

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 1579

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 11 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2018

### ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1 και 3

Γιώργος Στασίνος: Οι 25 μεταρρυθμίσεις που χρειαζόμαστε σήμερα, με ή χωρίς μνημόνιο

Σελ 1 και 7

ΣΜΕ: Επενδύσεις 300 εκατ ευρώ στον μεταλλευτικό κλάδο και την εξορυκτική βιομηχανία

Σελ 1 και 9

«Ξεκολλάει» δειλά-δειλά η αγορά ακινήτων, σύμφωνα με έρευνα της ΕΠΠΑ

Σελ 4, 5 και 6

Υπόμνημα του ΤΕΕ/ΤΚΜ προς τον Πρωθυπουργό ενόψει ΔΕΘ

Σελ 6

METROHESS: το φρενάρισμα του μετρώ θα δίνει ρεύμα για κυλιόμενες, ασανσέρ και φώτα

Σελ 8

Σωκράτης Φάμελλος: "Τα μεγάλα έργα ανάπτυξης αποκαθιστούν τον μητροπολιτικό ρόλο της Θεσσαλονίκης"

Σελ 10 και 11

Επανεκκίνηση επενδύσεων στο real estate

Σελ 12

Αντίστροφη μέτρηση για το ενεργειακό σοκ στη Δ. Μακεδονία

Σελ 13

Ζωτικές σημασίες για τα έθνη μας μία ισχυρή και ενεργός δι-Ατλαντική σχέση, δηλώνει ο υφυπουργός Ενέργειας των ΗΠΑ

Σελ 14

Αν. ΥΠΕΝ: "Το περιβαλλοντικό κεφάλαιο σε ισορροπία με τον πρωτογενή τομέα στο Εθνικό Πάρκο Αξιού"

Σελ 15

ΜΟΔ: Οδηγός για να κλείσει η πληγή των παράνομων χωματερών - Οι Δήμοι που είναι στο «κόκκινο»!

Σελ 16

ΚΥΠΙΑΕ: Ανακοίνωση για το πρόγραμμα έργων σχολικής στέγης

Σελ 17

Το ποσοστό ασφαλιστικής εισφοράς και φόρων δεν πρέπει να ξεπερνά το 50%, σημειώνει το Οικονομικό Επιμελητήριο

Σελ 18

Τον εφοριακό της γειτονιάς δημιουργεί η ΑΑΔΕ

Σελ 19

3rd Export USA Forum 2018: Οι τομείς ανάπτυξης και συνεργασίας ΗΠΑ και Ελλάδας

Σελ 20

Έργο που απλοποιεί τη διαδικασία χορήγησης αντιγράφων Πρακτικών και Γνωμοδοτήσεων των ΚΑΣ, ΚΣΝΜ και Συμβουλίου Μουσείων

Σελ 22

Prototype by TEE & Attica Region: ένας τεχνολογικός (ψηφιακός) επιταχυντής καινοτόμων ιδεών.

Σελ 2

Προσεχώς

Σελ 23, 24, 25

Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

Σελ 2

Προσεχώς

Σελ 23, 24, 25

Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

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

### ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΤΑΣΙΝΟΣ: ΟΙ 25 ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΟΜΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ, ΜΕ Ή ΧΩΡΙΣ ΜΝΗΜΟΝΙΟ

Ο Πρόεδρος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος Γιώργος Στασίνος με άρθρο του, που δημοσιεύεται στην ειδική έκδοση της εφημερίδας «Δημοπρασιών» για την 83η ΔΕΘ παρουσιάζει συγκεκριμένες προτάσεις για 25 μεταρρυθμίσεις που χρειαζόμαστε σήμερα, με ή χωρίς μνημόνιο, σημειώνοντας στην εισαγωγή του άρθρου του ότι:

