένου της μελέτης.

Οι φορείς που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν, μπορούν να δηλώσουν συμμετοχή στο [GROW-ERGP@ec.europa.eu](mailto:GROW-ERGP@ec.europa.eu), έως 6/11/2017.

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

### ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασινός

### ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής, Φρόσω Καβαλάρη

### ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καρασουλάνης

### ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Χριστίνα Τσιχριντζή, Ελένη Τριάντη

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

## Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
<b>13 Οκτωβρίου 2017</b>	Εκδήλωση: «Πρότυπα για Βιώσιμες και Έξυπνες πόλεις» <b>ΑΘΗΝΑ</b>	Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης - ΕΛΟΤ
<b>14 - 15 Οκτωβρίου 2017</b>	5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών <b>ΑΘΗΝΑ</b>	Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών
<b>20 - 22 Οκτωβρίου 2017</b>	Συνέδριο: «Μητροπολιτική Περιοχή της Αττικής: Όψεις της Κρίσης στην Πόλη και την Κατοικία και οι Αρχιτέκτονες. Μεταλλαγές στις Διαδικασίες Χωρικής Παραγωγής και Σχεδιασμού» <b>ΑΘΗΝΑ</b>	Τμήμα Αττικής του ΣΑΔΑΣ ΠΕΑ

## ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΥΚΛΟ ΝΕΡΟ -ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΤΡΟΦΙΜΑ



Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας διοργανώνει το 3ο διεθνές επιστημονικό συνέδριο 3rd EWaS (Efficient Water Systems) International Conference: "insights on the Water-Energy-Food Nexus", από τις 27 ως τις 30 Ιουνίου 2018, στην Λευκάδα.

Το συνέδριο στοχεύει να φέρει σε επαφή επιστήμονες που ασχολούνται με προκλήσεις σε όλο τον κύκλο του νερού. Συγκεκριμένα οι θεματικές περιοχές του συνεδρίου περι-

λαμβάνουν υδραυλική, υδρολογία, διαχείριση συστημάτων υδατικών πόρων, διαχείριση αστικού νερού, ποτάμια συστήματα, υδροδυναμική και κύματα, κλιματική αλλαγή και έξυπνες πόλεις, επεξεργασία νερού και υγρών αποβλήτων, διαχείριση στερεών αποβλήτων, συστήματα υπόγειων υδατικών συστημάτων και άρδευσης και προχωρημένες μέθοδοι ανάλυσης περιβαλλοντικών συστημάτων. Το συνέδριο επικεντρώνεται σε θέματα που αφορούν την αλληλεπίδραση Νερού – Ενέργειας – Τροφίμων (Water – Energy – Food Nexus).

Περιλήψεις υποβάλλονται στο e-mail: [ewas3secretariat@uth.gr](mailto:ewas3secretariat@uth.gr) μέχρι 15 Οκτωβρίου 2017.

Πληροφορίες: <http://ewas3.civ.uth.gr/>, [ewas3secretariat@uth.gr](mailto:ewas3secretariat@uth.gr)

## ΗΜΕΡΙΔΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ

Το Αρχαιολογικό Μουσείο Θεσσαλονίκης διοργανώνει –στις 3 Νοεμβρίου 2017, στη Θεσσαλονίκη– ημερίδα με θέμα τις τεχνικές συντήρησης αρχαιοτήτων.

Κύριες θεματικές ενότητες:

- Οι εφαρμογές διαγνωστικών τεχνικών στην πολιτιστική κληρονομιά,
- Η διερεύνηση και αξιοποίηση του τρόπου κατασκευής αρχαιοτήτων κι έργων τέχνης,

- Οι διεργασίες διάβρωσης και οι μέθοδοι αντιμετώπισής τους,
- Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη μεθοδολογίας συντήρησης με βάση τη διάγνωση,

- Οι εξελίξεις στην έρευνα υλικών συντήρησης και οι εφαρμογές τους.

Πληροφορίες: [conservation.amth@culture.gr](mailto:conservation.amth@culture.gr)



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ, ΜΕ ΘΕΜΑ «ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ «ΑΥΤΟΝΟΜΗΣΗ» ΣΤΙΣ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΕΣ», ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΟΜΙΔΑ

Η ΠΟΜΙΔΑ, με δελτίο Τύπου ανακοίνωσε ότι διεξήχθη την Πέμπτη με μεγάλη επιτυχία στην αίθουσα εκδηλώσεων της ΠΟΜΙΔΑ με παρουσία του Προέδρου του ΤΕΕ κ. Γιώργου Στσιανού και του Προέδρου των Κατασκευαστών (ΟΜΚΟΕΕ) κ. Δημήτρη Καψιμάλη το πρώτο Τεχνικό Σεμινάριο με θέμα «Θέρμανση και «αυτονομία» στις πολυκατοικίες», με εισηγητή τον Πρόεδρο της ΠΟΜΙΔΑ κ. Στράτο Παραδιά. Ο κ. Παραδιάς τόνισε ότι η συζητούμενη στη Βουλή διάταξη του αν του ΥΠΕΝ, ερήμην της ΠΟΜΙΔΑ, που επιτρέπει την αυτόβουλη και ελεύθερη αυτονομία οποιουδήποτε οικονομικά ισχυρού συνδιοκίτη από το σύστημα κεντρικής θέρμανσης των πολυκατοικιών της χώρας ακόμη και όταν αυτό λειτουργεί κανονικά, ακόμη και με φυσικό αέριο, θα αποτελέσει πραγματικό δυναμίτη στα θεμέλια της κοινωνικής συμβίωσης στις πολυκατοικίες, αφού ο καθένας θα μπορεί να μετατρέψει το διαμέρισμά του σε μιά οιονεί «Καταλωνία», αγνοώντας και παραβιάζοντας κάθε αντίθετη απόφαση της Γενικής Συνέλευσης των υπολοίπων συνδιοκίτων, τους

οποίους καταδικάζει να «ψοφήσουν στο κρύο», όπως χαρακτηριστικά είπε, καταστρέφοντας ανεξέλεγκτα την αισθητική της πολυκατοικίας και δημιουργώντας σημαντικά προβλήματα ασφάλειας στους λοιπούς ενοίκους της. Η διάταξη αυτή πρέπει να αποσυρθεί, ή να αναμρφωθεί σύμφωνα με τις προτάσεις της ΠΟΜΙΔΑ, διαφορετικά οι συντάκτες της θα είναι υπεύθυνοι για μιά τεράστια κοινωνική και περιβαλλοντική καταστροφή, χωρίς προηγούμενο, και χωρίς τρόπο επανόρθωσης.

\*Μέτρα και τρόπους εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίρια, πρότεινε ο Ενεργειακός Σύμβουλος της ΠΟΜΙΔΑ και UIPI Δρ. Απόστολος Ευθυμιάδης, αναλύοντας τον χρόνο απόσβεσης των επί μέρους μέτρων.

\*Τη νέα διαδικασία τακτοποίησης αυθαιρέτων και τις νέες διατάξεις για την «Ηλεκτρονική «Ταυτότητα» κτιρίων, ανέλυσε η Πολιτική Μηχανικός-σύμβουλος ΠΟΜΙΔΑ κα Ερη Καράμπαμα.

\*Στα νομικά θέματα συνδιοκίτων κτιρίων και τη νέα διάταξη

για το «ανεπίτρεπτο» των μισθώσεων κτιρίων με αυθαιρέτως αναφέρθηκε ο Δικηγόρος και στέλεχος της ΠΟΜΙΔΑ κ. Αναστάσιος Βάππας.

\*Στις εξελίξεις για τους δασικούς χάρτες, τις αναρτήσεις και τις ενστάσεις εναντίον τους αναφέρθηκε ο δασολόγος-μελετητής και σύμβουλος της ΠΟΜΙΔΑ κ. Λευτέρης Καραπιδάκης.

\*Στα διατηρητέα και ιστορικά κτίρια, και τα προβλήματα των ιδιοκτητών τους αναφέρθηκε ο αρχιτέκτων κ. Νίκος Χαρκιολάκης, Πρόεδρος του Συλλόγου Ιδιοκτητών Διατηρητέων Κτιρίων και Μνημείων, μέλους της ΠΟΜΙΔΑ

\*Τις νέες διατάξεις για την αδειοδότηση καταστημάτων υγειονομικού ενδιαφέροντος ανέλυσε ο Πολιτικός Μηχανικός κ. Μάνος Κρανίδης, μέλος ΔΣ της ΠΟΜΙΔΑ.

\*Στην αντισεισμική ασφάλιση κτιρίων στο ομαδικό πρόγραμμα ασφάλισης κτιρίων μελών «ΠΟΜΙΔΑ-INTERAMERICAN», αναφέρθηκε ο ασφαλιστικός σύμβουλος ΠΟΜΙΔΑ κ. Νίκος Κεχαγιόγλου.

## ΑΥΞΗΣΗ ΤΩΝ ΑΜΕΣΩΝ ΞΕΝΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕ Ο ΑΛ. ΧΑΡΙΤΣΗΣ

«Μέσα στο 2017 έχουμε μια πολύ σημαντική αύξηση των άμεσων ξένων επενδύσεων σε σχέση με τα προηγούμενα χρόνια. Παράλληλα, καταφέραμε να ξεμπλοκάρουμε μεγάλα επενδυτικά σχέδια προηγούμενων ετών που αφορούν στον τουρισμό και την ενέργεια ύψους 670 εκατ. ευρώ, ενώ η συνολική εικόνα δείχνει πως, μετά ειδικά το κλείσιμο της δεύτερης αξιολόγησης, υπάρχει πολύ σημαντικό επενδυτικό ενδιαφέρον για τη χώρα μας», δηλώνει σε συνέντευξή του στην εφημερίδα «ΕΘΝΟΣ» ο αναπληρωτής υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης Αλέξης Χαρίτσης. Υπογραμμίζει ότι η κυβέρνηση θέλει «επενδύσεις ξένες και εγχώριες, σε πολύ περισσότερους κλάδους από ό,τι

συνέβαινε στο παρελθόν, και οι οποίες πρέπει να παράγουν κάποια αποτελέσματα για την ελληνική οικονομία», δηλαδή «νέες ποιοτικές θέσεις εργασίας, φορολογικά έσοδα για το ελληνικό δημόσιο, μεταφορά τεχνογνωσίας και την ανάπτυξη ενός παραγωγικού οικοσυστήματος γύρω από την επένδυση». Αναφερόμενος στις χρηματοδοτήσεις που έχουν εξασφαλιστεί ο κ. Χαρίτσης σημειώνει ότι «για το 2017 οι εκταμιεύσεις, δηλαδή χρήματα που φτάνουν στην πραγματική οικονομία, θα ξεπεράσουν τα 2 δισ. ευρώ, ποσό-ρεκόρ για τα χρόνια της κρίσης» και προσθέτει ότι «έχει αυξηθεί σημαντικά η έκθεση της ΕΤΕπ στην ελληνική οικονομία, δείγμα της εμπιστοσύνης που υπάρχει για

τις μελλοντικές προοπτικές της χώρας». Σε ερώτηση για το εάν είναι έτοιμοι για μια κυβέρνηση συνεργασίας με τη ΝΔ ή την κεντροαριστερά, ο αναπληρωτής υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης υποστηρίζει ότι «με το παλιό πολιτικό προσωπικό το οποίο προσπαθεί να «ενδυθεί» τώρα το νέο, αλλά επί της ουσίας- βλέποντας προοπτικά τις τοποθετήσεις του αρχηγού της αξιωματικής αντιπολίτευσης- είναι το πιο σκληρό παλαιό, δεν μπορεί να υπάρξει κάποια συνεργασία», ενώ για την κεντροαριστερά σημειώνει ότι οποιαδήποτε συζήτηση συνεργασίας «έχει ως προϋπόθεση να σταματήσει ο σφικτός εναγκαλισμός της με τις νεοφιλελεύθερες πολιτικές που ευθύνονται για την κρίση».

## ΓΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΝΕΟΦΥΟΥΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΙΛΗΣΕ Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΟΖΑΝΗ

«Η ανάπτυξη της Ελληνικής οικονομίας περνά μέσα από την ξεχωριστή ανάπτυξη κάθε περιφέρειας της χώρας και η δυτική Μακεδονία είναι μια Περιφέρεια που μπορεί να προχωρήσει αξιοποιώντας τα συγκριτικά της πλεονεκτήματα και επιλύοντας συγχρόνως ορισμένες αδυναμίες και προβλήματα που την εμποδίζουν» τόνισε ο υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης Δημήτρης Παπαδημητρίου, κατά την διάρκεια των εγκαινίων της 33ης Εμποροβιοτεχνικής Έκθεσης Κοζάνης. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ μιλώντας ενώπιον των επιχειρηματιών, των παραγωγικών τάξεων και φορέων της αυτοδιοίκησης ο κ. Παπαδημητρίου επισήμανε ορισμένα από τα διαρθρωτικά προβλήματα της Δυτικής Μακεδονίας όπως, ότι ενώ είναι μια περιοχή που έχει χαρακτηριστεί ως ενεργειακή καρδιά της χώρας, με υψηλό δείκτη εξορυκτικής και ενεργειακής δραστηριότητας, έχει ελάχιστη παρουσία μεταποιητικών επιχειρήσεων. Προχώρησε μάλιστα στην διαπίστωση λέγοντας ότι «αυτή η μονομερής εξάρτησή της από ένα κλάδο έντασης κεφαλαίου έχει οδηγήσει την περιοχή στο να είναι η Περιφέρεια με το υψηλότερο ποσοστό ανεργίας στην Ελλάδα και την Ευρώπη περίπου 30% το πρώτο εξάμηνο 2017». Δήλωσε ότι η κυβέρνηση «μέσα από διαφανείς διαδικασίες μεριμνά για την αναθέρμανση της οικονο-

μικής δραστηριότητας και τοπικής οικονομίας» επισημαίνοντας ότι οι επενδύσεις θα πρέπει να στοχεύουν στην καινοτομία, στην στήριξη της νεοφυούς επιχειρηματικότητας καθώς και σε παραγωγικούς τομείς που παράγουν προστιθέμενη αξία. Κατέληξε λέγοντας ότι η αξιοποίηση των φυσικών πόρων σε συνδυασμό με τις νέες τεχνολογίες μπορεί να αποτελέσουν μοχλό τόνωσης της τοπικής οικονομίας. Τέλος αναγνώρισε ότι υπάρχουν δυσκολίες και εμπόδια στην περιφέρεια δυτικής Μακεδονίας όπως «η χαμηλή ιδιωτική επιχειρηματικότητα, το πολύ μικρό μέγεθος των επιχειρήσεων, η χαμηλή ανταγωνιστικότητα, η ελλιπής χρηματοδότηση δράσεων έρευνας και τεχνολογίας και η ελλιπής οδική σύνδεση με την νότια Ελλάδα». Όλα τα παραπάνω, συνέχισε, μπορούν να αλλάξουν η να ξεπεραστούν εάν η περιοχή αξιοποιήσει τα πλεονεκτήματά της. Ο πρόεδρος του Εμποροβιοτεχνικού Επιμελητηρίου Κώστας Κυριακίδης αναφέρθηκε στο Ταμείο Ανάπτυξης Δυτικής Μακεδονίας ως επιτέλεσμά της κοινής και συντονισμένης προσπάθειας φορέων του επιχειρηματικού κόσμου και της περιφέρειας που έφερε το επιθυμητό αποτέλεσμα ως προς την διευκόλυνση ρευστότητας των τοπικών επιχειρήσεων. Ο πρόεδρος της ΓΣΕΒΕΕ Γιώργος Καβαθάς μίλησε για την κρίσιμη καμπή στην οποία βρίσκονται

οι επιχειρήσεις της χώρας και που άντεξαν στην παρατεταμένη κρίση ενώ την ίδια στιγμή αναφέρθηκε στους θετικούς δείκτες που καταγράφονται σε όλες τις μετρήσεις για την ελληνική Οικονομία ως σημάδι ότι βγαίνουμε από το τέλμα. Ο περιφερειάρχης Θόδωρος Καραγιάννης αναφέρθηκε στο Φυσικό αέριο μέσω του αγωγού ΤΑΠ που θα τροφοδοτήσει την Καστοριά, το Άργος Ορεστικό και τα Γρεβενά μετά τις τροποποιήσεις που έγιναν στην διακρατική συμφωνία και περιέγραψε τα οφέλη που θα προκύψουν για τους πολίτες και την ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας. Ο δήμαρχος Κοζάνης Λευτέρης Ιωαννίδης δήλωσε ότι πέρασε η εποχή του κρατικοδίαιτου μοντέλου ανάπτυξης της οικονομίας και ότι ο δήμος με τα εργαλεία που διαθέτει θα στηρίξει τις πρωτοβουλίες των νέων ανθρώπων στο χώρο της ιδιωτικής οικονομίας. Ο υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης Δημήτρης Παπαδημητρίου περιηγήθηκε στα περίπτερα της Έκθεσης από τον πρόεδρο του Εκθεσιακού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας, Γιώργος Ευρενιάδη και συνομιλήσε με επιχειρηματίες και Εκθέτες.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΕ: ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

Με σκοπό να ενισχύσει την ενιαία αγορά και στο πλαίσιο της συνεχούς προσπάθειας για την τόνωση των επενδύσεων στην ΕΕ, η Επιτροπή παρουσίασε στις 3/10, μια πρωτοβουλία για την αποδοτικότερη ανάθεση συμβάσεων, με βιώσιμο τρόπο, και, παράλληλα, με πλήρη χρήση των ψηφιακών τεχνολογιών για την απλούστευση και την επίτευξη των διαδικασιών.

Ο κ. Γίρκι Κάττλινεν, Αντιπρόεδρος της Επιτροπής, αρμόδιος για την απασχόληση, την ανάπτυξη, τις επενδύσεις και την ανταγωνιστικότητα, προέβη στην ακόλουθη δήλωση: «Από τον Νοέμβριο του 2014, που αναλάβαμε τα καθήκοντά μας, έχουμε θέσει τις επενδύσεις στο επίκεντρο του έργου μας, κυρίως μέσω της προσέλκυσης ιδιωτικών κεφαλαίων στο πλαίσιο του Επενδυτικού Σχεδίου για την Ευρώπη. Τώρα επιθυμούμε να απελευθερώσουμε το πλήρες δυναμικό των δημοσίων συμβάσεων, εξασφαλίζοντας ότι τα 2 τρις. ευρώ που δαπανώνται ετησίως σε δημόσιες υπηρεσίες και προϊόντα τονώνουν την οικονομία μας, προωθούν την καινοτομία και συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων βιωσιμότητας.

**Η Επίτροπος κ. Ελζμπιέτα Μπιενκόβσκα, αρμόδια για την εσωτερική αγορά, τη βιομηχανία, την επιχειρηματικότητα και τις ΜΜΕ**, πρόσθεσε: «Ενθαρρύνουμε τις δημόσιες αρχές να χρησιμοποιούν τις δημόσιες συμβάσεις ως στρατηγικό εργαλείο, ώστε να επιτευχθεί καλύτερη αξιοποίηση των χρημάτων των φορολογουμένων και να συμβάλουν σε πιο καινοτόμο, βιώσιμο, χωρίς αποκλεισμούς και ανταγωνιστική οικονομία. Η Επιτροπή θα συνεχίσει να συνδράμει τα κράτη μέλη σε αυτή τη διαδικασία και καλεί τις δημόσιες αρχές σε όλα τα επίπεδα διακυβέρνησης και τα λοιπά ενδιαφερόμενα μέρη να εργαστούν στο πλαίσιο μιας ευρείας συνεργασίας.»

Η πρωτοβουλία έχει τέσσερα κύρια σκέλη:

• **Καθορισμός των τομέων προτεραιότητας στους οποίους πρέπει να γίνουν βελτιώσεις** – Τα κράτη μέλη ενθαρρύνονται να αναπτύξουν στρατηγική προσέγγιση στις πολιτικές για τις δημόσιες συμβάσεις, με έμφαση σε έξι προτεραιότητες: ευρύτερη υιοθέτηση καινοτόμων, οικολογικών και κοινωνικών κριτηρίων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων• ενίσχυση του επαγγελματισμού των αγοραστών του δημόσιου τομέα• βελτίωση της πρόσβασης των ΜΜΕ στις αγορές δημοσίων συμβάσεων στην ΕΕ και της πρόσβασης των ενωσιακών επιχειρήσεων σε τρίτες χώρες• αύξηση της διαφάνειας, της ακεραιότητας και της ποιότητας των δεδομένων για τις δημόσιες συμβάσεις• ψηφιοποίηση των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων• μεγαλύτερη συνεργασία μεταξύ των αγοραστών του δημόσιου

τομέα σε ολόκληρη την ΕΕ.

• **Εθελοντική εκ των προτέρων αξιολόγηση των μεγάλων έργων υποδομής** – Τα πολύπλοκα έργα μπορεί να παρουσιάσουν προβλήματα, ήδη από την αρχή, εάν οι διαχειριστές των έργων δεν κατανοήσουν πλήρως τους σύνθετους κανόνες που ισχύουν για τις δημόσιες συμβάσεις μεγάλου κλίμακας. Η Επιτροπή θα συγκεντρώσει γραφείο υποστήριξης που θα μπορεί να απαντά σε συγκεκριμένες ερωτήσεις σε πρώιμο στάδιο σχετικά με έργα με εκτιμώμενη αξία άνω των 250 εκατ. ευρώ. Για έργα μεγάλης σημασίας για το οικείο κράτος μέλος ή με συνολική εκτιμώμενη αξία άνω των 500 εκατ. ευρώ, οι αρμόδιες αρχές μπορούν να ζητούν από την Επιτροπή να ελέγξει τη συμβατότητα ολόκληρου του προγράμματος σύναψης συμβάσεων με τη νομοθεσία της ΕΕ για τις δημόσιες συμβάσεις, ούτως ώστε να μειωθούν σημαντικά οι αβεβαιότητες και ο κίνδυνος καθυστερήσεων και νομικών προβλημάτων. Ο μηχανισμός είναι εθελοντικός, η γνώμη της Επιτροπής δεν είναι δεσμευτική και η επεξεργασία των πληροφοριών υπόκειται σε αυστηρούς κανόνες εμπιστευτικότητας.

• **Σύσταση σχετικά με τον επαγγελματισμό των αγοραστών του δημόσιου τομέα** – Η Επιτροπή συνιστά να ληφθούν μέτρα από τα κράτη μέλη προκειμένου να διασφαλιστεί ότι οι αγοραστές του δημόσιου τομέα έχουν τις επιχειρηματικές δεξιότητες, τις τεχνικές γνώσεις και την αντίληψη των διαδικασιών που απαιτούνται για τη συμμόρφωση με τους κανόνες, και να εξασφαλιστεί ότι παρέχονται στους φορολογουμένους τα αγαθά και οι υπηρεσίες με την καλύτερη σχέση ποιότητας/τιμής. Η Επιτροπή θα διευκολύνει την ανταλλαγή ορθών πρακτικών και καινοτόμων προσεγγίσεων.

• **Διαβούλευση σχετικά με την τόνωση της καινοτομίας μέσω των δημοσίων συμβάσεων** – Σήμερα η Επιτροπή ξεκινά στοχευμένη διαβούλευση με σκοπό τη συλλογή παρατηρήσεων από τα ενδιαφερόμενα μέρη όσον αφορά τον τρόπο με τον οποίο μπορεί να τονωθεί η καινοτομία μέσω της προμήθειας αγαθών και υπηρεσιών. Οι δημόσιες συμβάσεις καινοτομίας μπορεί να αφορούν τα αποτελέσματα της καινοτομίας, καθώς και καινοτόμους τρόπους αγοράς. Η διαβούλευση είναι ανοικτή έως τις 31 Δεκεμβρίου και θα τροφοδοτήσει τις μελλοντικές κατευθυντήριες γραμμές για τις δημόσιες αρχές• αφορά θέματα όπως ο τρόπος χάραξης στρατηγικής, η οργάνωση της υποστήριξης για δημόσιες συμβάσεις καινοτομίας ή η χρήση φιλικών προς την καινοτομία εργαλείων δημοσίων συμβάσεων.

Η Επιτροπή θα εξακολουθήσει να στηρίζει τα κράτη μέλη ώστε να αξιοποιήσουν πλήρως τις δυνατότητες που προσφέρουν οι νέοι κανόνες για τις δημόσιες συμ-

βάσεις και προσβλέπει στην ανάπτυξη εταιρικής σχέσης με τις αρχές και τα ενδιαφερόμενα μέρη για τη βελτίωση των συμβάσεων στην πράξη.

### Ιστορικό:

Η ΕΕ καταβάλλει τεράστιες προσπάθειες για την τόνωση της οικονομίας και την ενεργοποίηση των επενδύσεων, ιδίως μέσω του Επενδυτικού Σχεδίου για την Ευρώπη και της θετικής δημοσιονομικής πολιτικής στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Εξαμήνου. Αυτές οι πολιτικές πρέπει να υποστηρίζονται από διαρθρωτικές μεταρρυθμίσεις για την προώθηση της καινοτομίας και της ανάπτυξης. Επομένως, είναι σημαντικός ο επικεντρωθούν οι προσπάθειες στη βελτίωση της λειτουργίας της ενιαίας αγοράς και στην άρση των εμποδίων στις επενδύσεις, σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

Ένα σημαντικό μέρος των δημοσίων επενδύσεων στην οικονομία μας πραγματοποιείται μέσω δαπανών στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων ύψους 2 τρις. ευρώ ετησίως, που αντιπροσωπεύουν το 14 % του ΑΕΠ της ΕΕ. Είναι θέμα κοινού ευρωπαϊκού συμφέροντος να διασφαλιστεί ότι τα χρήματα των φορολογουμένων δαπανώνται αποδοτικά και αποτελεσματικά.

Σύμφωνα με τη νομοθεσία της ΕΕ για τις δημόσιες συμβάσεις, για όλες τις δημόσιες συμβάσεις που υπερβαίνουν ένα ορισμένο όριο πρέπει να προκηρύσσεται διαγωνισμός και να τηρούνται οι αρχές της διαφάνειας, της ίσης μεταχείρισης και της απαγόρευσης των διακρίσεων. Οι εν λόγω κανόνες απλουστεύθηκαν περαιτέρω το 2014. Αντί να ανατίθεται μια σύμβαση μόνο με βάση την καλύτερη τιμή, οι αρχές ενθαρρύνονται να ενσωματώνουν ποιοτικά κριτήρια, να ζητούν καινοτόμες λύσεις για την εξοικονόμηση ενέργειας ή να επιμένουν σε βιώσιμες προεγγύσεις, χωρίς κοινωνικούς αποκλεισμούς. Η Επιτροπή συνεχίζει να παρακολουθεί από κοντά τη μεταφορά στο εθνικό δίκαιο της νομοθεσίας της ΕΕ για τις δημόσιες συμβάσεις και να βοηθά τις δημόσιες αρχές να κατανοήσουν και να αξιοποιήσουν πλήρως τις δυνατότητες των δημοσίων συμβάσεων.

Παράλληλα, όπως ανακοινώθηκε στη στρατηγική για τη βιομηχανική πολιτική, η Επιτροπή εξακολουθεί να καταβάλλει προσπάθειες για να συμπεριληφθούν φιλόδοξα κεφάλαια για τις συμβάσεις στις συμφωνίες ελεύθερων συναλλαγών, που βοηθούν τις επιχειρήσεις της ΕΕ να πωλούν στο εξωτερικό. Υπάρχει επείγουσα ανάγκη να αρθεί σύντομα το σημερινό αδιέξοδο στο Συμβούλιο όσον αφορά την πρόταση της Επιτροπής για ένα μέσο για τις διεθνείς δημόσιες συμβάσεις



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΥΠΕΝ: ΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΘΑ ΚΡΑΤΗΣΕΙ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΕ ΚΙΝΗΣΗ

Στη μετάβαση που συντελείται στην παγκόσμια ενεργειακή αγορά, με αιχμή τη ραγδαία ανάπτυξη των αγορών φυσικού αερίου και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, και στις αποφάσεις που πρέπει να ληφθούν ώστε να διασφαλιστεί η διεθνής σταθερότητα, αναφέρεται ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας Γιώργος Σταθάκης, στη συνέντευξή του στο Αθηναϊκό/Μακεδονικό Πρακτορείο, στο περιθώριο του Συνεδρίου «Russian Energy Week 2017» που διεξήχθη στη Μόσχα, με την παρουσία υπουργών και κορυφαίων παραγόντων από δεκάδες χώρες. Ο υπουργός, στη συνέντευξή του στο ΑΠΕ-ΜΠΕ, μιλά για την κατ'ιδίαν συνάντηση με το Ρώσο ομόλογό του, Αλεξάντερ Νόβακ, με τον οποίο συζήτησαν ένα ευρύ φάσμα διμερών ενεργειακών θεμάτων, καθώς και την ανάγκη να υπερισχύσει η προοπτική σταθερής συνεργασίας Ε.Ε.-Ρωσίας. Για το θέμα του Ελληνικού, τέλος, ο Γ. Σταθάκης σημειώνει ότι «η επένδυση θα προχωρήσει», δεδομένου ότι «θα υπάρχει πλέον και ασφάλεια δικαίου», άρα, θεωρεί, «ήταν η καλύτερη δυνατή λύση». Ακολουθεί το πλήρες κείμενο της συνέντευξης του υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας Γιώργου Σταθάκη στον Δημήτρη Λιάτσο για το Αθηναϊκό/Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων:

Ερ.: Κύριε υπουργέ, φέτος στο φόρουμ με δεκάδες εκπροσώπους του ενεργειακού μπίζνεσ και υπουργικά στελέχη είχε, εκτός των άλλων, ενδιαφέρον ότι παρευρέθηκε και μίλησε ο Πρόεδρος Πούτιν, ο οποίος έδωσε και ένα πρόγραμμα των θέσεων της Ρωσίας?

Απ.: Είναι ένα φόρουμ με πολύ μεγάλη σημασία διότι ο Πρόεδρος Πούτιν, όχι μόνο κήρυξε την έναρξη του, αλλά ανέδειξε την παγκόσμια στρατηγική του ενεργειακού τοπίου, όπως αυτό θα διαμορφωθεί τα επόμενα χρόνια και φυσικά, το ρόλο της Ρωσίας ως μεγάλης ενεργειακής δύναμης, εν μέσω των τεράστιων αλλαγών του ενεργειακού μείγματος που συμβαίνει σε παγκόσμιο επίπεδο. Όλη η ατζέντα δείχνει ότι τώρα λαμβάνονται οι αποφάσεις που θα καθορίσουν το μέλλον για τα επόμενα 20 και πλέον χρόνια.

Ερ.: Εν μέσω της «Ενεργειακής Εβδομάδας», έφθασε στη Μόσχα στην πρώτη επίσκεψή του στην ιστορία των διμερών σχέσεων ο Βασιλιάς της Σαουδικής Αραβίας, ενώ ο Πρόεδρος Πούτιν δυο μέρες πριν ευρισκόμενος στο Τουρκμενιστάν κάλεσε τον Πρόεδρο της χώρας αυτής να συμμετάσχει στη συμφωνία ΟΠΕΚ+ για τη μείωση της εξόρυξης πετρελαίου ώστε να κρατηθεί η διεθνής τιμή του. Εσείς πώς τα εκτιμάτε όλα αυτά;

Απ.: Είναι εμφανές ότι οδεύουμε προς μια μετάβαση. Το πετρέλαιο θα δεχτεί σοβαρές πιέσεις, γεγονός που καταδεικνύει ότι πρέπει να ληφθούν εκείνες οι αποφάσεις, οι οποίες θα διασφαλίσουν ότι δεν θα διαταραχθεί η παγκόσμια αγορά ενέργειας. Σε αυτό το πλαίσιο το φυσικό αέριο θα συνεχίσει να παίζει καθοριστικό ρόλο, καθώς

θα υποστηρίξει τη συνέχιση των επενδύσεων και θα κρατήσει την οικονομία σε κίνηση. Άρα, οι αποφάσεις είναι κομβικές. Νομίζω ότι αυτή η συμφωνία της Ρωσίας με ΟΠΕΚ αποτελεί κομβικό σημείο για την αγορά πετρελαίου μεσοπρόθεσμα, διότι, όπως ξέρετε, η τιμή του φυσικού αερίου είναι άμεσα συνδεδεμένη με την τιμή του «μαύρου χρυσού». Συνεπώς, θα υπάρξει τεράστιο αντίκτυπο και για την Ευρώπη, το οποίο είναι και το πρωταρχικό ζήτημα του δικού μας ενδιαφέροντος.

Ερ.: Κύριε υπουργέ στο δικό μας θέμα ... Τι μέλλει γενέσθαι με τον αγωγό της Νότιας Ροής που από την Τουρκία πρέπει να φθάσει στα σύνορα με την Ελλάδα; Εξ όσων γνωρίζω, οι Ρώσοι προχωρούν στην κατασκευή του υποθαλάσσιου τμήματος, έχουν στήσει ήδη γύρω στα 300 χιλιόμετρα και θα είναι έτοιμος ο αγωγός, σύμφωνα με τα λεγόμενα της «ΓΚΑΖΠΡΟΜ» μέχρι το Μάιο του 2018 η τουρκική κατεύθυνση, μέχρι το τέλος του επόμενου χρόνου και η προς Ευρώπη διακλάδωση. Εμείς τι κάνουμε επ' αυτού;

Απ.: Εμείς, όπως γνωρίζετε, παρακολουθούμε τις ενέργειες που γίνονται σε εταιρικό επίπεδο. Τον περασμένο Ιούλιο υπεγράφη συμφωνία μεταξύ ΔΕΠΑ-Edison-Gazprom, ώστε να μελετηθεί με πολύ συγκεκριμένα βήματα, η δυνατότητα της νότιας οδού φυσικού αερίου, που θα ξεκινάει από τη Ρωσία, θα περνά από τη Μαύρη Θάλασσα, με κατεύθυνση την Ιταλία μέσω Ελλάδος. Αυτό εξετάζεται σε τεχνικό επίπεδο. Σε πολιτικό επίπεδο, στη συνάντηση που είχαμε πριν δυο βδομάδες, στην Κέρκυρα με την ιταλική πολιτική ηγεσία, διατυπώθηκε ευθέως σε πρωθυπουργικό επίπεδο η βούληση να προχωρήσει αυτή η προοπτική συνεργασίας. Αποφασίσαμε να εργαστούμε σε βάθος ώστε να διαπιστώσουμε εάν το έργο του Νότιου Αγωγού είναι επιχειρησιακά εφικτό και ταυτόχρονα διαμνημόσαμε στην Ευρωπαϊκή Ένωση, ότι αυτά τα ζητήματα πρέπει να εξετάζονται σε ένα κοινό πλαίσιο κανόνων και κριτηρίων, στο πλαίσιο του τρίτου ενεργειακού πακέτου.

Ερ.: Νομίζω ότι αυτό είχε διαμνημόσει και πριν ένα χρόνο ο ίδιος ο πρωθυπουργός μιλώντας τότε με την κυρία Μέρκελ ... Ότι δεν μπορεί από την Βαλτική να δίνεται άδεια και από το Νότο να κολλάει το θέμα στην επιτροπή ενέργειας που θα πρέπει να δώσει τις σχετικές άδειες ....

Απ.: Όσον αφορά τις απαιτούμενες άδειες και τις εγκρίσεις, χωρίς καμία αμφιβολία αποτελούν προφανώς αρμοδιότητα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Αυτό που έχει σημασία είναι να υπάρξει η εγγύηση ότι οι διάφορες εναλλακτικές προτάσεις θα αντιμετωπιστούν με κοινά κριτήρια και ότι ο Νότος δεν θα αγοράζει ακριβότερο αέριο από τον Βορρά.

Ερ.: Κύριε υπουργέ, η ενέργεια γενικά, το φυσικό αέριο ειδικά, είναι ένα θέμα που κυριαρχεί τις τελευταίες δεκαετίες. Υπάρχουν κάποιοι που εκφράζουν φόβους ισχυριζόμενοι ότι η Ευρώπη μπορεί να περιέλθει σε ενεργειακή

εξάρτηση από τη Ρωσία. Όμως η συμφωνία ενεργειακής συνεργασίας υπάρχει ακόμα από την εποχή του καγκελάριου Μπραντ, στην Ο.Δ.Γ., τότε που στήθηκε ο Σοβιετικός αγωγός ... Και όμως δεν βλέπουμε κάποια εξάρτηση ... Αντίθετα, είδαμε τη βελτίωση του ενεργειακού κλίματος στην Ευρώπη .... Δεν είναι έτσι;

Απ.: Το ρωσικό φυσικό αέριο αποτελεί και θα συνεχίσει να αποτελεί μία από τις βασικές και πιο οικονομικές επιλογές για την Ευρώπη, γεγονός που έχει θετική επίπτωση στη βιομηχανία και στους τελικούς καταναλωτές. Η Ευρωπαϊκή Ένωση καλύπτει περίπου το 30% των αναγκών της από το ρωσικό αέριο και δεν αναμένεται να ξεπεράσει αυτό το ποσοστό. Συνεπώς, οι όποιες διατυπώσεις περί απόλυτης εξάρτησης είναι υπερβολικές. Προφανώς και θα συνεχίσουν να υπάρχουν και οι άλλες πηγές εφοδιασμού, οι οποίες πιθανόν να αυξηθούν στο μέλλον. Θεωρώ όμως, ότι, και στο θέμα αυτό, θα πρέπει να μας καθοδηγεί το κριτήριο οικονομικής σκοπιμότητας και οι προοπτικές μιας σταθερής συνεργασίας ανάμεσα στη Ρωσία και την Ευρώπη, στον τομέα της ενέργειας, καθώς πρόκειται για ένα ιδιαίτερος επωφελές οικονομικό πεδίο.

Ερ.: Κύριε υπουργέ, συναντηθήκατε με τον ομόλογό σας Αλεξάντερ Νόβακ. Ποια θέματα σας απασχόλησαν;

Απ.: Ήταν μια πολύ σημαντική συνάντηση με τον κ. Νόβακ, με τον οποίο συζητήσαμε για όλα τα ενεργειακά θέματα. Όπως γνωρίζετε, συνεργαζόμαστε με τη Ρωσία, η οποία ήταν και παραμένει ο βασικός προμηθευτής μας σε φυσικό αέριο. Ταυτόχρονα, υπάρχει μια κινητικότητα στον τομέα των έργων μεταφοράς φυσικού αερίου, η νότια οδού που ανέφερα παραπάνω, εφόσον προχωρήσει και ο Nord Stream II από Βορρά. Άρα, επρόκειτο για μια σημαντική συνάντηση που γίνεται στο ίδιο πλαίσιο συνεργασίας, ώστε να γίνονται βήματα που αξίζει να έρχονται στη σωστή χρονική στιγμή.

Ερ.: Να περάσουμε, τέλος, σε ένα θέμα που αφορά το Υπουργείο σας. Το θέμα του Ελληνικού. Πώς βλέπετε να προχωρά στο εξής;

Απ.: Νομίζω ότι η επένδυση θα προχωρήσει. Κατ' αρχήν, η γνωμοδότηση του Κεντρικού Αρχαιολογικού Συμβουλίου αφορά χώρους αρχαιολογικού ενδιαφέροντος. Αυτό σημαίνει ότι αρχικά μπορεί να γίνει η ανασκαφή των αρχαιολογικών ευρημάτων και στη συνέχεια οι οικοδομικές εργασίες. Οι συγκεκριμένοι χώροι δεν αφορούν καθόλου το σχέδιο του Ελληνικού. Συνεπώς, έκλεισε ο κύκλος, θα υπάρχει πλέον και ασφάλεια δικαίου, άρα θεωρώ ότι ήταν η καλύτερη δυνατή λύση.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ ΣΕ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ - ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Η ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Πλοία, βιομηχανίες και αστικές περιοχές που βρίσκονται μακριά από το δίκτυο μεταφοράς φυσικού αερίου θα αποκτήσουν πρόσβαση σε αυτό, με την εφαρμογή και στη χώρα μας της τεχνολογίας μεταφοράς φυσικού αερίου σε υγροποιημένη μορφή, με βυτιοφόρα. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ το υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας ενέκρινε την περασμένη εβδομάδα την περιβαλλοντική μελέτη για την κατασκευή σταθμού φόρτωσης βυτιοφόρων με Υγροποιημένο Φυσικό Αέριο (ΥΦΑ) στη νησίδα Ρεβυθούσα, στον κόλπο των Μεγάρων. Στο νησί βρίσκονται οι αποθήκες υγροποιημένου φυσικού αερίου το οποίο εισάγεται με πλοία, αεριοποιείται και διοχετεύεται στο εθνικό σύστημα φυσικού αερίου για την τροφοδοσία μονάδων ηλεκτροπαραγωγής, επιχειρήσεων και νοικοκυριών. Η έγκριση της μελέτης ανοίγει το δρόμο για την κατασκευή του σταθμού φόρτωσης βυτιοφόρων, ο οποίος περιλαμβάνεται στο δεκαετές πρόγραμμα ανάπτυξης του ΔΕΣΦΑ με προϋπολογισμό 6 εκατ. ευρώ και ορίζοντα ολοκλήρωσης στα μέσα του 2019. Η τροφοδοσία απο-

μακρυσμένων περιοχών με ΥΦΑ ή με φυσικό αέριο σε συμπιεσμένη μορφή (CNG) είναι οι δύο εναλλακτικές για την εξάπλωση της χρήσης του καυσίμου σε απομακρυσμένες περιοχές όπου δεν δικαιολογείται οικονομικά η κατασκευή αγωγού μεταφοράς. Σημειώνεται ότι η ΔΕΗ και η ΔΕΠΑ έχουν υπογράψει Μνημόνιο Συνεργασίας στο συγκεκριμένο τομέα, δηλαδή την τροφοδοσία με υγροποιημένο ή/και συμπιεσμένο φυσικό αέριο νησιωτικών και άλλων περιοχών/καταναλωτών απομακρυσμένων από το Εθνικό Σύστημα Φυσικού Αερίου, καθώς και την παροχή συνδυασμένων ενεργειακών προϊόντων σε τοπικό επίπεδο. Αρχικά η δυνατότητα συνεργασίας θα εξεταστεί στην Κρήτη, Ρόδο, Πάτρα, Λέσβο και Σάμο και στη συνέχεια μπορεί να επεκταθεί και σε άλλες περιοχές. Σύμφωνα με τη μελέτη ανάπτυξης του Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου 2018-2027, «Η ανάγκη για ανάπτυξη εφαρμογών Μικρής Κλίμακας ΥΦΑ είναι πλέον εμφανής και στον Ελληνικό χώρο. Με βάση την ολοένα αυξανόμενη ζήτηση για τη δημιουργία του σταθμού πλήρωσης βυτιών ΥΦΑ από

βιομηχανίες αλλά και από τον τομέα της ναυτιλίας, ο ΔΕΣΦΑ έχει ξεκινήσει όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την ολοκλήρωση των υποδομών που θα οδηγήσουν στην αύξηση χρήσης του ΥΦΑ. Η μελέτη για τον πιλοτικό σταθμό φόρτωσης βυτιοφόρων ΥΦΑ έχει ολοκληρωθεί, εκτιμάται ότι θα ανατεθεί η κατασκευή του εντός του 2017 και αναμένεται να λειτουργήσει από τα μέσα του 2019». Σύμφωνα με την ίδια μελέτη η ζήτηση φυσικού αερίου από μικρής κλίμακας ΥΦΑ (που θα τροφοδοτούνται μεταξύ άλλων από βυτιοφόρα) θα ξεκινήσει από 1 εκατ. κυβικά μέτρα το 2019 και αναμένεται να αναπτυχθεί στα 151 εκατ. το 2027. Σημειώνεται τέλος ότι το υπουργείο Ναυτιλίας δημοσιοποίησε, το καλοκαίρι, σχέδιο Προεδρικού Διατάγματος με το οποίο θεσπίζεται Κανονισμός για τον ασφαλή ανεφοδιασμό των πλοίων με υγροποιημένο φυσικό αέριο από βυτιοφόρα ή από άλλα πλοία και εγκαταστάσεις ανεφοδιασμού

## ΤΙ ΕΙΠΕ Ο ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΗΣ DG ENERGY ΤΗΣ ΚΟΜΙΣΙΟΝ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο εκπρόσωπος της DG Energy της Κομισιόν, Γεράσιμος Θωμάς, από το βήμα του Thessaloniki Summit που διοργάνωσε στη Θεσσαλονίκη ο Σύνδεσμος Βιομηχανιών Β. Ελλάδας (ΣΒΒΕ) επισήμανε ότι η Ελλάδα βρίσκεται στο κέντρο των κοινοτικών πολιτικών για την αγορά του φυσικού αερίου, όχι πλέον από έναν αλλά από πολλούς προμηθευτές, προκειμένου να εξασφαλίζεται ασφαλής τροφοδοσία. Τόνισε ότι αποτελεί πρόκληση να λειτουργήσει στην ΕΕ η ενιαία αγορά ενέργειας, ενώ επισήμανε ότι η χώρα μας θα πρέπει να εστιώσει στο τι συμβαίνει εκτός των συνόρων της, προκειμένου να είναι «σίγουρη ότι αυτό που κάνει κινείται προς τη σωστή κατεύθυνση» και στο πλαίσιο αυτό συνέστησε τόσο ο πολιτικός κόσμος, όσο και όλοι οι εμπλεκόμενοι με το αέριο να παρακολουθούν στενά τις εξελίξεις στην Γηραιά Ήπειρο.

Για τον τομέα ηλεκτρισμού είπε ότι η Ελλάδα πρέπει να ξεκινήσει να σκέφτεται εξωστρεφώς και περιφερειακά για τον συγκεκριμένο τομέα και υπογράμμισε ότι πολύ θετικό το γεγονός ότι «Ξεκινήσαμε να βλέπουμε τα νησιά μας και πως μπορούν να παράγουν ηλεκτρική ενέργεια». Για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) υπογράμμισε ότι έγιναν πολλά λάθη σε επίπεδο ΕΕ τα τελευταία χρόνια, που διορθώθηκαν ωστόσο, επισήμανε ότι είναι ένα τομέας στον οποίο απαιτούνται

τεράστιες επενδύσεις, πολλές εκ των οποίων υλοποιούνται φέτος, ενώ θα ακολουθήσουν και άλλες το 2018. Επιπλέον, ο ίδιος επισήμανε ότι η ΕΕ υποστηρίζει και τα τρία μεγάλα projects που μπορούν να καταστήσουν τη χώρα μας ενεργειακό hub ενεργειακό, τον TAP, το LNG τέρμιναλ στην Αλεξανδρούπολη και τον αγωγό East Med και υπογράμμισε ότι για μνη είναι η Βόρεια Ελλάδα απλώς ο χώρος διέλευσης των αγωγών φυσικού αερίου, θα πρέπει μέσα από την περιφερειακή συνεργασία να καταστεί δυνατή η αξιοποίηση των δι-ασυνδέσεων σε ελληνικό έδαφος.



**-Προχωρά η κατασκευή του TAP.** Για την πρόοδο του αγωγού TAP, μίλησε από την πλευρά της η νέα country manager για την Ελλάδα, Κατερίνα Παπαλεξανδρή, λέγοντας μεταξύ άλλων ότι η κατασκευή του έργου προχωρά βάσει χρονοδιαγράμματος.

«Καθαρίσαμε και διαμορφώσαμε 441 χλμ. Αγωγού, ενώ νούμε σωλήνες σε πάνω από 400 χλμ., 276 χλμ. τάφρου καλύφθηκαν, πάνω από 170 χλμ. οδους έχουν αποκατασταθεί, ενώ η εταιρεία έχει σε εξέλιξη 60 προγράμματα κοινωνικών και περιβαλλοντικών επενδύσεων και στο ελληνικό τμήμα έχουμε συνεργαστεί με 340 εταιρείες, με συνολικές δαπάνες πάνω από 1,2 δισ. ευρώ», επισήμανε. Διευκρινίσεις για το εάν υπάρχει σχέδιο στο πως θα ξεπεραστούν τα εμπόδια στην υλοποίηση κατασκευής του TAP στην Ιταλία, ζήτησε να δοθούν η Ευρωβουλευτής της ΝΔ, Μαρία Σπυράκη, η οποία στην εισήγησή της στο Thessaloniki Summit είπε μεταξύ άλλων ότι ο μεγάλος ασθενής του ενεργειακού κλάδου είναι η ΔΕΗ, που όπως τόνισε θα πρέπει να μειώσει σημαντικά το μέγεθός της, αλλά και να φτάσει στο 2022 χωρίς ελλείμματα. Μεταξύ άλλων, η ίδια επισήμανε ότι η ΝΔ ψηφίζει ενεργειακή διασύνδεση και με ΣΔΙΤ, ενώ για την ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων, προτείνει μεταξύ άλλων έκπτωση φόρου 40%.

Τονίζεται ότι χορηγός επικοινωνίας στο Thessaloniki Summit, οι εργασίες του οποίου ολοκληρώνονται σήμερα, είναι το Αθηναϊκό και Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## THESSALONIKI SUMMIT: ΕΝΤΥΠΩΣΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ, ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Εντυπωσιακές επιδόσεις στην έρευνα, οι οποίες όμως δυστυχώς δεν αντανακλώνται σε ανάπτυξη επιχειρηματικής δραστηριότητας, παρουσιάζει η Ελλάδα: παρότι με βάση τις ερευνητικές της επιδόσεις θα μπορούσε να ξεπερνά σε πατέντες και παραγωγή καινοτομίας, ακόμη και το πρωτοπόρο Ισραήλ, εξακολουθεί να βραδυπορεί, εξαιτίας παραγόντων, όπως η φορολογική αντιμετώπιση των ερευνητών, η μεγάλη γραφειοκρατία και η δαιμονοποίηση της επιχειρηματικότητας. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ τα παραπάνω προκύπτουν από ομιλία που πραγματοποιήθηκε σήμερα, από το βήμα του 2ου Thessaloniki Summit, ο καθηγητής του Πανεπιστημίου Αθηνών, Γεώργιος Δουκίδης, σύμφωνα με τον οποίο στην Ελλάδα υπάρχουν 6.000 ερευνητές σε 1.500 ερευνητικές ομάδες από τις οποίες, 200 θεωρούνται ηγέτιδες στα αντικείμενά τους σε διεθνές επίπεδο. «Για κάθε ένα ευρώ που επενδύεται σε έρευνα στη χώρα μας, οι Έλληνες ερευνητές είναι 2,5 φορές πιο παραγωγικοί από ό,τι οι Γερμανοί και πέντε φορές πιο παραγωγικοί σε σχέση με τους Άγγλους, σε ό,τι αφορά τις ποιοτικές επιστημονικές δημοσιεύσεις. Οι Έλληνες ερευνητές πέτυχαν, στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος «Horizon 2020», να έχουν 1.071 συμμετοχές σε 652 ανταγωνιστικά ευρωπαϊκά έργα, με χρηματοδοτήσεις 328 εκατ. ευρώ. Δυστυχώς όμως, τα καλά νέα σταματούν εδώ. Υπάρχει πάρα πολύ χαμηλή αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων. Ως αποτέλεσμα, στην Ελλάδα κατοχυρώνονται 20-40 ευρωπαϊκές πατέντες τον

χρόνο, έναντι πχ, 1.000 για τη Φιλανδία. Είμαστε πολύ κοντά στο μηδέν, γιατί έχουμε δαιμονοποιήσει την επιχειρηματικότητα στα πανεπιστήμια και γιατί η Ελλάδα είναι η μοναδική χώρα στην Ευρώπη, όπου ο ερευνητής αντιμετωπίζεται φορολογικά ως στέλεχος» είπε χαρακτηριστικά ο κ. Δουκίδης, κάνοντας επίσης λόγο για «τρομερή γραφειοκρατία». Όπως επισήμανε ο καθηγητής, αν το περιβάλλον στο οποίο δραστηριοποιούνται οι Έλληνες ερευνητές βελτιωθεί και το έργο τους υποστηριχθεί, πχ, με την παροχή κινήτρων, οι νέες ελληνικές επιχειρήσεις με υψηλό αντίκτυπο στην αγορά (high impact) θα μπορούσαν να φτάσουν ακόμη και τις 50 ετησίως, δημιουργώντας 2.000 νέες θέσεις εργασίας, προσελκύνοντας 200 εκατ. άμεσες επενδύσεις και διαμορφώνοντας προϋποθέσεις για εξαγωγές 120 εκατ.-150 εκατ. ευρώ κάθε χρόνο. Άλλωστε, το υποστηρικτικό περιβάλλον που έχει προσφέρει το Ισραήλ στους ερευνητές του και το καινοτομικό επιχειρείν, το «μεταμόρφωση» μέσα σε μόλις 65 χρόνια, από αγροτική, κυρίως, οικονομία, σε παγκόσμια ηγέτιδα στο κλάδο των τεχνολογιών. Ενδεικτικό των διαφορών ανάμεσα στις δύο χώρες είναι το γεγονός, ότι ενώ στην Ελλάδα δημιουργείται κατά μέσο όρο μία high impact εταιρεία ανά 1.000 νέες επιχειρήσεις, στο Ισραήλ η αντίστοιχη αναλογία είναι μία προς 100. Το παράδειγμα του Ισραήλ ανέπτυξε στο Thessaloniki Summit, ο ιδρυτής και πρόεδρος του Yozma Group, Γιγκάλ Έρλιχ (Erich Yigal), ο οποίος παρουσίασε στοιχεία που στοιχειοθετούν την

αναγκαιότητα χρηματοδοτικής στήριξης όσων επιχειρήσεων καινοτομούν. Όπως είπε, η ετήσια χρηματοδότηση των νεοφυών επιχειρήσεων ανέρχεται στα 400 εκατ. δολάρια (επιχορηγήσεις, θερμοκοιτίδες, πρόγραμμα κινήτρων MAGNET κι άλλα προγράμματα), ενώ ισχύει ευνοϊκό φορολογικό καθεστώς και κίνητρα για τις εξαγωγικές καινοτόμες επιχειρήσεις. Λειτουργούν δε 35 ακαδημαϊκά κέντρα αριστείας, στα οποία εισρέουν πόροι 400 εκατ. δολαρίων. Παράλληλα, τα κεφάλαια επιχειρηματικών συμμετοχών συγκεντρώνουν σε ετήσια βάση έως και 2 δισ. δολάρια, που επενδύονται σε επιχειρήσεις υψηλής τεχνολογίας, ενώ πολλές είναι οι πολυεθνικές που έχουν εγκαταστήσει τα τμήματα Έρευνας και Ανάπτυξής τους στο Ισραήλ, με ό,τι αυτό σημαίνει για την οικονομία της χώρας και την απασχόληση του εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού της. Το 2ο Thessaloniki Summit διοργανώνει ο Σύνδεσμος Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος (ΣΒΒΕ), σε συνεργασία με την Συμεών Τσομκόκος ΑΕ -Delphi Economic Forum. Η διοργάνωση τελεί υπό την αιγίδα του Προέδρου της Ελληνικής Δημοκρατίας, Προκόπη Παυλόπουλου και έχει τη στήριξη της Αντιπροσωπείας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην Ελλάδα, σε συνεργασία με το Ελληνο-Αμερικανικό Εμπορικό Επιμελητήριο και με την υποστήριξη της ΔΕΘ-HELEXPO και του Enterprise Europe Network Hellas.

## Σ. ΦΑΜΕΛΛΟΣ: ΛΑΘΟΣ Η ΜΗ ΕΝΤΑΞΗ ΣΤΟ ΕΣΠΑ ΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ ΛΙΜΕΝΩΝ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΚΑΒΑΛΑΣ ΜΕ ΛΙΜΕΝΕΣ ΤΗΣ ΒΟΥΛΓΑΡΙΑΣ

«Λάθος» χαρακτήρισε ο αναπληρωτής υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Σωκράτης Φάμελλος, την πολιτική επιλογή να μην ενταχθεί στο προηγούμενο ΕΣΠΑ η σύνδεση των λιμένων της Αλεξανδρούπολης και της Καβάλας με το Μπουργκάσ και τη Βάρνα, καθώς «πλέον αναγνωρίζεται η μεγάλη σημασία για τις συνδυσσμένες μεταφορές, των συνδέσεων μεταφορικών κόμβων της Ελλάδας με κόμβους της Βουλγαρίας». Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ μιλώντας από το βήμα του Thessaloniki Summit, ο κ. Φάμελλος υποστήριξε ότι η κυβέρνηση είναι υπέρ των ιδιωτικών επενδύσεων και των τάχιστων αδειοδοτήσεων, αλλά και

υπέρ της τήρησης αυστηρών ελέγχων, αφού όπως τόνισε «εξασφαλίζουν για τις επιχειρήσεις, θεμελιώδεις ανταγωνισμού και ισονομία». Μεταξύ άλλων, ο κ. Φάμελλος αναφέρθηκε σε ζητήματα ψηφιακής οικονομίας, ανακύκλωσης, στη σπουδαιότητα της κυκλικής οικονομίας, στα έργα του μετρώ στη Θεσσαλονίκη και την κρατικοποίηση του ΟΑΣΘ. Στα προβλήματα που υπάρχουν στα δίκτυα μεταφορών στη Βαλκανική, αναφέρθηκε από την πλευρά του ο πρόεδρος του ομίλου Αλουμίνι, Γιώργος Μυλωνάς, υπογραμμίζοντας χαρακτηριστικά ότι σε μία έκταση είναι της Γαλλίας, τα φορτία χρειάζονται τέσσερις ημέρες για

να διακινήθούν. «Οι συνθήκες κίνησης στις εθνικές οδοούς έχουν βελτιωθεί, αλλά είναι πολύ χειρότερες στα επαρχιακά δίκτυα», είπε και προσέθεσε ότι «υπάρχουν περιπτώσεις που φορτηγά είναι καθυλωμένα σε σύνορα ως και τρεις ημέρες, επειδή υπάρχουν άλυτα θέματα στις διακρατικές συνεννοήσεις, ενώ προβληματικές είναι κι οι σιδηροδρομικές συνδέσεις». Επισήμανε ότι δεν αναπτύχθηκαν επί δεκαετίες ελεύθερες ζώνες, σε συνδυασμό με το λιμάνι της Θεσσαλονίκης, και υπογράμμισε «δεν προσφέραμε σε επενδυτές ευκολίες στα λιμάνια μας ή στην παραμεθόριο περιοχή μας, για την οποία σήμερα όλοι κλαίμε».

## ΣΤ. ΠΙΤΣΙΟΡΛΑΣ: ΝΑ ΚΑΤΑΝΟΗΣΟΥΜΕ ΤΑ ΤΕΡΑΣΤΙΑ ΣΥΜΦΕΡΟΝΤΑ ΠΟΥ ΣΥΓΚΡΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

Να κατανοήσουμε τα τεράστια συμφέροντα που συγκρούονται στην ευρύτερη περιοχή, προκειμένου να μην κινδυνεύσει να παρακαμφθεί η Ελλάδα από τα δίκτυα -ενεργειακά και οδικά- ζήτησε ο υφυπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης, Στέργιος Πιτσιόρλας, σημειώνοντας ότι «έχουμε το κακό ελάττωμα να αρεσκομάσμε στα μεγάλα λόγια, ενώ την ίδια στιγμή υστερούμε σημαντικά στην συνδιαμόρφωση στρατηγικής». Μιλώντας από το βήμα του Thessaloniki Summit, που διοργανώνει στη Θεσσαλονίκη ο Σύνδεσμος Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος (ΣΒΒΕ), ο κ. Πιτσιόρλας τόνισε ότι απαιτείται συστηματική και προσεκτική επιλογή συμμαχίας για την Ελλάδα, «να διαπραγματευτούμε και να εκπρεάσουμε ώστε οι επιλογές αυτών των δυνάμεων να έχουν μέσα τους και την ικανοποίηση -έστω μέρους- των ελληνικών επιδιώξεων». Αναφερόμενος στην υπό

διαμόρφωση στρατηγική για τα Δυτικά Βαλκάνια με ηγέτιδα την Γερμανία, ο ίδιος επισήμανε ότι η «χώρα μας έχει πολύ μικρή συμμετοχή, αν δεν είναι ήδη έξω από τη συγκεκριμένη διαδικασία» και συμπλήρωσε «θα είναι τεράστιες οι συνέπειες εάν μείνουμε έξω». Επιπλέον, κατά την ομιλία του ο ίδιος ανέφερε ότι η χώρα μας θα μπορούσε να κάνει «μεγάλα πράγματα» σε επίπεδο επενδύσεων με τους Κινέζους και ορισμένα με τους Ρώσους, αλλά «δεν μπορούμε» και τόνισε ότι η μη επίλυση πολιτικών θεμάτων της Ελλάδας με τα Βαλκάνια, «μας δημιουργεί εμπόδια», που «πρέπει να τα λύσουμε». Επιπροσθέτως, ο ίδιος τόνισε ότι πρέπει «να κατανοήσουμε τι σημαίνει η προσπάθεια της Ρωσίας με την Ευρασιατική Ένωση, αλλά και να κατανοήσουμε τι επιζητεί η Τουρκία». Σύμφωνα με τον ίδιο, η Ελλάδα είναι στην ευρωζώνη μεν, αλλά επίσης «παραδοσια-

κός μας σύμμαχος στην περιοχή είναι οι ΗΠΑ». «Συνεπώς, αυτό που πρέπει η Ελλάδα να επιδιώξει είναι η ικανοποίηση και ελληνικών συμφερόντων στα σχέδια που διαμορφώνονται από την Κοινότητα και τις ΗΠΑ», υπογράμμισε ο υφυπουργός. Μεταξύ άλλων, ο ίδιος είπε ότι «ανοήτως εγκαταλείφθηκε» η δημιουργία του ευρωλιμένα στη Θεσσαλονίκη, που ήταν όραμα του Κωνσταντίνου Καραμανλή πριν 40 χρόνια και σημείωσε ότι «εγκαταλείφθηκε λόγω στερεοτύπων». Για τη Θεσσαλονίκη, ο κ. Πιτσιόρλας τόνισε πως θα δημιουργηθεί Agrologistics Center στη Λαχαναγορά και είπε «θα το δούμε σύντομα».

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΤΙ ΕΙΠΕ Ο CEO ΤΗΣ ΕΛΠΕ ΣΤΟ “THESSALONIKI SUMMIT 2017” ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Να δοθεί άμεση προτεραιότητα στον σχεδιασμό και την υλοποίηση ενός νέου παραγωγικού μοντέλου, που θα αξιοποιήσει τη θετική οικονομική συγκυρία που έχει διαμορφωθεί για τη χώρα και θα συμβάλει ουσιαστικά στην Ανάπτυξη και στην κοινωνική ευημερία, ζήτησε ο Διευθύνων Σύμβουλος της ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ κ. Γρηγόρης Στεργιούλης, από το βήμα της 2ης Συνόδου του “Thessaloniki Summit” 2017, που πραγματοποιείται στο Συνεδριακό Κέντρο Ι. Βελλίδης, με κεντρικό μήνυμα «Ισχυρή και ανταγωνιστική Βιομηχανία, ως προϋπόθεση για ένα νέο αναπτυξιακό μοντέλο». Σύμφωνα με σχετικό δελτίο Τύπου, ο κ. Στεργιούλης, επισήμανε ότι απαιτούνται αναγκαίες θεσμικές παρεμβάσεις και πρόσβαση σε χρηματοδοτικά εργαλεία που θα στηρίξουν την έρευνα, την καινοτομία και την εξωστρέφεια, θα ενισχύσουν την βιομηχανική παραγωγή και την αναδιάρθρωση της εγχώριας μεταποίησης με τη δημιουργία προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας από καταρτισμένο ανθρώπινο δυναμικό, ενώ παράλληλα θα αξιοποιήσουν τα συγκριτικά πλεονεκτήματα της Ελλάδας και θα διασφαλίσουν ένα σταθερό επιχειρηματικό περιβάλλον για τη δυναμική προσέλκυση ξένων επενδύσεων. Σύμφωνα με τον Διευθύνοντα Σύμβουλο της ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ, οι μεταρρυθμίσεις που χρειάζονται για τη μετάβαση στο νέο μοντέλο ανάπτυξης της χώρας, δεν πρέπει εφ’ ουδενί να συνδέονται με απολύσεις και νέες μειώσεις μισθών, αλλά θα πρέπει να έχουν ως άξονα την προσαρμογή στις ανάγκες της αγοράς, την ανάπτυξη των παραγωγικών δυνατοτήτων των επιχειρήσεων και την αξιοποίηση των ευκαιριών που παρουσιάζονται. «Στο νέο παραγωγικό μοντέλο δεν έχει θέση ο παραλογισμός του παρελθόντος, όταν ιδρύονταν επιχειρήσεις με τραπεζικό δανεισμό, διοχέτευαν τα κέρδη τους στο εξωτερικό και στο τέλος, το ελληνικό κράτος παραλάμβανε και τα χρέη τους», τόνισε με έμφαση ο κ. Στεργιούλης. Παράλληλα, ζήτησε να υπάρξει συντηγμένη προσπάθεια ώστε να διασφαλιστεί σταδιακά το αναγκαίο πλαίσιο για επάνοδο στη χώρα των υγιών επιχειρήσεων, που εξαναγκάστηκαν την περίοδο της κρίσης να μεταφέρουν αλλού τις δραστηριότητες και την φορολογική τους έδρα, εξαιτίας των capital controls.

Αναφερόμενος στις εξελίξεις στον τομέα της Ενέργειας, ο Διευθύνων Σύμβουλος της ΕΛΠΕ υποστήριξε ότι, η εξασφάλιση επαρκούς πρόσβασης σε πηγές Ενέργειας αποτελεί κορυφαία προτεραιότητα και βρίσκεται στον πυρήνα της Ενεργειακής Στρατηγικής, καθώς συνδέεται άρρηκτα με την οικονομική ευημερία, αλλά και την εθνική ασφάλεια.

Επικαλούμενος στοιχεία της Κομισιόν, υπογράμμισε ότι η Ε.Ε. εισάγει το 53% της συνολικής ενέργειας που καταναλώνει και έχει έντονη εξάρτηση σε εισαγωγές αργού (90%) και Φυσικού Αερίου (66%), γεγονός που την καθιστά ευάλωτη σε πιθανές ενεργειακές κρίσεις. Ο κ. Στεργιούλης υποστήριξε ότι, κλειδί για τη βελτίωση της ενεργειακής ασφάλειας είναι η εύρυθμη λειτουργία της εσωτερικής αγοράς, η ενίσχυση της συνεργασίας σε περιφερειακό και ευρωπαϊκό επίπεδο – κυρίως όσον αφορά την ανάπτυξη δικτύων και το άνοιγμα των αγορών – αλλά και η υλοποίηση μιας σειράς δράσεων, που θα δίνουν έμφαση στις εξής κατευθύνσεις:

- Διαφοροποίηση των εξωτερικών πηγών εφοδιασμού και υποδομών.
- Επίσπευση έργων διασύνδεσης και υποδομής.
- Περαιτέρω αύξηση των αποθηκευτικών χώρων.
- Εξοικονόμηση ενέργειας και μετάβαση σε κοινωνία χαμηλών εκπομπών άνθρακα, με όχημα την αύξηση της ενεργειακής απόδοσης και την περαιτέρω διείσδυση των ΑΠΕ.

Παράλληλα, ιδιαίτερα θετική συμβολή στη διαμόρφωση του νέου ενεργειακού χάρτη – τόσο σε εθνικό επίπεδο, όσο και στην ευρύτερη περιοχή της ΝΑ Ευρώπης – αναμένεται να έχει, όπως είπε, η υλοποίηση των επενδυτικών πλάνων που βρίσκονται σε εξέλιξη και αφορούν:

Αγωγούς, που είναι είτε υπό κατασκευή είτε σε φάση διερεύνησης, για τη μεταφορά ΦΑ από χώρες εκτός Ε.Ε. (TransAdriatic, Ionian Adriatic, East Med, Poseidon), καθώς και αγωγούς διασύνδεσης μεταξύ όμορων κρατών εντός της Ε.Ε. (IGB, IBR, ITB, IBS, IRH).

Διασύνδεση των Δικτύων Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας μεταξύ Ισραήλ-Κύπρου-Ελλάδας, καθώς και μεταξύ όμορων κρατών εντός της Ε.Ε.

Κατασκευή νέων Αποθηκευτικών Χώρων για LNG σε Ελλάδα, Τουρκία, Αλβανία & Κροατία.

Ο κ. Στεργιούλης αναφέρθηκε στις προβλέψεις για σημαντική μείωση της συμμετοχής του άνθρακα στο ενεργειακό μίγμα των κρατών-μελών της ΕΕ με ορίζοντα το 2050, καθώς και ισχυροποίηση της συνεισφοράς από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, ως απόρροια των ολοένα και πιο αυστηρών στόχων που υιοθετεί η Ευρωπαϊκή Ένωση για την μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, αλλά και του στόχου που έχει τεθεί στη Συμφωνία του Παρισιού για συγκράτηση της αύξησης της μέσης θερμοκρασίας έως 20C το 2100.

Όσον αφορά στο θέμα της ηλεκτροκίνησης, υποστήριξε ότι η διείσδυση των ηλεκτρικών αυτοκινήτων στις αγορές βρίσκεται σε συνάρτηση με την παροχή ισχυρών κινήτρων και φορολογικών απαλλαγών, κυρίως στις χώρες της Βόρειας Ευρώπης, ενώ μια παράμετρος που δεν έχει αξιολογηθεί στις σωστές της διαστάσεις είναι οι επενδύσεις που απαιτούνται σε υποδομές για τα δίκτυα φόρτισης των EVs, προκειμένου να διασφαλιστεί η ευστάθεια του συστήματος μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας. «Σε κάθε περίπτωση, η αναμενόμενη μείωση της ζήτησης προϊόντων πετρελαίου εξαιτίας της ηλεκτροκίνησης, υπολείπεται σημαντικά της αντίστοιχης που θα προκύψει από τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των μηχανών εσωτερικής καύσης μέσα στα επόμενα 20 έτη», δήλωσε χαρακτηριστικά ο Διευθύνων Σύμβουλος της ΕΛΠΕ.

Αναφερόμενος στον ενεργειακό μετασχηματισμό, ο κ. Στεργιούλης σημείωσε ότι θα απαιτήσει τεράστιες επενδύσεις σε έρευνα και καινοτομία, νέες παραγωγικές μονάδες και υποδομές και θα διαρκέσει δεκαετίες. Στο πλαίσιο αυτό, τα ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ – ένας ισχυρός περιφερειακός ενεργειακός Όμιλος με παρουσία σε 6 χώρες και δραστηριότητες σε όλο το ενεργειακό φάσμα – σκοπεύει να συνεχίσει να παίζει πρωταγωνιστικό ρόλο, παραμέ-

νοντας ένας ανταγωνιστικός και καινοτόμος πάροχος ενεργειακών προϊόντων και υπηρεσιών.

Επενδυτικά, ο Όμιλος ΕΛΠΕ κινείται σε δύο (2) στρατηγικές κατευθύνσεις: στην επαναδραστηριοποίηση στον τομέα της Έρευνας & Παραγωγής Υδρογονανθράκων στον Ελλαδικό χώρο και στην ανάπτυξη του πλούσιου εγχώριου δυναμικού για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.

Όσον αφορά τις επενδύσεις σε Ε&Π, τα ΕΛΠΕ:

- Ενεργούν ως διαχειριστής της κοινοπραξίας (50:50) με την Edison για την παρακώρση του Πατράϊκού κόλπου, όπου η επεξεργασία των δεδομένων βρίσκεται στο τελικό στάδιο.

- Έχουν ανακηρυχθεί “Προτιμητέος Ανάδοχος” σε 2 χερσαίες περιοχές της Δυτικής Ελλάδας (Αρτα-Πρέβεζα και ΒΔ Πελοπόννησος).

- Έχουν ανακηρυχθεί “Προτιμητέος Ανάδοχος” σε 2 περιοχές του Ιονίου (Οικόπεδο 2 δυτικά της Κέρκυρας, σε κοινοπραξία με Total&Edison και Οικόπεδο 10 στον Κυπαρισσιακό κόλπο), ενώ εκκρεμεί η αξιολόγηση της προσφοράς μας για το Οικόπεδο 1 (Βόρεια της Κέρκυρας)

- Προτίθενται να ισχυροποιήσουν και να διευρύνουν τις στρατηγικές τους συμμαχίες με μεγάλες διεθνείς εταιρίες και να εξετάσουν τυχόν νέες ευκαιρίες που θα προκύψουν.

Όσον αφορά τις επενδύσεις σε ΑΠΕ, τα ΕΛΠΕ ήδη:

- Προωθούν έργα ηλεκτροπαραγωγής από ΑΠΕ, έχοντας 8,4 MW σε λειτουργία και 200 MW σε διάφορα στάδια ανάπτυξης (κυρίως Φ/Β και αιολικά πάρκα).

- Συμμετείχαν με επιτυχία στον πρώτο διαγωνισμό για νέους Φ/Β σταθμούς στο τέλος του 2016, και προχωρούν στην κατασκευή 3 Φ/Β πάρκων σε ιδιόκτητους χώρους, συνολικής ισχύος 8,6 MW.

- Υλοποιούν πρόγραμμα εγκατάστασης Φ/Β σταθμών σε πρατήρια και εγκαταστάσεις του Ομίλου.

Ο Διευθύνων Σύμβουλος της ΕΛΠΕ χαρακτήρισε τη βόρεια Ελλάδα ως εφελτήριο εξαγωγών, με κεντρικό κόμβο (hub) τη Θεσσαλονίκη, υποστηρίζοντας ότι η περαιτέρω βελτίωση της εμπορικής θέσης του Ομίλου στα κεντρικά Βαλκάνια θα μπορούσε να επιταχυνθεί θεαματικά με την επαναλειτουργία του –ανεργού μέχρι σήμερα– αγωγού, που συνδέει απευθείας το Διυλιστήριο Θεσσαλονίκης με τις εγκαταστάσεις της ΟΚΤΑ στα Σκόπια.

Ολοκληρώνοντας την ομιλία του, ο κ. Στεργιούλης υποστήριξε ότι «οι επιχειρήσεις του μέλλοντος» θα πρέπει να έχουν ως βασικούς πυλώνες την Παγκοσμιοποίηση, την Εξωστρέφεια, την Συν-Καινοτομία, την Ανταγωνιστικότητα και την Κοινωνική ευαισθησία και εξέφρασε την πεποίθηση ότι τα ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ θα παραμείνουν ένας κυρίαρχος ενεργειακός Όμιλος στην ευρύτερη περιοχή των Βαλκανίων και της ΝΑ Ευρώπης, συμβάλλοντας αποφασιστικά στην ασφάλεια εφοδιασμού και την παροχή υψηλής ποιότητας προϊόντων & υπηρεσιών σε όλο το εύρος της ενεργειακής αγοράς και σε όλες τις χώρες όπου τώρα δραστηριοποιείται, αλλά και σε όσες στο μέλλον επεκταθεί.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΔΕΠΑ: ΣΧΕΔΙΑΖΟΥΜΕ LNG HUB ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Να καταστήσει την περιοχή γύρω από το λιμάνι της Θεσσαλονίκης σε ένα ενεργειακό κέντρο με τέρμιναλ υδρογονάνθρακα, δηλαδή σε LNG Hub, σκοπεύει η ΔΕΠΑ, όπως τόνισε ο διευθύνων σύμβουλός της, Θεόδωρος Κιτσάκος, μιλώντας στο Thessaloniki Summit, εκφράζοντας την πεποίθηση ότι η Αλεξανδρούπολη μπορεί να αναδειχθεί τα επόμενα χρόνια σε ένα πολύ σημαντικό ενεργειακό κόμβο με τη δημιουργία πλωτού τέρμιναλ LNG, αλλά και τη συνάντηση στην περιοχή των μεγάλων αγωγών φυσικού αερίου που ήδη υλοποιούνται. Σύμφωνα με το energypress.gr ο κ. Κιτσάκος εξήρε το σημαντικό ρόλο που διαδραματίζει η Βόρεια Ελλάδα στο νέο ενεργειακό τοπίο που διαμορφώνεται με την περιοχή να συγκεντρώνει ποσοστό άνω του 90% των μεγάλων ενεργειακών έρ-

γων που γίνονται. Ο κ. Κιτσάκος αναφέρθηκε και σε άλλα έργα της χώρας όπως είναι αυτό στην Ρεθυθούσα, που θα είναι έτοιμο σε λιγότερο από ένα χρόνο και είναι χωρητικότητα περί τα 6 bcm, αλλά και το East Med, που αποτελεί μια επένδυση ύψους 6 δισ. δολαρίων, τρέχει με γοργό ρυθμό και η ολοκλήρωσή του θα δώσει άλλη ώθηση στην ελληνική οικονομία, ενώ ταυτόχρονα θα βοηθήσει ώστε να να τροφοδοτηθεί με φυσικό αέριο η Κρήτη νωρίτερα από τον σχεδιασμό που υπάρχει σήμερα. Αναφερόμενος στην προμήθεια της χώρας και την κατανάλωση φυσικού αερίου, ο κ. Κιτσάκος επισήμανε ότι εντός του Οκτωβρίου ξεκινούν τα έργα της ΔΕΔΑ, ύψους 300 εκατ. ευρώ και αφορούν τις περιοχές σε Ανατολική Μακεδονία – Θράκη, Κεντρική Μακεδονία και Στερεά Ελλάδα και Εύβοια και

υπογράμμισε ότι με την υλοποίησή τους, στα επόμενα 12-15 χρόνια θα επιτευχθεί αύξηση 4 bcm. Πάντως, όπως ο ίδιος τόνισε, φέτος καταγράφηκε ρεκόρ κατανάλωσης με 5 bcm φυσικού αερίου, ενώ συμπλήρωσε ότι υπάρχουν 200 κλμ δικτύου χαμηλής πίεσης που περιμένουν να χρησιμοποιηθούν. Σημείωσε, επίσης, ότι εντός της επόμενης εβδομάδας, ή το αργότερο της μεθεπόμενης, θα τροφοδοτηθεί με φυσικό αέριο η περιοχή των Σερρών. Επιπλέον, κατά τον ίδιο, ήδη ετοιμάζεται το επιχειρησιακό σχέδιο για τη Δυτική Μακεδονία που θα φτάσει ταυτόχρονα με τον TAP και τόνισε ότι στο πλαίσιο του μνημονίου που έχει υπογραφεί με τη ΔΕΗ, ήδη οι αρμόδιοι δουλεύουν ώστε να εξασφαλιστεί η τροφοδοσία με φυσικό αέριο των Πάτρων, Κρήτης και άλλων νησιών.

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥ ΥΠ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΓΙΩΡΓΟΥ ΣΤΑΘΑΚΗ ΣΤΗ ΡΩΣΙΚΗ ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Τους κεντρικούς στόχους του εθνικού ενεργειακού σχεδιασμού παρουσίασε ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Γιώργος Σταθάκης, σε ομιλία του στο πλαίσιο της Ρωσικής Εβδομάδας Ενέργειας που πραγματοποιήθηκε στη Μόσχα, τονίζοντας την ανάγκη ενός ισορροπημένου ενεργειακού μείγματος που θα εξασφαλίζει την ενεργειακή ασφάλεια με τη διατήρηση ως στρατηγικού καυσίμου τον λιγνίτη, και την ταυτόχρονη αναβάθμιση των ΑΠΕ και του Φυσικού Αερίου. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ αναφερόμενος ειδικότερα στο φυσικό αέριο, ο υπουργός παρουσίασε τα βήματα που πραγματοποιεί η κυβέρνηση, ώστε η Ελλάδα να ενισχύσει τον ρόλο της στην ευρωπαϊκή αγορά φυσικού αερίου, τα οποία περιλαμβάνουν:

- Την ολοκλήρωση του ανοίγματος της χονδρικής και της λιανικής αγοράς φυσικού αερίου.

- Την επέκταση του δικτύου φυσικού αερίου σε πενήντα περιοχές και πόλεις ανά την επικράτεια μέχρι το 2023.
- Τον μετασχηματισμό της Ελλάδας σε χώρα-κλειδί για τη μεταφορά φυσικού αερίου, στο πλαίσιο του Νότιου Διαδρόμου, με την ολοκλήρωση του Διαδριατικού Αγωγού (TAP), καθώς και του Νοτιοανατολικού Διαδρόμου Φυσικού Αερίου, με την προτεινόμενη επέκτασή του Turkish Stream σε Ελλάδα και Ιταλία, διασφαλίζοντας έτσι την ισορροπία των τιμών φυσικού αερίου ανάμεσα σε Βορρά και Νότο, εφόσον προχωρήσει το έργο του Nord Stream 2.
- Στην επέκταση της αγοράς φυσικού αερίου και Υδρογονάνθρακα Φυσικού Αερίου (Υ.Φ.Α.) στα Βαλκάνια, μέσα από τις διασυνδέσεις του κάθετου διαδρόμου, την ολοκλήρωση της αναβάθμισης του σταθμού υδρογονάνθρακα φυσικού αερίου

Ρεθυθούσας και τη δημιουργία του πλωτού σταθμού Υ.Φ.Α. της Αλεξανδρούπολης.

Στο περιθώριο της Ρωσικής Εβδομάδας Ενέργειας, ο κ. Σταθάκης συναντήθηκε με τον Ρώσο ομόλογό του Αλεξάντερ Νοβάκ, τον οποίο ενημέρωσε για την πάγια θέση της ελληνικής κυβέρνησης, ότι ζητήματα που προκύπτουν από μεγάλο μέγεθος επενδυτικά σχέδια μεταφοράς φυσικού αερίου πρέπει να λύνονται σε πανευρωπαϊκό επίπεδο, με γνώμονα τις αρχές που θέτει το Γ' Ενεργειακό Πακέτο και ότι διαρκής στόχος της Ελλάδας παραμένει η αποκατάσταση του κλίματος εμπιστοσύνης ανάμεσα στην Ε.Ε. και στη Ρωσική Ομοσπονδία μέσα από εποικοδομητικό διάλογο. Στην συνάντηση παρευρέθηκε και ο γενικός γραμματέας Διεθνών Οικονομικών Σχέσεων, Γιώργος Τσίπρας.

## Γ. ΣΤΑΘΑΚΗΣ: ΑΠΟΦΥΓΑΜΕ ΤΑ ΧΕΙΡΟΤΕΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ

«Πλέον έχουν αποσπασηθεί κρίσιμες θεσμικές πτυχές της επένδυσης και άρα έχει ενισχυθεί σημαντικά η ασφάλεια δικαίου στην οποία μπορεί να υπολογίζει ο επενδυτής», δηλώνει ο Γιώργος Σταθάκης σε σχέση με την επένδυση στο Ελληνικό, σε συνέντευξή του στην εφημερίδα «Κυριακάτικη Ελευθερία του Τύπου». Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ στη συνέντευξή του υπό τον τίτλο: «Αποφύγαμε τα χειρότερα για το Ελληνικό», ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας προσθέτει ότι «από την πλευρά μας έγιναν όλα τα βήματα σωστά» σύμφωνα με τον σχετικό

νόμο για την αξιοποίηση του Ελληνικού, ότι έχουν υπογραφεί και έχουν προχωρήσει όλα όπως έπρεπε. «Ταυτόχρονα, έχουμε για πρώτη φορά την υποβολή του σχεδίου από την πλευρά της επένδυσης», συνεχίζει για να τονίσει: «Είναι σημαντικό για την κυβέρνηση, παρά τον θόρυβο, να προχωράει με σταθερά βήματα, αποφεύγοντας βιαστικές κινήσεις που ενδεχομένως υποκρύπτουν αστοχίες, οι οποίες θα μπορούσαν τελικά να οδηγήσουν σε μεγάλες καθυστερήσεις, π.χ. εξαιτίας προσφυγών στο ΣτΕ». Ερωτηθείς σχετικά με την εισήγηση της ΡΑΕ

ότι η ΔΕΗ πρέπει να λάβει για τις Υπηρεσίες Κοινής Ωφέλειας 360.000.000 ευρώ και με ποιο κριτήριο θα λάβει ο υπουργός αυτή την απόφαση, αλλά και πώς θα πληρώσουν τα νοικοκυριά τόσα χρήματα, ο κ. Σταθάκης απαντά ότι «κριτήριο θα είναι να διασφαλίσουμε ότι θα πάρει πίσω τα χρήματα της ΔΕΗ και ταυτόχρονα να μην επιβαρυνθούν τα τιμολόγια ρεύματος για τα νοικοκυριά».

## «ΣΕ ΤΡΟΧΙΑ ΟΜΑΛΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ Η ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ» ΑΝΑΦΕΡΕΙ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

Ανακοίνωση με τίτλο «Σε τροχιά ομαλής εξέλιξης η επένδυση του Ελληνικού», εξέδωσε το υπουργείο Πολιτισμού σχετικά με την γνωμοδότηση του Κεντρικού Αρχαιολογικού Συμβουλίου. Το ΑΠΕ-ΜΠΕ γράφει ότι σύμφωνα με το υπουργείο, η γνωμοδότηση του ΚΑΣ που αφορά την επένδυση του Ελληνικού, «ολοκληρώθηκε ύστερα από έναν γόνιμο διάλογο κατά τη διάρκεια της συνεδρίασης της Τρίτης 3 Οκτωβρίου 2017», στη βάση κυρίως, της εισήγησης της Διεύθυνσης Πολιτισμικής Κληρονομιάς, και «είναι θετικό που ελήφθη με ευρεία πλειοψηφία». «Στην απόφαση του

ΚΑΣ», συνεχίζει το υπουργείο, «ενσωματώνονται οι αρχές του Μνημονίου Συνεργασίας και Συναντιληψής, το οποίο συστηματοποιεί, διευκολύνει, επιταχύνει την διεξαγωγή των αρχαιολογικών ερευνών και εργασιών, προστατεύει τα μνημεία καθώς και τα αρχαιολογικά ευρήματα από την άποψη της φύλαξης, συντήρησης, τεκμηρίωσης και ανάδειξής τους, πάντα στο πλαίσιο των διατάξεων του αρχαιολογικού νόμου (ν. 3028/2002), και μάλιστα σε ολόκληρη την επιφάνεια της επένδυσης. Από το ΚΑΣ εγκρίθηκε επιπλέον το Σχέδιο Ολοκληρωμένης Ανάπτυξης (Σ.Ο.Α.) και η

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «Ανάπτυξη του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού - Αγ. Κοσμά» (ΣΜΠΕ). Τα πιο πάνω συμβάλλουν στην συνέχιση και υλοποίηση της επένδυσης, που αποτελεί τη βούληση της κυβέρνησης και παράλληλα διασφαλίζουν την προστασία και ανάδειξη των στοιχείων της πολιτισμικής μας κληρονομιάς», καταλήγει το υπουργείο Πολιτισμού στην ανακοίνωσή του.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΣΕ: ΑΝΟΔΙΚΑ ΚΙΝΗΘΗΚΑΝ ΟΙ ΕΞΑΓΩΓΕΣ 8ΜΗΝΟΥ - ΑΙΣΙΟΔΟΞΙΑ ΓΙΑ ΝΕΟ ΡΕΚΟΡ ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑΣ

Ενθαρρυντικά είναι για την πορεία των εξαγωγών τα αποτελέσματα στο 8μηνο του έτους και γενούν αισιοδοξία ότι μπορεί να επιτευχθεί ο στόχος για νέο ρεκόρ εξωστρέφειας τη φετινή χρονιά, σύμφωνα με τις εκτιμήσεις του Πανελληνίου Συνδέσμου Εξαγωγέων. Στον αντίποδα, προβληματισμό εξακολουθεί να δημιουργεί η αύξηση του εμπορικού ελλείμματος και η αδυναμία ενδυνάμωσης της εγχώριας παραγωγής. Το ΑΠΕ-ΜΠΕ γράφει ότι συγκεκριμένα, σύμφωνα με ανάλυση του Πανελληνίου Συνδέσμου Εξαγωγέων και του Κέντρου Εξαγωγικών Ερευνών και Μελετών (ΚΕΕΜ), επί των προσωρινών στοιχείων της ΕΛ-ΣΤΑΤ, τον περασμένο Αύγουστο η συνολική αξία των εξαγωγών αυξήθηκε συμπεριλαμβανομένων των πετρελαιοειδών κατά 3,5% και ανήλθε στα 2,01 δισ. ευρώ έναντι 1,94 δισ. ευρώ τον Αύγουστο του 2016. Θετική είναι η μεταβολή και χωρίς τα πετρελαιοειδή, με την αύξηση να διαμορφώνεται στο 8% (στα 1,37 δισ. ευρώ από 1,26 δισ. ευρώ τον περσιό Αύγουστο). Ανοδικά κινήθηκαν οι εξαγωγές και σε επίπεδο 8μήνου, με την συνολική τους αξία συμπεριλαμβανομένων των πετρελαιοειδών να ανέρχεται στο ποσό των 18,66 δισ. ευρώ από 16,21 δισ. ευρώ παρουσιάζοντας αύξηση 15,1%. Χωρίς να υπολογιστούν τα πετρελαιοειδή, η αξία των εξαγωγών καταγράφει αύξηση κατά 6,9% ή κατά 836,6 εκατ. ευρώ και ανήλθε στα 12,9 δισ. ευρώ από 12,1 δισ. ευρώ το αντίστοιχο περσιό 8μηνο Η πορεία των εξαγωγών ανά γεωγραφική περιοχή. Όσον αφορά στην πορεία των εξαγωγών

ανά γεωγραφικές περιοχές τον Αύγουστο, η συνολική αξία των εξαγωγών παρουσιάζεται αυξημένη προς τις Χώρες της ΕΕ (+7,2%), ενώ προς τις Τρίτες Χώρες εμφανίζει ελαφρά κάμψη (-0,6%). Διαφορετική είναι η εικόνα όταν εξαιρεθούν τα πετρελαιοειδή, με τις εξαγωγές να καταγράφουν άνοδο τόσο προς τις Τρίτες Χώρες (13,2%) όσο και προς τις Χώρες της ΕΕ (+5,5%). Αναφορικά με το ποσοστό των εξαγωγών που κατευθύνονται στις αγορές των κρατών-μελών, διαμορφώθηκε στο 54,4% από 52,5% τον Αύγουστο του 2016, ενώ το ποσοστό των εξαγωγών προς τις Τρίτες Χώρες υποχώρησε στο 45,6% από 47,5%. Χωρίς τα πετρελαιοειδή, η αναλογία διαμορφώνεται στα επίπεδα του 65,6% (-34,4%) υπέρ των κρατών μελών έναντι των Τρίτων Χωρών.

**-Η πορεία των εξαγωγών ανά κλάδο.** Σχετικά με τις μεγάλες κατηγορίες προϊόντων, τέσσερις κλάδοι εμφάνισαν αρνητικό πρόσημο τον Αύγουστο του 2017 (τρόφιμα και ζώα: -2,6%, λάδια: -24,5%, εμπιστευτικά προϊόντα: -24,4% και πετρελαιοειδή-καύσιμα: -0,7%). Οι υπόλοιποι κλάδοι κατέγραψαν άνοδο, με κάποιους να σημειώνουν αξιόλογη άνοδο, όπως τα βιομηχανικά (24,7%), τα χημικά (20,4%) και οι πρώτες ύλες (13,9%). Σε επίπεδο 8μήνου, δυο κλάδοι κινούνται σε χαμηλότερα επίπεδα σε σχέση με το αντίστοιχο διάστημα πέρυσι (ελαιόλαδο και μηχανήματα). Στον αντίποδα σημαντική άνοδο παρουσιάζουν τα πετρελαιοειδή/καύσιμα (+39,9%), οι πρώτες ύλες (+34,3%) και τα βιομηχανικά προ-

ϊόντα (+15,4%), τα χημικά (12,6%), οι οποίοι διατηρούν τη δυναμική τους.

**-Εισαγωγές.** Αυξημένες εμφανίζονται και οι εισαγωγές τον περασμένο Αύγουστο, με τη συνολική τους αξία να ανέρχεται σε 3,64 δισ. ευρώ έναντι 3,19 δισ. ευρώ κατά τον ίδιο μήνα του έτους 2016, παρουσιάζοντας άνοδο 14,3%. Εξαιρουμένων των πετρελαιοειδών, οι εισαγωγές αυξήθηκαν κατά 73,5 εκατ. ευρώ, δηλαδή 3,0%. Κατά την περίοδο Ιανουάριος - Αύγουστος 2017 στην Ελλάδα εισήχθησαν προϊόντα συνολικής αξίας 33,44 δισ. ευρώ έναντι 28,49 δισ. ευρώ κατά το αντίστοιχο διάστημα του 2016, παρουσιάζοντας αύξηση 17,4%. Χωρίς τα πετρελαιοειδή οι εισαγωγές αυξήθηκαν κατά 2,37 δισ. ευρώ ή κατά 10,3%. Ως αποτέλεσμα των παραπάνω κινήσεων, το εμπορικό έλλειμμα αυξήθηκε τον Αύγουστο του 2017 κατά 31,3% και ανήλθε στα 1,63 δισ. ευρώ από 1,24 δισ. ευρώ τον αντίστοιχο μήνα του 2016. Χωρίς τα πετρελαιοειδή, το εμπορικό έλλειμμα τον Αύγουστο εμφανίζεται μειωμένο κατά 27,4 εκατ. ευρώ, δηλαδή 2,3%. Για την περίοδο Ιανουάριος-Αύγουστος 2017, το συνολικό εμπορικό έλλειμμα ανήλθε σε 14,78 δισ. ευρώ έναντι 12,27 δισ. ευρώ κατά το ίδιο διάστημα του έτους 2016, παρουσιάζοντας αύξηση 20,4%. Χωρίς πετρελαιοειδή, το έλλειμμα και πάλι εμφανίζεται αυξημένο κατά 13,9% ή κατά 1,54 δισ. ευρώ.

## ΚΟΖΑΝΗ: 1500 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΕΓΔΙΧ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΞΩΔΙΚΑΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ

«Είμαστε ικανοποιημένοι από την απήχηση της λειτουργίας των Κέντρων ενημέρωσης δανειοληπτών και μέχρι σήμερα 1500 μικρομεσαίες επιχειρήσεις έχουν ανεβάσει στο σύστημα ένα από τα αρχεία που είναι απαραίτητα» ανέφερε ο υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης Δημήτρης Παπαδημητρίου, εγκαινιάζοντας και επίσημα την λειτουργία του Κέντρου Ενημέρωσης και Υποστήριξης Δανειοληπτών στην Κοζάνη. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ο κ. Παπαδημητρίου τόνισε ότι η ηλεκτρονική

πλατφόρμα υποστήριξης των κέντρων αναβαθμίζεται συνεχώς και θα μπορούν οι δανειολήπτες να προσέρχονται και να ενημερώνονται για τα δικαιώματά τους και ότι άλλο αφορά τις σχέσεις η υποχρεώσεις τους προς τις τράπεζες για τον εξωδικαστικό μηχανισμό. Εξέφρασε την πεποίθηση ότι όσο δημιουργούνται καινούργια κέντρα υποστήριξης δανειοληπτών τόσο περισσότερο οι μικροεφαλέτες θα επιθυμούν να ενταχθούν σε αυτό μηχανισμό αυτό. Για τις ελλείψεις προσωπικού στην λει-

τουργία ορισμένων κέντρων πληροφόρησης, τόνισε ότι θα διευθετηθούν στο προσεχές διάστημα. Για τα κόκκινα δάνεια που αγοράζουν σε χαμηλή τιμή τα ξένα funds ανέφερε ότι «έχουμε συμφωνήσει με τις τράπεζες να πουλούν τα δάνεια τους σε επιχειρήσεις που θα τα διαχειριστούν», όμως υπενθύμισε την δέσμευση της κυβέρνησης ότι «η πρώτη κατοικία δεν θα πωληθεί σε ξένα funds». Το γραφείο εξυπηρέτησης δανειοληπτών φιλοξενείται στις κτίριο της Π.Ε. Κοζάνης.

## ΗΜΕΡΙΔΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

Σύμφωνα με σχετικό δελτίο Τύπου η Euromarket Ε.Π.Ε, με εξειδίκευση στην τεχνολογία και τον εξοπλισμό εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, οργάνωσε με επιτυχία την Ημερίδα: " Σύγχρονες Τεχνολογίες και Προϊόντα για σχεδιασμό – αναβάθμιση και εκσυγχρονισμό Μονάδων Επεξεργασίας Λυμάτων", στο Ξενοδοχείο DivaniCaravel, στις 21 Σεπτεμβρίου 2017, στα πλαίσια της πολιτικής της για ενημέρωση του τεχνικού κόσμου για τις εξελίξεις στις καινοτόμες τεχνολογίες επεξεργασίας υγρών αποβλήτων. Παρουσιάστηκαν τεχνολογίες και προϊόντα από τρεις κορυφαίες εταιρείες διεθνώς, την Γερμανική ENEXIO, την Ιαπωνική MitsubishiChemicalsAquaSolutions, και την Αμερικανική GeneralEnvironmentalSystems (G.E.S.). Την ημερίδα παρουσίασε ο κ. Κωνσταντίνος Δαής, μηχανικός περιβάλλοντος, ενώ τον Όμιλο Euromarket, το έργο του, την πολιτική του καθώς και τις συνεργαζόμενες εταιρείες παρουσίασε ο κ. Βασίλης Κώτσος, Πρόεδρος του Ομίλου και Διευθύνων Σύμβουλος της εταιρείας. Από την Γερμανική εταιρεία ENEXIO, με

εισηγητές τους κ. MartinMarggraff και JuanCarlosSantoyo, παρουσιάστηκαν οι καινοτόμες τεχνολογίες και προϊόντα της κινούμενης βιοκλίνας (MBBR), σταθερής βιοκλίνας (fixedbed), βιοπύργου (trickling filter biotower) και τεχνολογία ταχείας καθίζησης lamella. Η Ιαπωνική εταιρεία MIT SUBSHICHEMICALSAQUASOLUTIONS, με εισηγητή τον κ. Kyohei Ozaki παρουσίασε την τεχνολογία, τα προϊόντα και εφαρμογές βιο μεμβρανών (MBR)κοιλίας ίνας από PVDF. Παρουσιάστηκε επίσης η χρήση της βιοτεχνολογίας στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων με προϊόντα βιο-ένισχυσης της εταιρείας General Environmental Systems (G.E.S.), USA., από τον κ. Φιλοκλήτη Βεϊνόγλου, χημικό περιβάλλοντος. Στην διάρκεια της ημερίδας καλύφθηκαν θέματα εφαρμογών, σχεδιασμού και διαστασιολόγησης για όλες τις τεχνολογίες ενώ στο τέλος κάθε παρουσιάσε στην συζήτηση που ακολούθησε τέθηκαν ερωτήματα από το κοινό και δόθηκαν απαντήσεις από το πάνελ των ειδικών της Ευρωμάρκετ και των εταιρειών που αντιπροσωπεύει. Στο χώρο της εκδή-

λώσης λειτουργήσει και έκθεση προϊόντων και τεχνολογιών των παρουσιαζόμενων εταιρειών. Την ημερίδα έκλεισε ο κ. Πάνος Κώτσος, ιδρυτής του ομίλου Euromarket. Τα μέλη του επιστημονικού πάνελ ήταν οι: Κωνσταντίνος Δαής, MSc, Διπλ. Πολ. Μnx. – Περιβ. Μnx., Euromarket Ε.Π.Ε., Φιλοκλήτης Βεϊνόγλου, Χημικός Περιβάλλοντος, Euromarket Ε.Π.Ε. Νίκος Καλαμπολάκης, Μηχανολόγος Μηχανικός, Euromarket Ε.Π.Ε. Πάνος Κώτσος, Ιδρυτής του Ομίλου Euromarket, Ειδικός Σύμβουλος Βασίλης Κώτσος, Διευθ. Σύμβουλος της Euromarket και Πρόεδρος του Ομίλου Martin Marggraff, Dipl.-Wi.-Ing., Senior Sales Director ENEXIO Juan Carlos Santoyo, C.Eng. MSc, Sales Manager, ENEXIO Kyohei Ozaki, Sales & Marketing Manager, MITSUBISHI CHEMICALS AQUA SOLUTIONS HoriuchiFutomitsu, Sales and Marketing Director, MITSUBISHI CHEMICALS AQUA SOLUTIONS.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Η ΕΕ ΕΓΚΑΙΝΙΑΖΕΙ ΤΟ ΝΕΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

**Μετά την έγκριση από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ξεκινά άμεσα την υλοποίηση του φιλόδοξου Εξωτερικού Επενδυτικού Σχεδίου της για την τόνωση των επενδύσεων στην Αφρική και στις γειτονικές χώρες της ΕΕ.**

Το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο ενέκριναν το Ευρωπαϊκό Ταμείο για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη, τον βασικό πυλώνα του νέου Εξωτερικού Επενδυτικού Σχεδίου (ΕΕΣ) της ΕΕ. Το ΕΕΣ θα στηρίξει μια πιο ισότιμη και βιώσιμη ανάπτυξη στην Αφρική και στις χώρες της Ευρωπαϊκής Γειτονίας. Θα τωνώσει τις δημόσιες και ιδιωτικές επενδύσεις και, ως εκ τούτου, θα αντιμετωπίσει ορισμένα από τα εμπόδια για την ανάπτυξη στις χώρες εταίρους μας και ορισμένα από τα βαθύτερα αίτια της παράτυπης μετανάστευσης.

**Η Ύπατη Εκπρόσωπος και Αντιπρόεδρος κ. Φεντερίκα Μογκερίνι δήλωσε τα εξής: «Λιγότερο από το 10 τοις εκατό των άμεσων ξένων επενδύσεων στην Αφρική διοχετεύεται στις ευάλωτες περιοχές — σε εκείνες που τις χρειάζονται περισσότερο. Θέλουμε το Εξωτερικό Επενδυτικό Σχέδιο της ΕΕ να καταστεί ισχυρή κινητήρια δύναμη για την επίτευξη πιο ισότιμης και βιώσιμης ανάπτυξης, τη δημιουργία πράσινης ενέργειας, τη δημιουργία νέων ευκαιριών για τους επιχειρηματίες, μεταξύ άλλων και στην Ευρωπαϊκή Ένωση, για τους νέους, τη χειραφέτηση των γυναικών. Αυτό είναι το σχέδιο που χρειάζεται η Αφρική, αυτό ακριβώς ζητούν οι αφρικανοί εταίροι μας. Πρόκειται για υπόδειγμα ευρωπαϊκής εταιρικής σχέσης.»**

**Ο Επίτροπος για τη διεθνή συνεργασία και ανάπτυξη, κ. Νέβεν Μίμπσα, πρόσθεσε: «Το Εξωτερικό Επενδυτικό Σχέδιο της ΕΕ σηματοδοτεί μια νέα προσέγγιση**

**για την εξάλειψη της φτώχειας και την επίτευξη βιώσιμης και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξης. Συγκεκριμένα, με τη μόχλευση της ιδιωτικής χρηματοδότησης, η συνεισφορά μας, ύψους 4,1 δισ. ευρώ, θα κινητοποιήσει επενδύσεις ύψους έως και 44 δισ. ευρώ οι οποίες διαφορετικά δεν θα ήταν δυνατόν να πραγματοποιηθούν. Πλέον, όλοι οι βασικοί παράγοντες του ιδιωτικού τομέα στην Ευρώπη και στις χώρες εταίρους μας οφείλουν να συμπαραταχθούν μαζί μας για τη δημιουργία βιώσιμης ανάπτυξης και αξιοπρεπών θέσεων εργασίας προς όφελος όλων.»**  
**Ο Επίτροπος για την ευρωπαϊκή πολιτική γειτονίας και τις διαπραγματεύσεις για τη διεύρυνση, κ. Γιόχανες Χαν, δήλωσε τα εξής: «Η Ευρώπη είναι αντιμετώπιση με πολλές προκλήσεις τόσο στα σύνορά της όσο και πέραν αυτών, προκλήσεις που είναι βέβαιο ότι θα αυξηθούν στο μέλλον, καθώς αυξάνονται οι δημογραφικές πιέσεις, η κινητικότητα και οι συνέπειες της κλιματικής αλλαγής και συνεχίζονται οι περιφερειακές συγκρούσεις. Είναι προς το συμφέρον της ίδιας της Ευρώπης να εργαστούμε όλοι για να εξασφαλίσουμε βιώσιμη και ισόρροπη οικονομική ανάπτυξη στις χώρες εταίρους μας. Η συμμετοχή του ιδιωτικού τομέα και η εξασφάλιση των πλέον ευνοϊκών συνθηκών για την ευημερία του θα συμβάλουν σε αυτές τις προσπάθειες. Με την προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξης στις χώρες εταίρους μας γύρω από την Ευρώπη και στην Αφρική προσφέρουμε επίσης νέες εμπορικές και επενδυτικές ευκαιρίες για τις επιχειρήσεις και τους επενδυτές της ΕΕ.»**

Στην πορεία προς την ταχεία υλοποίηση του ΕΕΣ, το πρώτο Στρατηγικό Συμβούλιο του Ευρωπαϊκού Ταμείου για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη (ΕΤΒΑ) συνεδριάζει σήμερα στις Βρυξέλλες.

Το Στρατηγικό Συμβούλιο περιλαμβάνει τα κράτη μέλη της ΕΕ και την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, καθώς και το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο ως παρατηρητή. Αντικείμενο των συζητήσεων θα αποτελέσει σειρά προτάσεων που αφορούν συγκεκριμένους τομείς για την πραγματοποίηση επενδύσεων, τους καλούμενους «επενδυτικά πλαίσια». Τα πλαίσια αυτά ορίζουν τομείς προτεραιότητας για την εγγύηση του ΕΤΒΑ, οι οποίοι προσδιορίζονται ως ζωτικής σημασίας για τη δημιουργία αξιοπρεπών και βιώσιμων θέσεων εργασίας στην Αφρική και στις γειτονικές χώρες της ΕΕ.

Τα πρώτα επενδυτικά πλαίσια αναμένεται να εγκριθούν σύντομα, έτσι ώστε το ΕΕΣ να αρχίσει να επιφέρει ουσιαστικές αλλαγές για τους δικαιούχους επιτόπου.

### Ιστορικό

Το Ευρωπαϊκό Επενδυτικό Σχέδιο (ΕΕΣ) προτάθηκε από τον Πρόεδρο Γιούνκερ τον Σεπτέμβριο του 2016. Ένα έτος αργότερα, το ΕΕΣ τίθεται ήδη σε λειτουργία.

Για την προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξης, το ΕΕΣ θα ενσωματώσει μια νέα γενιά χρηματοδοτικών μέσων - συγκεκριμένα: εγγυήσεις, μέσα επιμερισμού του κινδύνου, καθώς και συνδυασμό επιχορηγήσεων και δανείων - σε πιο παραδοσιακές μορφές χρηματοδότησης, όπως είναι οι επιχορηγήσεις. Η παροχή σημαντικών τεχνικών συνδρομών θα βοηθήσει τους δικαιούχους να δημιουργούν πιο ώριμα και οικονομικά βιώσιμα έργα και επιχειρήσεις. Επίσης, η ΕΕ θα εντείνει τον διάλογο με τις χώρες εταίρους, καθώς και τον διαρθρωμένο διάλογο με τον ιδιωτικό τομέα, με στόχο τη βελτίωση του επενδυτικού κλίματος και του επιχειρηματικού περιβάλλοντος στις αντίστοιχες χώρες εταίρους.

Η καινοτόμος και ολιστική προσέγγιση του ΕΕΣ βασίζεται στα συνδυαστικά χρηματοδοτικά μέσα της Επιτροπής, τα οποία συγκεντρώνουν τα διδάγματα που αντιλήφθηκαν κατά τη διάρκεια συνδυαστικών δραστηριοτήτων δέκα ετών.

## ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΩΝ ΤΗΣ ΕΕΤΤ ΣΤΟΝ ΠΡΟΕΔΡΟ ΤΗΣ ΒΟΥΛΗΣ

Ο Πρόεδρος της Βουλής κ. Νικόλαος Βούτσας παρέλαβε την Παρασκευή την Ετήσια Έκθεση Πειραγμένων 2016 της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) από τον Πρόεδρο της ανεξάρτητης αρχής κ. Δημήτριο Τσαμάκη, ο οποίος ανέφερε πως η ΕΕΤΤ βρίσκεται σε πλήρη ανάπτυξη έχοντας ως προτεραιότητα την ευρωζωνική ανάπτυξη υψηλών ταχυτήτων. «Ο δρόμος για την ανάπτυξη και την έξοδο από την κρίση είναι και ψηφιακός»

ανέφερε ο κ. Τσαμάκης παραδίδοντας την Έκθεση στον κ. Βούτσα και προανήγγειλε πως «η Ελλάδα, μέσα στα επόμενα τρία χρόνια, θα είναι αગνώριστη από πλευράς δικτύων» καθώς, όπως σημείωσε, βρίσκεται σε εξέλιξη η εφαρμογή ενός σχεδίου, σε συνεργασία με το αρμόδιο Υπουργείο και επικουρούμενο από το ΣΕΠΤΑ, το οποίο έχει ήδη προσελκύσει επενδύσεις από τους τηλεπικοινωνιακούς παρόχους και ανέρχεται, για την επόμενη τριετία, περίπου στα δύο

δισεκατομμύρια ευρώ. Ο Πρόεδρος της Βουλής, παραλαμβάνοντας την Έκθεση, παρότρυνε τον κ. Τσαμάκη, πέρα από την τυπική αλλά και ουσιαστική συνάντηση της ΕΕΤΤ με την Επιτροπή Θεμάτων και Διαφάνειας της Βουλής καθώς και με την Ειδική Επιτροπή Έρευνας και Τεχνολογίας, να επιδιώξει μια συνάντηση και με τα μέλη της Διαρκούς Επιτροπής Παραγωγής και Εμπορίου, κρίνοντας την ακρόαση ως ωφέλιμη και για τις δύο πλευρές.

## ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΞΙΩΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΠΕΙΡΑΙΑ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΕ ΤΟ ΙΟΡC FUNDS

Την ίδρυση γραφείου διαχείρισης αξιώσεων στον Πειραιά επιβεβαίωσε το Διεθνές Ταμείο Αποζημίωσης Ζημιών Ρύπανσης από Πετρέλαιο (ΙΟΡC Funds), κατά την πρόσφατη συνάντηση του διευθυντή του οργανισμού Χοσέ Μάουρα με την ηγεσία του υπουργείου Ναυτιλίας. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ σε ανάρτηση του Διεθνούς Ταμείου στην ιστοσελίδα του (iorcfunds.org), ανακοινώνεται η πρόσφατη συνάντηση ηγετικών στελεχών του με τον υπουργό Ναυτιλίας & Νησιωτικής Πολιτικής Παν.

Κουρουμπλή, τον υφυπουργό Ν. Σαντορινιό και τον γενικό γραμματέα Δ.Χ. Καλαματιανό και εκπροσώπους του Λιμενικού Σώματος για το συμβάν με το «Αγία Ζώνη II». Σύμφωνα με την ανάρτηση, ο κ. Μάουρα εξέφρασε το ενδιαφέρον του «ΙΟΡC Funds» για τη ζημία που προκλήθηκε και επιβεβαίωσε την υποστήριξη του στην Ελλάδα. Επίσης επιβεβαίωσε τον σχεδιασμό του Διεθνούς Ταμείου για ίδρυση γραφείου διαχείρισης αξιώσεων στον Πειραιά. Ο Διευθυντής του ΙΟΡC Funds αξιοποίησε την ευκαιρία για να επισκεφθεί μια σειρά από περιοχές που επηρεάστηκαν από τις ζημιές από ρύπανση, σημειώνοντας ότι οι δράσεις απορρύπανσης συνεχίζονται στα σημεία που είχαν επηρεαστεί περισσότερο και ότι ένας αριθμός τοπικών επιχειρήσεων είχαν πληγεί από την πετρελαιοκηλίδα.

## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΒΓΗΚΕ Η ΑΔΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ SMART PARK

Την έκδοση της οικοδομικής άδειας που είχε αιτηθεί για την επέκταση του Smart Part καθώς και την έναρξη λειτουργίας των καταστημάτων Σκλαβενίτης και BSB στις υπάρχουσες εγκαταστάσεις του Smart Park, γνωστοποίησε η Reds. Σύμφωνα με το ered.gr όπως αναφέρει στη σχετική ανακοίνωση που εξέδωσε, «η οικοδομική άδεια την οποία είχε αιτηθεί για την κατασκευή συγκροτήματος κτιρίων επιφανείας 15.500 τ.μ. ως τμήμα της Β' Φάσης ανάπτυξης του Smart Park εκδόθηκε από τις αρμόδιες Αρχές. Κατ' επέκταση η θυγατρική της, "Γυαλού Εμπορική και Τουριστική Α.Ε.", προτίθεται να εκκινήσει το επόμενο διάστημα σταδιακά την υλοποίηση,

επεκτείνοντας τις εγκαταστάσεις του Smart Park, προκειμένου να καλυφθεί η συνεχώς αυξανόμενη ζήτηση. Υπενθυμίζεται ότι βρίσκεται ήδη υπό κατασκευή νέο κτίριο επιφανείας περίπου 800 μ<sup>2</sup>, ώστε να καλυφθούν υπάρχουσες ανάγκες καταστημάτων και χώρων εστίασης, ενώ το ποσοστό κάλυψης των επιφανειών Εμπορικής Μίσθωσης του Smart Park ανέρχεται στο 100%. Περαιτέρω, στις ήδη υπάρχουσες εγκαταστάσεις του Smart ξεκίνησε πρόσφατα η λειτουργία του πλήρως ανακαινισμένου Hypermarket Σκλαβενίτης καθώς και του καταστήματος λιανικής πώλησης γυναικείων ενδυμάτων και αξεσουάρ BSB. Αναλυτικότερα: σε χώρο που

μισθώνεται από την εταιρεία με την επωνυμία «Ελληνικές Υπεραγορές Σκλαβενίτης Ανώνυμη Εμπορική Εταιρεία» και με διακριτικό τίτλο «Σκλαβενίτης», λειτουργεί πλέον κατάστημα συνολικής επιφανείας περίπου 5.900 τ.μ., το οποίο διαθέτει χώρους πώλησης περίπου 4.000 τ.μ. και επιπλέον υπόγεια αποθήκη περίπου 1.200 τ.μ. σε χώρο επιφανείας περίπου 264 μ<sup>2</sup> που έχει εκμισθωθεί στην εταιρεία «B&F Ανώνυμη Βιομηχανική και Εμπορική Εταιρεία Ενδυμάτων» και διακριτικό τίτλο «B&F Α.Β.Ε.Ε. Ενδυμάτων» λειτουργεί πλέον κατάστημα λιανικής πώλησης γυναικείων ενδυμάτων και αξεσουάρ BSB».

### ΣΤΕ: «ΝΑΙ» ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΓΚΑΡΑΖ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΟ Α' ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Το «πράσινο φως» για την κατασκευή του τετραώροφου υπόγειου γκαράζ στην πλατεία του Α' Νεκροταφείου Αθηνών «άναψε» το Συμβούλιο της Επικρατείας. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ στο ΣΤΕ είχαν προσφύγει 11 κάτοικοι της περιοχής του Mets και ζητούσαν να ακυρωθεί υπουργική απόφαση του 2010, με την οποία είχε εγκριθεί η οριστική μελέτη για την κατασκευή του τετραώροφου υπόγειου χώρου στάθμευσης

αυτοκινήτων μπροστά στην είσοδο του Α' Νεκροταφείου Αθηνών, στη συνοικία του Mets.

Ακόμη, ζητούσαν να ακυρωθούν η σύμβαση μεταξύ του Δημοσίου και της εταιρείας Metropolitan Athens Park, που παραχωρούσε την έκταση στην εν λόγω εταιρεία έως τον Αύγουστο του 2040, η κοπή περίπου 110 δένδρων, κ.λπ. Το ΣΤΕ, με τις υπ' αριθμ. 2485 και 2586/2017 αποφάσεις του απέρριψε ως

απαράδεκτες τις αιτήσεις των 11 κατοίκων της περιοχής του Mets, καθώς δεν προέβλεπαν ειδικούς και αυτοτελείς λόγους ακυρώσεως της προβαλλόμενης απόφασης και της σύμβασης παραχώρησης.

Τέλος, το Συμβούλιο της Επικρατείας κατήγγινε εν μέρει τη δίκη ως προς ορισμένο σκέλος των αιτημάτων των κατοίκων, όπως είναι η ακύρωση οικοδομικής άδειας, κ.λπ.

### ΠΡΟΧΩΡΟΥΝ ΤΑ ΥΔΑΤΟΔΡΟΜΙΑ ΣΤΑ ΝΗΣΙΑ ΤΟΥ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕ Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

Επισημύεται από την περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου η διαδικασία αδειοδότησης των έξι από το σύνολο των 25 υδατοδρομιών, των οποίων οι φάκελοι βρίσκονται στο τελικό στάδιο ωρίμανσης, προ της κατάθεσής τους, προκειμένου να ξεκινήσει η διαμόρφωση του δικτύου υδατοδρομιών του Νοτίου Αιγαίου. Στόχος της Περιφερειακής αρχής είναι, τα υδατοδρόμια αυτά να έχουν αδειοδοτηθεί εντός του 2018, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχουν οριστικοποιηθεί το συντομότερο δυνατόν και οι τελευταίες εκκρεμότητες του υπό διαμόρφωση νέου θεσμικού πλαισίου, προκειμένου να ακολουθήσουν οι απαιτούμενες ενέργειες, από τα κατά τόπους Λιμενικά Ταμεία, για τη λειτουργία τους. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ το ζήτημα των αεροδρομιών συζητήθηκε στην διάρκεια συνεδρίασης του Περιφερειακού

Ταμείου Ανάπτυξης, στην Ερμούπολη, υπό την προεδρία του Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου, Γιώργου Χατζημάρκου. Συγκεκριμένα, ο περιφερειάρχης, κατέστησε σαφές ότι Περιφέρεια εργάζεται πολύ σοβαρά και μεθοδικά για να υλοποιήσει τον στόχο της δημιουργίας του δικτύου και έδωσε εντολή να προχωρήσουν άμεσα τα πρώτα έξι υδατοδρόμια, σε Σύρο, Νάξο, Αμοργό στις Κυκλάδες και Κάλυμνο, Λέρο και Λειψούς στα Δωδεκάνησα, των οποίων οι φάκελοι είναι στο τελικό στάδιο προ της κατάθεσής τους, για την έκδοση της άδειας. Παράλληλα, για κάθε ένα από τα παραπάνω υδατοδρόμια, ετοιμάζονται οι φάκελοι που αφορούν στον εξοπλισμό που θα απαιτηθεί για την λειτουργία τους, χερσαίο και θαλάσσιο, για να ετοιμαστούν οι διαγωνισμοί προμήθειάς του. Οι προδιαγραφές που έχουν

τεθεί είναι ο σεβασμός στο τοπικό ανάγλυφο κάθε νησιού, η λειτουργικότητα, η ασφάλεια και η μελλοντική επιχειρησιακή δυνατότητα. Ταυτόχρονα, η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου προχωρά στην προετοιμασία των διαγωνισμών και για τα υπόλοιπα υδατοδρόμια. Προϋπόθεση για την τήρηση του χρονοδιαγράμματος που έχει θέσει η περιφερειακή Αρχή, είναι να οριστικοποιηθούν το συντομότερο δυνατόν και οι τελευταίες εκκρεμότητες του υπό διαμόρφωση νέου θεσμικού πλαισίου. Αξίζει να σημειωθεί ότι παρά τις όποιες καθυστερήσεις που αφορούν την ψήφιση του σχεδίου νόμου, το επενδυτικό ενδιαφέρον εξακολουθεί να είναι έντονο, όπως επισημαίνουν παράγοντες της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

### ΔΥΟ ΑΚΟΜΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΤΤΙΚΗ

Με στόχο τη βελτίωση της καθημερινότητας, την κάλυψη της έλλειψης βασικών υποδομών αποχέτευσης και τη συμμόρφωση με την Εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία για την επεξεργασία των λυμάτων, η Περιφέρεια Αττικής, μέσω του ΠΕΠ Αττικής 2014 - 2020, εξασφάλισε τη χρηματοδότηση δύο σημαντικών έργων στα Γλυκά Νερά Δήμου Παιανίας και στο Λαύριο του Δήμου Λαυρεωτικής. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ συγκεκριμένα, η Περιφερειάρχης Αττικής Ρένα Δούρου υπέγραψε την ένταξη της πράξης «Κατασκευή Δικτύου Ακαθάρτων Γλυκών Νερών Δήμου Παιανίας» στον Άξονα

Προτεραιότητας «Βελτίωση της Ποιότητας Ζωής στο Αστικό Περιβάλλον» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική». Το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή πάνω από 60 χιλιομέτρων δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων στην οικιστική ενότητα των Γλυκών Νερών. Το συνολικό κόστος ανέρχεται σε 19.594.745,25 ευρώ και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης. Στο ίδιο πλαίσιο, η Περιφερειάρχης Αττικής υπέγραψε την ένταξη της πράξης «Αποχέτευση Παραλιακής Ζώνης Λαυρίου», το μόνο πλέον τμήμα της πόλης που δεν διαθέτει

αποχετευτικό σύστημα. Τα εν λόγω έργα αποχέτευσης θα καλύψουν την παραλιακή ζώνη μεταξύ Δημαρχείου και Παλαιού - Νέου Λιμανιού.

Με τα παραπάνω έργα, προστίθεται ένα ακόμα λιθαράκι στην προσπάθεια ολοκλήρωσης του αποχετευτικού δικτύου της Ανατολικής Αττικής, στη συμμόρφωση με τη νομοθεσία σχετικά με την αποχέτευση ακαθάρτων και στη μη επιβολή προστίμων από τα Ευρωπαϊκά Δικαστήρια.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ Π. ΜΠΕΧΡΑΚΗ ΣΤΟ “ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΟ FM” ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΗΛΙΔΑ ΣΤΟΝ ΑΡΓΟΣΑΡΩΝΙΚΟ

Σχεδόν ένα μήνα μετά από τη βύθιση του δεξαμενόπλοιου «Αγία Ζώνη II» και πολλά ερωτήματα όσον αφορά τις άμεσες αλλά και τις μακροπρόθεσμες παρενέργειες στον ανθρώπινο οργανισμό παραμένουν αναπάντητα. Ο καθηγητής πνευμονολογίας Παναγιώτης Μπεχράκης, με συνέντευξή του στο «Πρακτορείο Fm» και στην εκπομπή 104,9 «Μυστικά Υγείας», συστήνει επιφυλακτικότητα μέχρι να βγουν τα αποτελέσματα που αναμένονται προς τα τέλη του μήνα από έναν πρώτο κύκλο αναλύσεων που κάνει το ΕΛΚΕΘΕ και, όπως ήδη έχουν δηλώσει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ επιστήμονες του κέντρου, τότε θα υπάρξει μια πιο ολοκληρωμένη εικόνα σχετικά με τις επιπτώσεις από την πετρελαιοκηλίδα.

Ο Π. Μπεχράκης συστήνει στον κόσμο και ειδικά σε άτομα με αναπνευστικά προβλήματα, εγκύους και παιδιά να αποφεύγουν προς το παρόν έστω και τις βόλτες στις παραλίες που έχει εντοπιστεί το πρόβλημα, γιατί, όπως αναφέρει, σε αυτές τις ομάδες υπάρχει μεγαλύτερη ευαισθησία. «Έχει αποδειχτεί ότι αυτά τα οργανικά αιωρούμενα σωματίδια που παράγονται από μία τέτοια ρύπανση δυνητικά μπορεί να προκαλέσουν ακόμη και τερατογόνες επιδράσεις, ακόμη και να παρέμβουν στο γονιδιακό σύστημα του ανθρώπου. Ιδιαίτερο αντίκτυπο που εκδηλώνεται με έντονο στρες, έχουν στο κεντρικό νευρικό σύστημα, ιδίως των εργαζομένων στην απορρύπανση», αναφέρει χαρακτηριστικά.

Εντύπωση, πάντως, προκαλεί το γεγονός ότι ακόμη και κατά τη διαδικασία της απορρύπανσης παράγονται ουσίες που είναι ιδιαίτερα τοξικές, όπως εξηγεί ο κ. Μπεχράκης, ενώ όσον αφορά το οικοσύστημα φαίνεται να συντελείται το εξής παράδοξο: «Το πρόβλημα δεν εντοπίζεται τόσο στα ψάρια, που μεταβολίζουν το μεγαλύτερο ποσοστό των ρύπων, αλλά στα μαλάκια που αθροίζουν τους ρύπους μακροχρόνια, και ακόμα και όταν έχει λήξει η ρύπανση, εξακολουθούν να είναι ρυπογόνα».

Ακολουθεί το πλήρες κείμενο της συνέντευξης που παραχώρησε ο Παναγιώτης Μπεχράκης στο Πρακτορείο Fm και στην Τάνια Μαντουβάλου.

**Ποιες είναι οι επιπτώσεις στο πνευμονολογικό σύστημα και ποιο είναι το επικίνδυνο για την υγεία μας στοιχείο;**

Τα οργανικά αιωρούμενα σωματίδια που παράγονται από μία τέτοια ρύπανση είναι ο κύριος ρύπος και το επιθετικό για την υγεία μας στοιχείο. Είναι αλειφατικοί και αρωματικοί υδρογονάνθρακες που απαρτίζουν αυτά τα σωματίδια, ενώ υπάρχουν και βαρέα μέταλλα αλλά και άλλες ουσίες που παράγονται από την απορρύπανση που γίνεται και οι οποίες είναι τοξικές.

**Πώς εκδηλώνεται η τοξικότητα τους και ποιους επηρεάζει περισσότερο;**

Καταρχήν από την αναπνοή. Όταν εισπνέονται αυτά τα σωματίδια προκαλούν ερεθισμό της μύτης, του λαιμού, του φάρυγγα, της τραχείας, των βρόγχων και ερεθίζουν τα μάτια. Όταν εισπνέει κανείς αυτά τα σωματίδια σε μεγάλη ποσότητα ή τα εισάγει στον οργανισμό του μέσω του πεπτικού, τότε μπορεί να προκληθούν ναυτία, εμετός και ζάλη. Επιπλέον, έχουν επίδραση στο Κεντρικό Νευρικό Σύστημα που εκδηλώνεται με άγχος ή ανησυχία, ενώ έχει βρεθεί ότι προκαλούν και έντονο στρες στον εκτιθέμενο πληθυσμό και κυρίως στους εργαζόμενους της απορρύπανσης, οι οποίοι πρέπει να προστατεύονται και από ό,τι είδα στην τηλεόραση το κάνουν.

Το θέμα είναι αν προστατεύονται οι εθελοντές.

Η αλήθεια είναι ότι θα πρέπει να αποθαρρύνουμε τους εθελοντές. Γιατί θα πρέπει να φορούν γυαλιά, γάντια, ειδική στολή, μπότες, μάσκα, ώστε να μην εκτίθενται σε αυτά τα σωματίδια απροστάτευτοι.

**Στους ανθρώπους που μένουν στις περιοχές που έχουν επηρεαστεί τι θα λέγατε;**

Οι κάτοικοι των περιοχών αυτών, αλλά και οι αλιείς, είναι καλό να γνωρίζουν ότι εκτίθενται σε μία ρύπανση, έστω και αν δεν την βλέπουν, έστω και αν δεν την μυρίζουν. Πολλά από αυτά τα εισπνεόμενα σωματίδια είναι τελείως άοσμα, δεν τα βλέπει κανείς, δεν τα αισθάνεται και όμως προκαλούν βλάβες. Αυτό πρέπει να το καταλάβει καλά ο κόσμος.

**Για πόσο καιρό μπορεί κάποιος να κινδυνεύει από αυτά τα σωματίδια;**

Είναι δύσκολο να το απαντήσω αυτό, γιατί εξαρτάται πολύ και από τις καιρικές συνθήκες. Δηλαδή, μία ημέρα που υπάρχει νηνεμία, οι ρύποι μπορεί να είναι υψηλότεροι από μία ημέρα που υπάρχει αέρας. Πρέπει να γίνουν οι μετρήσεις του ΕΛΚΕΘΕ για να απαντήσουν το ερώτημα σας. Πάντως, μέχρις ότου έχουμε μετρήσεις, οι οποίες να μάς πείθουν ότι τα πράγματα είναι φυσιολογικά καλό είναι να αποφεύγουμε τις παραλίες.

**Δηλαδή, από τη Σαλαμίνα έως τη Γλυφάδα που είναι οι περιοχές που έχουν επηρεαστεί, να μην πηγαίνουν βόλτα στην παραλία όσοι έχουν π.χ. ΧΑΠ;**

Όχι μόνο όσοι έχουν ΧΑΠ. Και τα μικρά παιδιά εγώ δεν θα πήγαινα βόλτα, αλλά ούτε και τις εγκύους. Διότι η ευαισθησία είναι πολύ μεγαλύτερη σε αυτά τα άτομα και διότι αυτά τα εισπνεόμενα έχει αποδειχτεί ότι δυνητικά μπορεί να προκαλέσουν ακόμα και τερατογόνες επιδράσεις (δεν θέλω να προκαλέσουμε πανικό, δυνητικά τονίζω) ακόμη και να παρέμβουν στο γονιδιακό σύ-

στημα του ανθρώπου. Δεν είναι «εύκολα» τοξικά στοιχεία, αυτά τα οποία παράγονται σε τέτοιου είδους ρυπάνσεις και για μένα η κολύμβηση θα έπρεπε να απαγορεύεται παντελώς μέχρι να διαπιστωθεί από υπεύθυνες μετρήσεις ότι έληξε εντελώς το συμβάν.

**Και ποια είναι η απόσταση ασφαλείας; Όσοι μένουν επάνω στην παραλία τι κάνουν;**

Έχουν πρόβλημα. Δεν μπορώ να πω ότι είναι ούτε ευχάριστο, ούτε ασφαλές. Την ακριβή απόσταση ασφαλείας δεν την γνωρίζω γι' αυτό λέω ότι πρώτα πρέπει να γίνουν οι μετρήσεις. Για τους λόγους αυτούς χρειάζονται τα αποτελέσματα το συντομότερο δυνατόν για να σουχάσουμε.

**Ποιες μπορεί να είναι οι απώτερες συνέπειες από αυτή τη ρύπανση;**

Το θέμα είναι τι γίνεται με όλους αυτούς τους ρύπους μέσα στη θάλασσα. Χωρίς να είμαι ειδικός λοιπόν, αλλά επειδή το μελέτησα, η βιβλιογραφία λέει ότι τα ψάρια λίγο βλάπτονται ή και καθόλου, γιατί μπορούν και μεταβολίζουν το μεγαλύτερο ποσοστό από αυτούς τους ρύπους. Εκεί που υπάρχει πρόβλημα είναι τα θαλασσινά όπως μύδια, στρείδια κλπ. Αυτά, αθροίζουν αυτούς τους ρύπους μακροχρόνια και ακόμη όταν λήξει η ρύπανση εξακολουθούν να είναι ρυπογόνα. Θα πρέπει να αποφευχθεί η χρήση τους, εκτός και αν γίνουν μετρήσεις και αποδείξουν ότι δεν υφίσταται ρύπανση στον ιστό τους. Θεωρούνται εξαιρετικά επικίνδυνα και σε πειράματα που έχουν γίνει αποδείχτηκε ότι προκαλούν βλάβες.

**Από ανάλογες περιπτώσεις τι έχει διαπιστωθεί ότι μπορεί να συμβεί μακροπρόθεσμα στον άνθρωπο;**

Αναπνευστικές επιπτώσεις έχουν καταγραφεί σε αυξημένα ποσοστά που μπορεί να φτάσουν και το 8% και το 15% πάνω από το φυσιολογικό. Ασθματικού τύπου εκδηλώσεις αλλά ελαφρές. Δεν θα πω ότι έχει παρατηρηθεί βαρύ άσθμα. Αναδεικνύεται, όμως, ότι οι άνθρωποι που εξετέθησαν σε αυτούς τους ρύπους έχουν μακροπρόθεσμα, σε πέντε ή δέκα χρόνια συνέπειες, όχι κλινικά έντονες, αλλά ανικνεύσιμες. Σε κάθε περίπτωση θέλω να πιστεύω ότι ο άνεμος «της περιοχής» θα δώσει ένα καλό τέλος γρήγορα. Ίσως και να το έχει ήδη δώσει. Είναι πολύ πιθανό οι μετρήσεις να είναι φυσιολογικές, αλλά μέχρι να τις δούμε καλό είναι να προσέχουμε.

\* Ο Π. Μπεχράκης είναι διευθυντής του Ινστιτούτου Δημόσιας Υγείας του Αμερικανικού κολλεγίου Ελλάδος και τέως αν. καθηγητής των Πανεπιστημίων Αθηνών και Harvard.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ ΓΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ

Την Πέμπτη η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ενέκρινε πρόταση σχετικά με ένα **ευρωπαϊκό πλαίσιο για ποιοτικές και αποτελεσματικές θέσεις μαθητείας**. Η πρωτοβουλία αυτή, που έχει τη μορφή σύστασης του Συμβουλίου, αποτελεί μέρος του νέου θεματολογίου δεξιοτήτων για την Ευρώπη, που παρουσιάστηκε τον Ιούνιο του 2016. Συνδέεται επίσης με τον ευρωπαϊκό πυλώνα κοινωνικών δικαιωμάτων, ο οποίος προβλέπει το δικαίωμα σε ποιοτική και χωρίς αποκλεισμούς εκπαίδευση, κατάρτιση και δια βίου μάθηση. Η σύσταση αυτή, προϊόν ευρείας διαβούλευσης, καθορίζει 14 βασικά κριτήρια που θα πρέπει να χρησιμοποιούν τα κράτη μέλη και οι ενδιαφερόμενοι για την ανάπτυξη ποιοτικών και αποτελεσματικών θέσεων μαθητείας. Η εν λόγω πρωτοβουλία θα συμβάλει στην αύξηση της απασχολησιμότητας και στην προσωπική ανάπτυξη των μαθητευόμενων και, κατά συνέπεια, θα συνεισφέρει στη δημιουργία ενός εργατικού δυναμικού με υψηλές δεξιότητες και προσόντα, το οποίο θα ανταποκρίνεται στις ανάγκες της αγοράς εργασίας.

**Ο κ. Βάλντις Ντομπρόβσκις, Αντιπρόεδρος της Επιτροπής αρμόδιος για το Ευρώ και τον Κοινωνικό Διάλογο**, καθώς και για τη Χρηματοπιστωτική Σταθερότητα, τις Χρηματοπιστωτικές Υπηρεσίες και την Ένωση Κεφαλαιαγορών, δήλωσε τα εξής: «Η μαθητεία αποτελεί συχνά αναγκαίο μεταβατικό στάδιο για την είσοδο των νέων στην επαγγελματική τους ζωή. Σήμερα διατυπώνουμε προτάσεις για την περαιτέρω βελτίωση της πολύτιμης εκπαιδευτικής εμπειρίας, ώστε να επωφελούνται από αυτή τόσο οι εργοδότες όσο και οι μαθητευόμενοι. Απώτερος στόχος μας είναι να διευκολύνουμε την ένταξη των νέων στην αγορά εργασίας, σεβόμενοι, παράλληλα, την ποικιλομορφία των συστημάτων εκπαίδευσης και κατάρτισης των κρατών μελών.

**Ο κ. Γίρκι Κάτταϊνεν, Αντιπρόεδρος της Επιτροπής, αρμόδιος για την Απασχόληση, την Ανάπτυξη, τις Επενδύσεις και την Ανταγωνιστικότητα**, δήλωσε τα εξής: «Η ποιοτική και αποτελεσματική μαθητεία, η οποία συνδέει άμεσα τη θεωρία με την πράξη και την εκπαίδευση με την αγορά εργασίας, αποτελεί ένα χειροπιαστό μέσο για να βοηθηθούν οι νέοι να εισέλθουν στον κόσμο της εργασίας και να σταθούν στα πόδια τους, ενώ, ταυτόχρονα, ενισχύει το ανθρώπινο δυναμικό της Ευρώπης. Αυτό με τη σειρά του θα έχει καθοριστική σημασία για την προαγωγή της ανταγωνιστικότητας των κοινωνιών και των οικονομιών μας.

**Η κ. Μαριάν Τίσεν, Επίτροπος Απασχόλησης, Κοινωνικών Υποθέσεων, Δεξιοτήτων και Εργασιακής Κινητικότητας**, δήλωσε τα εξής: «Θέλουμε να διασφαλίσουμε ότι νέοι αποκτούν τις δεξιότητες που χρειάζονται για βρουν εργασία: η μαθητεία είναι ο "χρυσός κανόνας" στην επαγγελματική εκπαίδευση και κατάρτιση, καθώς δύο στους τρεις μαθητευόμενους περνούν κατευθείαν σε θέσεις εργασίας μετά την εκπαίδευσή τους. Στο νέο πλαίσιο μαθητείας που παρουσιάζουμε σήμερα ορίζουμε τα στοιχεία στα οποία οφείλεται η επιτυχία των προγραμμάτων μαθητείας. Το πλαίσιο

αυτό, αμέσως μόλις εγκριθεί, θα διασφαλίζει ότι τόσο οι σπουδαστές όσο και οι εργοδότες θα επωφελούνται από ποιοτικές θέσεις μαθητείας.»

Για την αξιολόγηση της ποιότητας και της αποτελεσματικότητας της μαθητείας, **το προτεινόμενο πλαίσιο καθορίζει επτά κριτήρια όσον αφορά τις συνθήκες μάθησης και εργασίας:**

1) γραπτή σύμβαση• 2) μαθησιακά αποτελέσματα• 3) παιδαγωγική υποστήριξη• 4) συνιστώσα του χώρου εργασίας• 5) αμοιβή και/ή άλλη αποζημίωση• 6) κοινωνική προστασία• 7) όροι εργασίας, υγείας και ασφάλειας.

Το πλαίσιο προτείνει επίσης **επτά κριτήρια όσον αφορά τις συνθήκες πλαισίου:**

8) κανονιστικό πλαίσιο• 9) συμμετοχή κοινωνικών εταίρων• 10) στήριξη των εταιρειών• 11) ευέλικτη πορεία και κινητικότητα• 12) επαγγελματικός προσανατολισμός και ευαισθητοποίηση• 13) διαφάνεια• 14) διασφάλιση ποιότητας και παρακολούθηση των αποφοίτων.

Η Επιτροπή υποστηρίζει την εφαρμογή αυτών των κριτηρίων μέσω της σχετικής χρηματοδότησης της ΕΕ. Το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο από μόνο του συμβάλλει με έως 27 δισεκατομμύρια ευρώ για την εκπαίδευση και την κατάρτιση, ενώ η ΕΕ υποστηρίζει προγράμματα μαθητείας και μέσω διαφόρων άλλων μέσων. Η ευρωπαϊκή συμμαχία για θέσεις μαθητείας έχει κινητοποιήσει μέχρι σήμερα πάνω από 750 000 θέσεις για τους νέους, ενώ τουλάχιστον 390 000 θέσεις μαθητείας έχουν ήδη προσφερθεί στο πλαίσιο των εγγυήσεων για τη νεολαία, καθώς η μαθητεία αποτελεί μία από τις τέσσερις επιλογές που θα πρέπει να προσφέρονται στους νέους οι οποίοι έχουν συμπληρώσει τέσσερις μήνες στην ανεργία. Το πρόγραμμα Erasmus+ υποστηρίζει την κινητικότητα των μαθητευόμενων, συμπεριλαμβανομένης της νέας πρωτοβουλίας ErasmusPro που αποσκοπεί στη χρηματοδότηση 50 000 τοποθετήσεων σπουδαστών της επαγγελματικής εκπαίδευσης σε εταιρείες του εξωτερικού για την περίοδο 2018-2020. Καθώς οι προσπάθειες όσον αφορά την επέκταση της προσφοράς μαθητείας αποδίδουν καρπούς, είναι ζωτικής σημασίας να γνωρίζουμε ποια είναι τα κριτήρια για την επιτυχία. Αυτό εξασφαλίζεται με το νέο πλαίσιο.

### Ιστορικό

**Η μαθητεία**, ένας συνδυασμός εκπαίδευσης στο σχολείο και κατάρτισης στον χώρο εργασίας, διευκολύνει τη μετάβαση των νέων από την εκπαίδευση και την κατάρτιση στην εργασία. Σήμερα, υπάρχουν περίπου 3,7 εκατομμύρια μαθητευόμενοι στην Ευρώπη, ενώ ο αριθμός των φοιτητών πανεπιστημίου ανέρχεται στα περίπου 20 εκατομμύρια. Ορισμένα κράτη μέλη έχουν πολύ μεγάλη και αποτελεσματική παράδοση. Άλλα βρίσκονται μόλις στο στάδιο της θέσπισης ή ενίσχυσης των συστημάτων μαθητείας τους. Σε γενικές γραμμές, 60-70 % των μαθητευόμενων μεταβαίνουν σε μια θέση εργασίας αμέσως μετά την ολοκλήρωση της μαθητείας τους και σε ορισμένες περιπτώσεις το ποσοστό αυτό αυξάνεται στο 90 %.

Η πρόταση σχετικά με ένα ευρωπαϊκό πλαίσιο για ποιοτικές και αποτελεσματικές θέσεις μαθητείας συμβάλλει στην προτεραιότητα της ΕΕ όσον αφορά στην απασχόληση, στην ανάπτυξη και στις επενδύσεις. Αποτελεί μέρος του νέου θεματολογίου δεξιοτήτων για την Ευρώπη και της φιλοδοξίας του να βελτιώσει την ποιότητα και την αξία της απόκτησης δεξιοτήτων. Μία από τις προτεραιότητες είναι να καταστεί η επαγγελματική εκπαίδευση και κατάρτιση πραγματικά πρώτη επιλογή για περισσότερους ανθρώπους. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην απορρόφηση από τις ΜΜΕ οι οποίες σε πολλές χώρες έχουν αποδειχθεί ότι είναι βασικός παράγοντας επιτυχίας.

Η πρόταση εντάσσεται στο πολιτικό πλαίσιο της δήλωσης της Ρώμης της 25ης Μαρτίου 2017, στην οποία οι ευρωπαίοι ηγέτες δεσμεύτηκαν να εργαστούν για μια «Ένωση όπου οι νέοι θα λαμβάνουν την καλύτερη δυνατή εκπαίδευση και κατάρτιση και θα μπορούν να σπουδάζουν και να αναζητούν εργασία σε ολόκληρη την ήπειρο».

Η πρωτοβουλία συμβάλλει επίσης στην υλοποίηση του ευρωπαϊκού πυλώνα κοινωνικών δικαιωμάτων ο οποίος ορίζει ως πρώτη αρχή ότι κάθε πρόσωπο έχει δικαίωμα σε ποιοτική και χωρίς αποκλεισμούς εκπαίδευση, κατάρτιση και δια βίου μάθηση.

Η προτεινόμενη πρωτοβουλία αποτελεί επίσης συνέχεια της ανακοίνωσης του 2016 σχετικά με την επένδυση στη νεολαία της Ευρώπης, στην οποία η Επιτροπή ανήγγειλε την πρόθεσή της να προτείνει ένα πλαίσιο για τις θέσεις μαθητείας. Η πρωτοβουλία βασίζεται στη σημαντική συμβολή των ευρωπαϊκών κοινωνικών εταίρων.

Παράλληλα, συμπληρώνει τις δράσεις της Επιτροπής για ενίσχυση της υφιστάμενης επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης (EEK), δηλαδή του ισχύοντος πλαισίου ποιότητας για την πρακτική άσκηση.

Κατά την τελευταία τριετία, η ανεργία των νέων μειώθηκε με ταχύτερους ρυθμούς από ό,τι το γενικό ποσοστό ανεργίας, από 21,4 % το 2014 σε 16,7 %, αλλά εξακολουθεί να είναι σημαντικά υψηλότερη από τον μέσο όρο της ΕΕ (7,6 % τον Αύγουστο του 2017).

### Επόμενα βήματα

Η πρόταση θα εξεταστεί από τα κράτη μέλη ενόψει της έκδοσής της από το Συμβούλιο. Η Επιτροπή καταρτίζει νέα σειρά υπηρεσιών στήριξης για να βοηθήσει τα κράτη μέλη και τους ενδιαφερομένους να εφαρμόσουν το εν λόγω πλαίσιο με ανταλλαγή γνώσεων, δικτύωση και δραστηριότητες μάθησης από ομοτίμους.

Η πρωτοβουλία αυτή θα προαχθεί επίσης μέσω της ευρωπαϊκής συμμαχίας για τις θέσεις μαθητείας, καθώς και μέσω εκστρατειών ευαισθητοποίησης όπως η ευρωπαϊκή εβδομάδα επαγγελματικών δεξιοτήτων, η οποία πραγματοποιείται για δεύτερη χρονιά και θα διοργανωθεί από τις 20 έως τις 24 Νοεμβρίου 2017.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΜΕΤΑ ΤΟ CASSINI ΤΙ; ΠΟΙΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΕΣ ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ

Μετά την πρόσφατη «αυτοκτονία» του Cassini στον Κρόνο, τι έπεται; Η αμερικανική διαστημική υπηρεσία (NASA), η ευρωπαϊκή (ESA), η ιαπωνική (JAXA) και άλλες, έχουν ουκ λίγα σχέδια για αποστολές στο διάστημα τα επόμενα χρόνια. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ακολουθεί μια σύντομη περιγραφή -με χρονολογική σειρά- των σημαντικότερων από αυτές τις νέες μελλοντικές αποστολές και όσες βρίσκονται ήδη καθ' οδόν και θα φθάσουν τα επόμενα χρόνια στο στόχο τους, άλλες πιο κοντά στη Γη και άλλες στις εσχατίες του ηλιακού μας συστήματος. Σίγουρα δεν θα πλήθουμε!

**Διαγωνισμός Google Lunar X** - Σελήνη: Έως το τέλος Μαρτίου 2018 μια διαστημική ομάδα πρέπει να έχει προσελνώσει ένα ρομπότ στο φεγγάρι, το οποίο θα κινηθεί για τουλάχιστον 500 μέτρα και θα στείλει πίσω στη Γη φωτογραφίες και βίντεο υψηλής ανάλυσης. Έχουν απομείνει πέντε ανταγωνιστές (από ΗΠΑ, Ιαπωνία, Ινδία, Ισραήλ και μια διεθνής ομάδα) και ο νικητής θα πάρει 30 εκατ. δολάρια.

**InSight** - Άρns: Η στατική διαστημοσυσκευή InSight (Interior Exploration using Seismic Investigations Geodesy and Heat Transport) της NASA θα εκτοξευθεί τον Μάιο του 2018 και θα φθάσει στον Άρη το Νοέμβριο του ίδιου έτους. Θα μελετήσει με τα επιστημονικά όργανά της σε βάθος τους αρειανούς σεισμούς, τη γεωλογία και το υπέδαφος του πλανήτη επί ένα αρειανό έτος (687 γήινες μέρες), μένοντας στο ίδιο σημείο, καθώς δεν είναι ρόβερ.

**Parker Solar Probe** - Ήλιος: Το σκάφος Parker Solar Probe της NASA θα εκτοξευθεί τον Ιούλιο του 2018 και θα φθάσει κοντύτερα στον Ήλιο από κάθε άλλο έως τώρα. Θα κάνει 24 κοντινές προσεγγίσεις στο άστρο μας, φθάνοντας σε απόσταση έως 6,2 εκατ. χλμ. το Δεκέμβριο 2024, για να το φωτογραφίσει και να το μελετήσει (στέμμα, ηλεκτρικό και μαγνητικό πεδίο, ηλιακός άνεμος σωματιδίων, ηλιακή δομή κ.α.).

**BepiColombo** - Ερμής: Η ομώνυμη αποστολή της ESA και της JAXA θα εκτοξευθεί τον Οκτώβριο 2018, μεταφέροντας στον πλανήτη Ερμή, τον κοντινότερο στον Ήλιο, δύο διαστημοσκευές: το ευρωπαϊκό Mercury Planet Orbiter και το ιαπωνικό Mercury Magnetospheric Orbiter. Μετά από επταετές ταξίδι με το μητρικό σκάφος Mercury Transfer Module (MTM), θα τεθούν το 2025 σε τροχιά γύρω του για να τον μελετήσουν (γεωλογία, εσωτερική δομή, σύνθεση, μαγνητικό πεδίο).

**OSIRIS-REx** - Αστεροειδής Μπενού: Το καλοκαίρι του 2018, το σκάφος OSIRIS-REx της NASA, που είχε εκτοξευθεί το 2016, θα φθάσει στον αστεροειδή Μπενού, στον οποίο θα μείνει δύο χρόνια μελετώντας τον, προτού πάρει ένα δείγμα από αυτόν το 2020 και το φέρει πίσω στη Γη το 2023. Αν όλα πάνε καλά, θα είναι η πρώτη αμερικανική αποστολή συλλογής δείγματος από αστεροειδή. Ο Μπενού εκτιμάται ότι έχει μία πιθανότητα στις 2.500 να πέσει στον πλανήτη μας στο τέλος του 22ου αιώνα.

**Hayabusa 2** - Αστεροειδής Ριούγκου: Εντός του 2018 θα φθάσει στον στόχο της, τον αστεροειδή Ριούγκου, το ιαπωνικό σκάφος Hayabusa 2, που είχε εκτοξευθεί το 2014. Είχε προηγηθεί η αποστολή Hayabusa 1, που είχε φέρει στη Γη το 2010 τα πρώτα δείγματα αστεροειδούς. Αυτή τη φορά οι Ιάπωνες θα στείλουν πάνω στον αστεροειδή μια μικρή στατική διαστημοσυσκευή και τρία μίνι-ρόβερ για να τον μελετήσουν λεπτομερώς επί τουλάχιστον ένα έτος, προτού επιστρέψουν τα δείγματα στη Γη το 2020.

**CHEOPS**: Το δορυφορικό τηλεσκόπιο CHEOPS (Characterizing Exoplanet Satellite) της ESA θα εκτοξευθεί το 2018 και θα τεθεί σε τροχιά γύρω από τη Γη με στόχο την αναζήτηση εξωπλανητών.

**New Horizons** - Σώμα MU69: Το σκάφος New Horizons της NASA, αφού επισκέφθηκε τον Πλούτωνα το 2015, αναμένεται να φθάσει την Πρωτοχρονιά του 2019 στο ακόμη πιο μακρινό σώμα MU69 της Ζώνης Κάιπερ για να το μελετήσει από απόσταση μόνο 3.500 χλμ.

**James Webb**: Το μεγαλύτερο έως τώρα διαστημικό τηλεσκόπιο, το κόστους σχεδόν 9 δισ. δολαρίων James Webb της NASA και της ESA, θα είναι ο διάδοχος του ιστορικού Hubble, επαπλάσιο σε μέγεθος από τον προκατόχό του. Μετά από πολλές καθυστερήσεις, αναμένεται να εκτοξευθεί την άνοιξη του 2019.

**ExoMars** - Άρns: Το ρόβερ ExoMars της ESA θα εκτοξευθεί την άνοιξη του 2020 και αναμένεται να φθάσει στον Άρη το 2021, κάνοντας παρέα στο επίσης ευρωπαϊκό Trace Gas Orbiter (TGO), το πρώτο σκέλος της ευρω-ρωσικής αποστολής ExoMars, που είχε εκτοξευθεί το 2016 και έχει ήδη τεθεί σε τροχιά γύρω από τον «κόκκινο» πλανήτη. Το ρόβερ θα αναζητήσει ίχνη ζωής και με το μικρό γεωτρήσανό του θα συλλέξει δείγματα.

**Mars 2020** - Άρns: Το ρόβερ Mars 2020 της NASA θα εκτοξευθεί το καλοκαίρι του 2020 πάνω σε ένα πύραυλο «Ατλάντς V» για να φθάσει στον Άρη το 2021, όπου στη συνέχεια -μαζί με τα ήδη υπάρχοντα αμερικανικά ρόβερ Curiosity και Opportunity- θα τριγυρνά επί δύο έτη, προετοιμάζοντας με τις έρευνές του την μελλοντική αποστολή αστροναυτών. Θα αναζητήσει κι αυτό ίχνη μικροβιακής ζωής, συλλέγοντας δείγματα με το τρυπάνι του (τρυπάνις βαθύτερα από ό,τι το τόβερ Curiosity) και αναλύοντάς τα επί τόπου. Τα δείγματα αυτά μπορεί να επιστραφούν για μελέτη στη Γη, αλλά με μια μελλοντική αποστολή, κάτι που δεν έχει γίνει ποτέ έως τώρα.

**Lucy** - Αστεροειδής Δία: Η αποστολή Lucy της NASA θα εκτοξευθεί το 2021 για να μελετήσει μεταξύ 2027-2033 ξέξι από τους λεγόμενους «Τρωικούς» αστεροειδείς, που έχουν εγκλωβιστεί στο πανίσχυρο βαρυτικό πεδίο του Δία.

**JUICE** - Δίας: Η πρώτη αποστολή της ESA «Jupiter Icy Moons Explorer» (JUICE) στο Δία και στους δορυφόρους του Ευρώπη, Καλλιστώ και Γανυμήδη, θα έχει κόστος 1,5 δισ. ευρώ, θα εκτοξευθεί με πύραυλο «Αριάν 5» το 2022 και θα φθάσει στον προορισμό της το 2029. Μεταξύ άλλων, θα μελετήσει την πιθανότητα ζωής στα τρία φεγγάρια του Δία. Ο Γανυμήδης είναι το μεγαλύτερο φεγγάρι του ηλιακού μας συστήματος και η Καλλιστώ αυτό με τους περισσότερους κρατήρες, ενώ η Ευρώπη ίσως το πιο φιλόξενο σώμα για ζωή πέραν της Γης. Στο τέλος της αποστολής του το JUICE θα τεθεί σε τροχιά γύρω από τον Γανυμήδη και θα γίνει έτσι η πρώτη διαστημοσυσκευή γύρω από ένα δορυφόρο.

**Euroa Clipper** - Ευρώπη: Το κόστους 2 δισ. δολαρίων κινούμενο με ηλιακή ενέργεια σκάφος Euroa Clipper (ξε ου και το όνομά του που παραπέμπει σε ιστοπόρο) θα εκτοξευθεί το 2022 από τον τεράστιο νέο πύραυλο SLS της NASA και θα τεθεί σε τροχιά γύρω από το Δία το 2025. Θα κάνει 40 έως 45 κοντινές προσεγγίσεις στο δορυφόρο Ευρώπη, προκειμένου να μάθει περισσότερα για τον υπόγειο ωκεανό νερού που διαθέτει και τις πιθανότητες να φιλοξενεί ζωή. Πρόσφατα το Κογκρέσο των ΗΠΑ ζήτησε να προστεθεί στην αποστολή και μια διαστημοσυσκευή που θα προσεδαφισθεί στην Ευρώπη, κάτι που βρίσκεται υπό μελέτη από τη NASA.

**Psyche** - Αστεροειδής Ψυχή: Η αποστολή Psyche της NASA θα εκτοξευθεί το 2022 με προορισμό τον μοναδικό γνωστό μεταλλικό αστεροειδή του ηλιακού μας συστήματος, την τεράστια «Ψυχή» μεταξύ Άρη-Δία, προκειμένου να την μελετήσει από κοντά.

**New Frontiers**: Το 2025 θα εκτοξευθεί η νέα ομώνυμη αποστολή της NASA, κόστους έως 850 εκατ. δολ., η οποία θα επιλεγεί το 2019. Έχουν καταταθεί 12 προτάσεις και οι πέντε (SPRITE, Oceanus, Titan Dragonfly, Enceladus Life Finder και Enceladus Life Signatures and Habitability) αφορούν τον Κρόνο και τους δορυφόρους του Τιτάν και Εγκέλαδο, ως συνέχεια της αποστολής Cassini.

**PLATO**: Το διαστημικό τηλεσκόπιο «Planetary Transits and Oscillations» (PLATO) της ESA θα εκτοξευθεί το 2026 προς αναζήτηση εξωπλανητών φιλόξενων για ζωή.

Στη δεκαετία του 2040 αναμένεται αποστολή της NASA στον Ουρανό ή στον Ποσειδώνα ή και στους δύο.

Σε εξέλιξη εξάλλου βρίσκεται η κόστους 1,1 δισ. δολαρίων αποστολή του σκάφους Juno της NASA, το οποίο εκτοξεύθηκε το 2011 και από το καλοκαίρι του 2016 έχει εισέλθει σε τροχιά γύρω από τον Δία, όπου θα παραμείνει τουλάχιστον έως το 2018, κάνοντας διαδοχικές κοντινές προσεγγίσεις και μελετώντας τον.



# PROTOTYPE

THE START-UP SUPPORT NETWORK

by TEE

νέα ημερομηνία  
υποβολής  
υποψηφιοτήτων:  
15 Οκτωβρίου

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

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

Το Prototype by TEE είναι ένας 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

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

<https://prototype.tee.gr>





## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

### ΠΡΟΣ ΕΞΟΡΘΟΛΟΓΙΣΜΟ ΕΙΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΩΝ

#### Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1-3

09/10/2017

Ανατροπές στον τρόπο υπολογισμού φόρων και ασφαλιστικών εισφορών για περισσότερους από 1 εκατ. ελεύθερους επαγγελματίες και αγρότες επεξεργάζονται οι υπουργοί Οικονομικών Ευκλείδης Τσακαλώτος και Εργασίας Έφη Αχτσιόγλου, στο πλαίσιο των προσπαθειών που καταβάλλονται για τόνωση των εισπράξεων τόσο των εφοριών όσο και του ΕΦΚΑ.

Η «μαύρη τρύπα» ύψους 1,8 δισ. ευρώ που καταγράφεται για τις φετινές εισπράξεις του Δημοσίου, στο προσχέδιο του νέου κρατικού προϋπολογισμού του 2018 βάσει του οποίου τα καθαρά έσοδα του Τακτικού Προϋπολογισμού (σε ταμειακή βάση), μετά τη μείωση των επιστροφών φόρων, εκτιμάται ότι θα διαμορφωθούν στα 49,804 δισ. ευρώ παρουσιάζοντας απόκλιση 3,6% έναντι του στόχου του ΜΠΔΣ 2018-2021, έχουν ήδη σημάνει συναγερμό στο υπουργείο Οικονομικών. Το καμπανάκι ωστόσο έχει χτυπήσει από την ανάλυση των στοιχείων των φετινών φορολογικών δηλώσεων που επιβεβαίωσαν το χειρότερο σενάριο, αφού τα δηλωθέντα εισοδήματα των ελεύθερων επαγγελματιών εμφανίστηκαν μειωμένα κατά περίπου 20%: σε σχέση με το προηγούμενο έτος, γεγονός που αποδίδεται στη νύξη της φορολογικής επιβάρυνσης και κυρίως στη σύνδεση του ύψους των ασφαλιστικών εισφορών με το εισόδημα.

Υπενθυμίζεται ότι οι ελεύθεροι επαγγελματίες για το 2016 (φορολογική δήλωση 2017) δήλωσαν συνολικά εισοδήματα 3,8 δισ. ευρώ, έναντι 4,7 δισ. ευρώ πέρυσι (εισόδημα 2015). Αυτό ουσιαστικά σημαίνει ότι οι ελεύθεροι επαγγελματίες εμφανίζονται να απέκτησαν 900 εκατ. ευρώ λιγότερα εισοδήματα, σε μια χρονιά που η οικονομία πήγε καλύτερα από την προηγούμενη και σε άλλες κατηγορίες φορολογούμενων καταγράφεται αύξηση εισοδήματος ή αναμενόμενη μικρή μείωση.

Για να αποφευχθεί λοιπόν τυχόν «ναυάγιο» το επόμενο έτος, τα στελέχη των συναρμόδιων υπουργείων έχουν ήδη βάλει στο τραπέζι και επεξεργάζονται εναλλακτικά σχέδια που θα αποτρέψουν το όνειρο της επίτευξης των στόχων του 2018 να μετατραπεί σε εφιάλτη, με ανυπολόγιστες συνέπειες στην προσπάθεια της χώρας για έξοδο από τα μνημόνια και την κρίση. Θα πρέπει άλλωστε να αναφερθεί ότι από το 2018 και το 2019 το χαράτσι εισφορών στον ΕΦΚΑ για 1 και πλέον εκατ. ελεύθερους επαγγελματίες και αγρότες θα αυξηθεί σημαντικά, αφού οι εισφορές που πλήρως τον προηγούμενο έτος (αρχής γενομένης από φέτος) θα θεωρούνται εισόδημα, και επί αυτού του εισοδήματος θα υπολογίζονται οι νέες εισφορές.

Υπενθυμίζεται ότι με βάση τις ισχύουσες διατάξεις:

- Οι εισφορές του 2018 θα υπολογίζονται επί του καθαρού εισοδήματος του προηγούμενου έτους (2017) με έκπτωση 15% χωρίς να αφαιρούνται οι εισφορές.

- Οι εισφορές του 2019 (και των επόμενων ετών) θα υπολογίζονται επί του καθαρού εισοδήματος του προηγούμενου έτους (2018 και επόμενων) χωρίς έκπτωση 15% και χωρίς να αφαιρούνται οι εισφορές.

Με τον νέο τρόπο υπολογισμού ο ΕΦΚΑ υπολογίζει ότι θα πάρει επιπλέον 53 εκατ. ευρώ για το 2018, 124 εκατ. ευρώ για το 2019, 126 εκατ. για το 2020 και 128 εκατ. για το 2021, ενώ ο εμπορικός κόσμος της χώρας κάνει λόγο για ένα εξοντωτικό μέτρο με την πλήρη επιβάρυνση, που εκτιμάται από 37% έως 61% του τζίρου, να αποτυπώνεται από το 2019.

Βέβαια, ο μοναδικός λόγος που υιοθετήθηκαν οι ανωτέρω αλλαγές ήταν επειδή στο υπουργείο Εργασίας εκτιμούν ότι τα φετινά έσοδα του ΕΦΚΑ από τις νέες εισφορές θα είναι τελικά κατώτερα των προσδοκιών, όταν θα γίνει η εκκαθάριση των εισφορών και ο συμψηφισμός τους με το εισόδημα του 2016 αντί του 2015 που υπολογίστηκαν αρχικά.

Η τρόικα εξάλλου έχει ζητήσει η βάση υπολογισμού να περιλαμβάνει και τις εισφορές, δηλαδή τα ασφαλιστικά χαράτσια θα μπαίνουν σε μεγαλύτερο εισόδημα, παρά την έκπτωση 15%.

Αξίζει βέβαια να σημειωθεί ότι η μεγάλη παγίδα που κρύβει το μέτρο είναι και φορολογική, καθώς από τη στιγμή που δεν εκπίπτουν από το εισόδημα οι εισφορές, θα είναι μεγαλύτερες και οι φορολογικές επιβαρύνσεις.

Σύνδεση πλαφόν εισφορών με φοροεπιβαρύνσεις  
Στο πλαίσιο λοιπόν αυτό και με ορατό τον κίνδυνο να βουλιάσουν τα έσοδα από τον φόρο εισοδήματος και οι εισπράξεις από τις ασφαλιστικές εισφορές, με δεδομένη την οικονομική αδυναμία των υπόχρεων όπως αποτυπώνεται αφενός στα δηλωθέντα εισοδήματα, αφετέρου στην εκτίναξη των ληξιπρόθεσμων, τα στελέχη της κυβέρνησης σχεδιάζουν να προχωρήσουν στη σύνδεση του πλαφόν των εισφορών και με τις φορολογικές επιβαρύνσεις.

Είναι ένα δύσκολο εγχείρημα, που προβλέπει ότι αν το άθροισμα των επιβαρύνσεων από φόρους και εισφορές ξεπερνά το 50% - 55% των κερδών, αυτομάτως θα μπαίνει κόφτης στις εισφορές, ώστε να μην αυξάνεται ακόμη περισσότερο η συνολική επιβάρυνση.

Μάλιστα, για την επίτευξη του ανωτέρω στόχου εξετάζονται τα εξής:

1. Αύξηση των φορολογικών επιβαρύνσεων για όσους δηλώνουν κέρδη έως 20.000 ευρώ και μείωση των βαρών για όσους δηλώνουν υψηλά κέρδη, ώστε να μετριαστεί το κίνητρο φοροδιαφυγής. Ουσιαστικά πρόκειται για το σενάριο επαναφοράς του καθεστώτος φορολόγησης που ίσχυε πριν από το 2016 και εφαρμογή του προηγούμενου, της αυτοτελούς φορολόγησης των

επαγγελματιών, με υψηλότερο συντελεστή για τα χαμηλά εισοδήματα (26% ή 29% όπως ισχύει και για τις επιχειρήσεις) και 35% για όσους εμφανίζουν κέρδη άνω των 50.000 ευρώ (από 45% που είναι σήμερα).

2. Αύξηση του ελάχιστου πλαφόν ασφαλιστικών εισφορών για να τονωθούν οι εισπράξεις και να χρηματοδοτηθεί η μείωση του ανώτερου πλαφόν εισφορών από τα 70.000 ευρώ που είναι σήμερα.

- Στο τραπέζι και το ευρωπαϊκό μοντέλο Αξιοσημείωτο είναι πάντως ότι στο τραπέζι των συζητήσεων των αρμόδιων παραγόντων, που βλέπουν την «καταιγίδα» της μη πληρωμής φόρων και εισφορών να μετατρέπεται σε «τυφώνα» τα επόμενα χρόνια, έχει πέσει και πρόταση για υιοθέτηση ενός νέου μοντέλου με βάση τα όσα ισχύουν στην Ευρώπη.

Επισημαίνεται ότι οι περισσότερες ευρωπαϊκές χώρες υιοθετούν συστήματα υπολογισμού ασφαλιστικών εισφορών που παροτρύνουν τους επαγγελματίες να δηλώνουν τα πραγματικά τους εισοδήματα, αλλά με ισχυρά κίνητρα. Είναι χαρακτηριστικό ότι στη Γαλλία και στο Βέλγιο υιοθετούν τη λύση του αντίστροφα προοδευτικού συντελεστή υπολογισμού των εισφορών.

Αυτό ουσιαστικά σημαίνει ότι όσο υψηλότερο είναι το εισόδημα τόσο χαμηλώνει ο συντελεστής υπολογισμού των εισφορών, προκειμένου ο επαγγελματίας να μην έχει κίνητρο απόκρυψης εισοδήματος.

Σε άλλες χώρες έχουν μεν ενιαίο συντελεστή, όπως η Ισπανία (στο 29,8%), αλλά κρατούν χαμηλά και το ανώτερο πλαφόν (στα 43.164 ευρώ), ενώ η Μεγάλη Βρετανία έχει και χαμηλό συντελεστή (9%) και χαμηλό πλαφόν (41.865 λίρες).

### ΕΝΤΕΙΝΕΤΑΙ ΤΟ «ΠΡΕΣΙΝΓΚ» ΓΙΑ Ε-ΚΑΤΑΣΧΕΤΗΡΙΑ ΣΕ ΜΙΚΡΟΦΕΙΛΕΤΕΣ

#### ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΣΕΛΙΔΕΣ 14

09/10/2017

Την πίεση του Κέντρου Είσπραξης Ανείσπρακτων Οφειλών (ΚΕΑΟ) θα νιώσουν σύντομα χιλιάδες οφειλέτες των πρώην Ταμείων με χρέη έως 5.000 ευρώ, καθώς έως το τέλος του έτους θα είναι έτοιμο το σύστημα των ηλεκτρονικών κατασχετηρίων ακόμη και για μικροποσά.

Ηδη οι τράπεζες αύξησαν (κατόπι αιτήματος του ΚΕΑΟ) την αποστολή ηλεκτρονικών κατασχετηρίων προς τους οφειλέτες, από τα 600 στα 900 την ημέρα (ανά τράπεζα). Το αίτημα του ΚΕΑΟ έκανε λόγο για 1.500 την ημέρα και θα ικανοποιηθεί μόλις μπουν και οι οφειλέτες με χρέη κάτω των 5.000 ευρώ στο σύστημα και εφόσον λειτουργήσει η ηλεκτρονική πλατφόρμα της νέας ευνοϊκής ρύθμισης σε έως και 120 δόσεις.





## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

Όλοι οι μικροφειλέτες των πρώην ΙΚΑ, ΟΑΕΕ, ΟΓΑ και ΕΤΑΑ θα βιώσουν σύντομα την πίεση του ΚΕΑΟ, προκειμένου να ρυθμίσουν τις οφειλές τους, υπό την απειλή των ηλεκτρονικών κατασχετηρίων.

Για παράδειγμα, με τις νέες συστάσεις του ΕΦΚΑ θα στέλνονται 30.000 κατασχετήρια την εβδομάδα, όταν για όλο το 2016 το κέντρο απέστειλε συνολικά 40.000 κατασχετήρια μέσω τραπεζών σε οφειλέτες άνω των 5.000 ευρώ ο καθένας. Ενδεικτικό των «προθέσεων» του ΚΕΑΟ είναι το γεγονός ότι εγκρίθηκαν υπερωρίες για το 15% των υπαλλήλων του, προκειμένου να κινήσουν τους οφειλέτες των Ταμείων, απειλώντας τους με κατασχέσεις στην περίπτωση που δεν μπορούν να πληρώσουν ή δεν θέλουν να ενταχθούν σε ρύθμιση.

### ΕΠΙΤΑΧΥΝΕΙ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ Η ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΟ EUROGROUP ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ

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

Με στόχο να ολοκληρωθεί το 80% της τρίτης αξιολόγησης έως τις αρχές του Νοεμβρίου και την συνεδρίαση του Eurogroup, ώστε να μην υπάρξουν επιπλοκές με τους πιστωτές, κινείται η κυβέρνηση, ενώ το μεγάλο άγχος είναι να μην υπάρξουν αποκλίσεις από τον προϋπολογισμό.

Ήδη, η πίεση είναι μεγάλη, όπως αναμενόταν, από το υπουργείο Οικονομικών προς όλα τα υπουργεία για να μην συμβάλλουν με τις αποφάσεις τους σε δημοσιονομικό εκτροχιασμό.

Ο υπουργός Οικονομικών Ευκλείδης Τσακαλώτος και ο αναπληρωτής του Γιώργος Χουλιαράκης έχουν καθημερινά πλήρη εικόνα της πορείας των οικονομικών σε όλα τα υπουργεία. Παράλληλα υπάρχει μια μικρή ομάδα, με ιδιαίτερα θετικά τεχνοκρατικά χαρακτηριστικά, στην οποία συμμετέχουν και έχουν εμπλοκή στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης με τους θεσμούς, ο υφυπουργός Δημήτρης Λιάκος, ο γ.γ. Δημοσιονομικής Πολιτικής Φραγκίσκος Κουτεντάκης, η γ.γ. του υπουργείου Οικονομικών Έλενα Παπαδοπούλου, αλλά και ο γγ Συντονισμού της κυβέρνησης Δημήτρης Παπαγιαννάκος που είχε και στις προηγούμενες αξιολογήσεις ρόλο κλειδί.

Το επόμενο διάστημα πρέπει να γίνουν πάρα πολλά βήματα στο πεδίο της ολοκλήρωσης των προαπαιτούμενων ώστε να επιτευχθεί ο κυβερνητικός στόχος για ολοκλήρωση του μεγαλύτερου τμήματος της αξιολόγησης έως τα μέσα του επόμενου μήνα.

«Όχι» εφσυχασμός

Μέχρι στιγμής, στο Μέγαρο Μαξίμου, στην αντιπροεδρία της κυβέρνησης, αλλά και στο οικονομικό επιτελείο δεν υπάρχουν μηνύματα ότι θα υπάρξει εμπλοκή με τους θεσμούς στην τρίτη αξιολόγηση. Βέβαια, σε όλες

τις φάσεις των αξιολογήσεων, τα επτάμισι χρόνια της μνημονιακής πορείας, κανείς δεν ήταν εκ των προτέρων σίγουρος ότι όλα θα κυλήσουν ομαλά.

Στο τραπέζι υπάρχει το μήνυμα του αντιπροέδρου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Β.Ντομπρόβσκις ότι όλα τα προαπαιτούμενα πρέπει να υλοποιηθούν και να διασφαλιστεί η «εκπλήρωση του στόχου για πρωτογενές πλεόνασμα 3,5% το 2018».

Ο αντιπρόεδρος της κυβέρνησης Γιάννης Δραγασάκης σπεύδει να τονίσει σε συνομιλητές του ότι έχει αρχίσει η πορεία της μετάβασης για την επόμενη μεταμνημονιακή μέρα. Υπενθυμίζει την αυτοδέσμευση έως το Eurogroup στις αρχές Νοεμβρίου της ολοκλήρωσης του 80% της αξιολόγησης και την ολοκλήρωσή της έως το τέλος του έτους.

«Στόχος είναι έως τον Ιούνιο να έχουν ολοκληρωθεί όλα» υποστηρίζει και μεγάλη σημασία δίνει στα επόμενα βήματα, δηλ. έξοδος στις αγορές, έναρξη ουσιαστικής συζήτησης για το ελληνικό χρέος και βεβαίως τις αναπτυξιακές πολιτικές μετά τον Αύγουστο του 2018 που ολοκληρώνεται το τρίτο πρόγραμμα. Για την αναπτυξιακή πολιτική θα συζητήσει και το ΚΥΣΟΙΠ την Δευτέρα με πρώτο θέμα στην ατζέντα την Αναπτυξιακή Τράπεζα, ενώ στα μέσα της εβδομάδας θα γίνει το περιφερειακό συνέδριο στη Λάρισα, με τον Γ. Δραγασάκη να είναι ομιλητής την πρώτη μέρα και ο Πρωθυπουργός την δεύτερη.

Πάντως, ο επικεφαλής του Γραφείου Προϋπολογισμού του Κράτους στη Βουλή Παναγιώτης Λιαργκόβας, προειδοποιεί ότι θα υπάρξει «εκτροπή» αν δεν κλείσει η αξιολόγηση εντός του 2017. «Θα έχουμε πολύ πιο δυσμενείς εξελίξεις. Η κόκκινη γραμμή είναι το τέλος του έτους» είπε.

Αν και δεν ασπάζονται την άποψη του στο οικονομικό επιτελείο, κυρίαρχη άποψη είναι ότι δεν υπάρχει χρόνος για εφσυχασμό, ενώ δεν παραλείπουν να σημειώσουν ότι δεν πρέπει να γίνουν λάθη των προηγούμενων κυβερνήσεων, καθώς και αυστηροί κανόνες υπάρχουν, αλλά και εποπτεία που προβλέπεται από τις ευρωπαϊκές συνθήκες.

### «ΑΓΟΡΑΖΟΥΝ» ΕΛΛΑΔΑ ΕΝΟΨΕΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

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

Οι πρώτες ενδείξεις πως η ελληνική οικονομία μπορεί να γυρίσει είναι γεγονός αλλά θρυσάλλιδα βελτίωσης του κλίματος θα είναι η στροφή προς μια κεντροδεξιά, πιο φιλική προς την επιχειρηματικότητα και τις επενδύσεις κυβέρνηση, εκτιμά ο επικεφαλής της Hayman Capital Management.

Στον Kyle Bass άρσει να συνδυάζει την δουλειά με την ψυ-

χαγωγία. Γι αυτό και ο αμερικανός διαχειριστής κεφαλαίων και ιδρυτής της Hayman Capital Management, δεν φείδεται επισκέψεων στην Ελλάδα.

Του άρσει τόσο η χώρα όσο και οι προοπτικές της οικονομίας της. Όχι, δεν είναι θιασώτης των πολιτικών αυτής της κυβέρνησης. Πώς θα μπορούσε άλλωστε όντας γέννημα θρέμμα των κεφαλαιαγορών, σχολιάζουν όσοι τον έχουν γνωρίσει. Το τελευταίο του ταξίδι στην Αθήνα, από τα πολλά τα τελευταία λίγα χρόνια, ήταν πριν μια εβδομάδα. Λίγο πριν από αυτήν την τελευταία επίσκεψη είχε δημοσιεύσει μια ανοιχτή επιστολή στα διεθνή ΜΜΕ καλώντας το ΔΝΤ «να σταματήσει να τιμωρεί την Ελλάδα» στο οποίο μεταξύ άλλων το κατηγορούσε πως ζητά αδικαιολόγητα νέα ανακεφαλαιοποίηση των ελληνικών πιστωτικών ιδρυμάτων. Και τώρα, μόλις γύρισε από την Αθήνα στο ράντσο του στο Ντάλλας, όπου και η έδρα της Hayman Capital, κάλεσε τον αρθρογράφο και αναλυτή του Bloomberg, Erik Schatzker και του μίλησε για την Ελλάδα, εξηγώντας του γιατί δηλώνει «Long» για την αγορά και τις τράπεζες.

Τί έχει δει λοιπόν ο Kyle Bass; Γιατί προτρέπει τους ομολόγους του να αγοράσουν τραπεζικές μετοχές («Οι ελληνικές τράπεζες επιτέλους κάνουν πλέον όλα αυτά που πρέπει να γίνουν», δηλώνει χαρακτηριστικά υπογραμμίζοντας πως η αθροιστική τους κεφαλαιοποίηση ως προς το ΑΕΠ είναι από τις χαμηλότερες παγκοσμίως σε μια σαφή προτροπή προς τους επενδυτές να εξετάσουν πόσο υποτιμημένες είναι) και όχι μόνον; Θα έχει προφανώς χτίσει μεγάλες θέσεις, θα βιαστούν να πουν πολλοί, και επιχειρεί να στηρίξει την επένδυσή του αυτή. Είναι ασφαλώς μια πού καλή εξήγηση. Όμως η ανάλυση του σύμφωνα με την οποία η κυφορούμενη αλλαγή κυβέρνησης σε έναν ορίζοντα 18 μηνών, όπως ο ίδιος εκτιμά, θα λειτουργήσει ευεργετικά στην αγορά έχει μια ευρύτερη σημασία. Προσέξτε: δεν λέει θα απογειωθεί η καθαρή κερδοφορία των εισηγμένων ή ότι θα βελτιωθούν δραστικά τα θεμελιώδη μεγέθη της οικονομίας και των επιχειρήσεων. Λέει πως τα πρώτα σημάδια (σ.σ. Βλαστάρια τα αποκαλεί) της ανάκαμψης είναι ήδη γεγονός αλλά ότι θρυσάλλιδα υπεραξιών και βελτίωσης του κλίματος θα είναι η στροφή προς μια κεντροδεξιά, φιλική προς την επιχειρηματικότητα και τις επενδύσεις κυβέρνηση. Αναφέρεται ασφαλώς στις δημοσκοπήσεις που δίνουν διψήφια ποσοστιαία διαφορά πρόθεσης ψήφου στην αντιπολίτευση. Η εκτίμηση αυτή δεν είναι μόνον δική του. Μια σειρά παραγόντων των διεθνών αγορών κάνουν την ίδια ανάγνωση της πολιτικοοικονομικής πραγματικότητας στην Ελλάδα απλώς δεν την διατρανώνουν όπως ο 49χρονος Kyle Bass. Σε αντίθεση με το 2014, οπότε και πάλι σημάδι ανάκαμψης ήταν ορατά, τώρα η επερχόμενη πολιτική αλλαγή θεωρείται «πολλαπλασιαστικός» και όχι όπως τότε «σήμα εξόδου» από

Συνέχεια σελ. 19





## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

ελληνικές θέσεις.

Στο εξωτερικό έχει αρχίσει να εμπεδώνεται η πεποίθηση πως στην Ελλάδα μπορεί να σημειωθούν μεγάλα κέρδη για τους επενδυτές ανάλογα με το παράδειγμα της Αργεντινής κατά την τελευταία διετία. «Η Ελλάδα θα μπορούσε να επανέλθει στο επίκεντρο του διεθνούς επενδυτικού ενδιαφέροντος όπως και η Αργεντινή μετά την πτώση των λαϊκιστών της Κριστίνα Κίρχνερ και την επικράτηση του Μαουρίσιο Μάκρι», αναφέρουν πολλοί διαχειριστές κεφαλαίων.

Σημειώνεται πως το χρηματιστήριο της Αργεντινής έχει ανακάμψει κατά 120% από τα τέλη του 2015, ο πληθωρισμός έχει αποκλιμακωθεί δραστικά όπως και οι αποδόσεις των ομολόγων της. Ο Kyle Bass το λέει ξεκάθαρα: «Η Ελλάδα μπορεί να μην έχει αυτή τη στιγμή την κατάλληλη ηγεσία αλλά πιστεύω πως κάτι σπουδαίο θα συμβεί στην Ελλάδα κατά την επόμενη διετία» λέει ο Kyle Bass και κάνει σαφή αναφορά στον Κυριάκο Μητσοτάκη, με τον οποίο και έχει συναντηθεί. Δεν είναι ο μόνος. Κορυφαία στελέχη μεγάλων ξένων funds όπως τα Blackrock, Norges, Blackstone, Pimco, Paulson, Brevan Howard, Capital, Schroder, Soros, KKR, Apollo, Monarch, Moore, Wellington, TPG, York Capital Anchorage, BMO Global Asset Management, Brookfield, Canyon, Carmignac, Centerbridge, Duet, Eaton Vance, Farallon, Fosun, Goldentree, ING Bank, Invesco, King Street, Lancaster, Marathon, Oakhill, Perry Capital, Spinnaker και πολλών ακόμα έχουν πραγματοποιήσει σειρά επαφών είτε στο Λονδίνο είτε στη Νέα Υόρκη είτε στην Αθήνα με τον αρχηγό της αξιωματικής αντιπολίτευσης. Και οι μαρτυρίες είναι όλες θετικές εξ' όσων είναι σε θέση να γνωρίζει η αγορά.

Ίδου πως το ξηγεί και ο Bass «δεν γίνονται αυτή τη στιγμή αξιοσημείωτες άμεσες ξένες επενδύσεις στην Ελλάδα και αυτό που πιστεύω πως οφείλεται στην τρέχουσα πολιτική κατάσταση. Οι διεθνείς επενδυτές χρειάζονται πιο φιλική στην επιχειρηματικότητα πολιτική ηγεσία πριν αρχίσουν να τοποθετούνται ουσιαστικά και εκτιμώ πως τα επόμενα χρόνια θα γίνουν μερικές εμβληματικές ιδιωτικοποιήσεις». Τι υπεραξίες μπορούν να βγουν από την Ελλάδα; Κατά τον Bass, και εφόσον τα πράγματα εξελιχθούν όπως πιστεύει, οι τραπεζικές μετοχές μπορούν να πολλαπλασιάσουν αρκετές φορές τα χρήματα όπως τις εμπιστευτούν αφού διαπραγματεύονται μόλις στο 25% με 30% της λογιστικής τους αξίας και η εμπειρία από την Πορτογαλία, την Ιρλανδία ή την Ισπανία δείχνει πως μπορούν να ανακάμψουν πάνω από το 100% της λογιστικής τους αξίας.

Ο Bass δηλώνει κατά της περαιτέρω λιτότητας (έχει άλλωστε αρθρογραφήσει επί αυτού) εξηγώντας πως οι δημοσιονομικοί στόχοι έχουν εν πολλοίς επιτευχθεί και εκτιμά ότι μια νέα κυβέρνηση με καλύτερη πολιτική δημοσίων δαπανών και μεταρρυθμίσεων θα μπορεί να διαπραγματευθεί χαμηλότερα πρωτογενή πλεονάσματα δίνοντας ανάσα στην οικονομία. Ότι δηλαδή ακριβώς ευαγγελίζεται ο αρχηγός της

αξιωματικής αντιπολίτευσης.

Εάν το σενάριο που περιγράφει ο Kyle Bass ευσταθεί μένει να φανεί πόσο έντονα ανοδικά θα αντιδράσουν άμεσα τα ελληνικά assets όταν διαφανεί καθαρότερα το πότε θα γίνουν εκλογές. Ο ίδιος πιστεύει περί το 20% με 30% μέσα σε λίγες συνεδριάσεις.

### ΔΙΕΘΝΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑ ΣΤΗ ΣΙΓΚΑΠΟΥΡΗ

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

Τη δυναμική παρουσία της ελληνικής ναυτιλίας και του παγκοσμίου βεληνεκού της υπογράμμισε το δίκτυο Hellenic Business Network Association (HBNA) στη Σιγκαπούρη, σε συνέδριο με θέμα «Έλληνες στη ναυτιλία: προοπτικές και ευκαιρίες στην Ασία» που πραγματοποιήθηκε στις 18 Σεπτεμβρίου.

Ο Σύνδεσμος της Σιγκαπούρης είναι μια μη-κερδοσκοπική και ανεξάρτητη ένωση που συνδέει και προωθεί τα συμφέροντα των μελών της, τα οποία είναι εταιρείες ή ιδιώτες με συμφέροντα στην Ελλάδα.

Ομιλητές, μεταξύ άλλων, ήταν η διευθύνων σύμβουλος της Ναυτικής και Λιμενικής Αρχής της Σιγκαπούρης Beng Tee Tang, καθώς και ο Έλληνας Επίτιμος Πρόξενος στη Σιγκαπούρη Ανδρέας Γκόρος.

Σταθερά στη κορυφή παγκοσμίως η ελληνική ναυτιλία Η Ελλάδα έχει για άλλη μια χρονιά κυριαρχήσει στις θάλασσες, όντας στη κορυφή των 10 μεγαλύτερων κρατών σε πλοιοκίτες στον κόσμο και για το 2017. Ο Ελληνικός στόλος, αξίας πάνω από 84 δις δολάρια ξεπέρασε τον Ιαπωνικό, τον Κινέζικο και αυτόν της Σιγκαπούρης.

Παράλληλα το 2015, το λιμάνι του Πειραιά ήταν το 8ο μεγαλύτερο λιμάνι της Ευρώπης και 44ο τέταρτο παγκοσμίως στην ικανότητα παραλαβής και διαχείρισης κοντέινερ.

Η σημασία της ναυτιλίας είναι ξεκάθαρη για όλους τους Έλληνες καθώς τα έσοδα που αποφέρει στο κράτος συνεισφέρουν στο 6.5% του ΑΕΠ, αποτελώντας μάλιστα και ισχυρό οικονομικό πολλαπλασιαστή που επηρεάζει θετικά πολλούς άλλους κλάδους.

Ο Πρόεδρος του Συνδέσμου Γιάννης Κορκόβελος τόνισε κατά τη διάρκεια του συνεδρίου πως «παρα τις όποιες οικονομικές δυσκολίες στην Ελλάδα, η ναυτιλία παραμένει πυλώνας της ελληνικής οικονομίας καθώς έχει συμβάλει σε πολλούς τομείς με συνέπεια και την ίδια στιγμή καλλιέργει τη διεθνή εικόνα της χώρας Ελλάδος διεθνώς».

Άλλοι ομιλητές ήταν ο Δημήτρης Μπέμπας, Seafin Ltd, ο Ηλίας Δευτεραίος, HBC Asia Pte Ltd, ο Δημήτρης Δαλακούρας, Conbulk Shipping S.A. και ο Χριστόφορος Μπισμίκος, Watson Farley & Williams.

### ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΔΗΛΩΣΗ ΣΤΗ ΒΑΡΚΕΛΩΝΗ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΑΝΕΞΑΡΤΗΣΙΑΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΛΟΝΙΑΣ

[www.enimerosi24.gr](http://www.enimerosi24.gr)

Εκατοντάδες χιλιάδες Ισπανοί που ζουν στην Καταλωνία και σε άλλες περιοχές της χώρας κατέκλυσαν την Κυριακή τους δρόμους της Βαρκελώνης για να δηλώσουν την αντίθεσή τους στο ενδεχόμενο ανεξαρτησίας της περιφέρειας, μία εβδομάδα μετά το δημοψήφισμα για την αυτοδιάθεση που πυροδότησε μια άνευ προηγουμένου κρίση στην Ισπανία τα τελευταία 40 χρόνια.

«Ζήτω η Καταλωνία! Ζήτω η Ισπανία!» φώναζαν οι διαδηλωτές που κρατούσαν σημαίες της Ισπανίας, ένα θέαμα πρωτόγνωρο στην χώρα μετά το τέλος του καθεστώτος του Φρανθίσκο Φράνκο.

Επιπλέον, η διαδήλωση αυτή ήταν η πρώτη μεγαλειώδης κινητοποίηση κατά της ανεξαρτησίας στη Βαρκελώνη μετά την έναρξη της κρίσης. Κεντρικό σύνθημα στα χείλη όλων: «Αρκετά! Ας ξαναβρούμε τη σωφροσύνη μας!».

Σύμφωνα με τη δημοτική αστυνομία, 350.000 άνθρωποι συμμετείχαν στην πορεία, ενώ οι διοργανωτές μιλούν για 930-950.000 διαδηλωτές.

«Η δημοκρατία στην Ισπανία είναι εδώ για να μείνει και καμία συνωμοσία των αυτονομιστών δεν θα την καταστρέψει» δήλωσε ενώπιον του πλήθους ο βραβευμένος με νόμπελ λογοτεχνίας Μάριο Βάργας Λίσα.

Οι διαδηλωτές, που κρατούσαν επίσης σημαίες της Καταλωνίας και της ΕΕ, θεωρούν ότι αποτελούν τη «σιωπηρή πλειοψηφία» που δεν έχει μιλήσει για το θέμα από τότε που οι αυτονομιστές διοργάνωσαν το δημοψήφισμα της 1ης Οκτωβρίου. «Είναι πολύ σημαντικό για εμάς να δείξουμε ότι εμείς επίσης, εμείς είμαστε πολυάριθμοι. Δεν ακούμε παρά τους άλλους» εξήγησε στο Γαλλικό Πρακτορείο ο Σαντιάγο Μαρτίν, 37 ετών, που ήλθε οδικώς από την Ταραγόνα, σε απόσταση 100 χιλιομέτρων νοτιοδυτικά. Όλοι ενωμένοι

Πολλοί ήταν εκείνοι που ήλθαν από άλλες περιοχές της Ισπανίας, περιλαμβανομένης της Μαδρίτης όπου σε δύο διαδηλώσεις χθες συμμετείχαν δεκάδες χιλιάδες Ισπανοί, η μία ήταν υπέρ της «ενότητας» στην Ισπανία, η άλλη υπέρ του «διαλόγου» μεταξύ των Καταλωνών και της υπόλοιπης χώρας. «Αυτή η κατάφωρη παραβίαση του νόμου βλάπτει όλους τους Ισπανούς. Πρέπει να είμαστε όλοι ενωμένοι» δήλωσε ο Χουάν, που ήλθε από τη Μαδρίτη.

Διαδηλώσεις κατά της ανεξαρτησίας της Καταλωνίας πραγματοποιήθηκαν επίσης σε πολλές ευρωπαϊκές πρωτεύουσες. Στις Βρυξέλλες πολλές εκατοντάδες άνθρωποι έδωσαν το παρόν στην πλατεία ξω από το ευρωπαϊκό κοινοβούλιο, όπως μετέδωσε το πρακτορείο ειδήσεων Belga.