-Μετά από οκτώ χρόνια κρίσης, δυστυχώς πολλά ακόμη πρέπει να γίνουν. Η χώρα μας χρειάζεται ένα αναπτυξιακό σοκ που να σχετίζεται με πραγματικά παραγωγικούς τομείς της ελληνικής οικονομίας. Μόνο με ένα τέτοιο σοκ θα μπορούσαμε να υπερβούμε το σοκ που ζούμε ολοένα και περισσότερο από τις απίστευτες, πρωτόγνωρες και αναποτελεσματικές φορολογικές και ασφαλιστικές επιβαρύνσεις που μας επιβλήθηκαν με το «έτσι θέλω». Διότι μπορεί η περίοδος των Μνημονίων τυπικά να «τελείωσε» αλλά παραμένει η δέσμευση της χώρας σε αλλαγές και δημοσιονομικούς στόχους, για πολλά ακόμη χρόνια. Αυτό όμως που κυρίως παραμένει ζητούμενο, είναι οι ανάγκες της χώρας και της πραγματικής οικονομίας. Για να γίνει το επόμενο διάστημα καλύτερο από όσα ζήσαμε τα προηγούμενα χρόνια της κρίσης, υπάρχει μόνο ένας δρόμος: Αληθινή, Πραγματική Ανάπτυξη. Διότι πρέπει να δημιουργηθεί νέος πλούτος για όλους και όχι να τσακωνόμαστε πως θα μοιράζουμε μια ολοένα και μικρότερη



«πίτα». Και αν στα παραπάνω όλοι συμφωνούν, δεν φαίνεται το πολιτικό προσωπικό – και ιδίως η κυβέρνηση – να αναλαμβάνει πρωτοβουλίες και να φέρνει πραγματικά αποτελέσματα που να τα νιώθουν στις τσέπες τους οι πολίτες. Και όμως υπάρχουν λύσεις και προτάσεις άμεσης απόδοσης, οι περισσότερες με μικρό ή ελάχιστο δημοσιονομικό κόστος. Που μπορούν να ξεκινήσουν αύριο και να ολοκληρωθούν σε λίγες εβδομάδες ή το πολύ μέσα σε ένα με δύο χρόνια - οι πιο σύνθετες από αυτές. Αυτές οι θεσμικές αλλαγές, οι «μεταρρυθμίσεις» όπως έχει επικρατήσει να λέγονται, μπορούν να κινητοποιήσουν την αγορά, να προσελκύσουν επενδυτές κάθε μεγέθους, να προκαλέσουν το αναγκαίο αναπτυξιακό σοκ και να δημιουργήσουν τις αναγκαίες για την κοινωνία νέες θέσεις εργασίας. Αναλυτικά στην σελ 3

### ΣΜΕ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ 300 ΕΚΑΤ ΕΥΡΩ ΣΤΟΝ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΟ ΚΛΑΔΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΡΥΚΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Την εκτίμηση ότι αυτή τη στιγμή «βρίσκονται on hold» στον μεταλλευτικό τομέα της Ελλάδας σημαντικές επενδύσεις, οι οποίες «θα μπορούσαν να αυξήσουν θεαματικά» το συνολικό ύψος των επενδεδυμένων κεφαλαίων στον κλάδο, διατύπωσε χθες, από τη Θεσσαλονίκη, ο πρόεδρος του Συνδέσμου Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων (ΣΜΕ), Αθανάσιος Κεφαλάς. Μιλώντας σε εκδήλωση-συ-

ζήτηση στοργυλλής τραπέζης, που διοργάνωσε ο σύνδεσμος στο πλαίσιο της 83ης ΔΕΘ, ο κ.Κεφαλάς υπενθύμισε ότι κάθε χρόνο επενδύονται στον κλάδο στην Ελλάδα περί τα 300 εκατ. ευρώ, ενώ η συνολική συμμετοχή του μεταλλευτικού τομέα στο ΑΕΠ διαμορφώνεται στο ύψος των 5,4 δις. ευρώ ή σταθερά πάνω από το 3% του ΑΕΠ. Αναλυτικά στη σελ 7

### “ΞΕΚΟΛΛΑΕΙ” ΔΕΙΛΑ-ΔΕΙΛΑ Η ΑΓΟΡΑ ΑΚΙΝΗΤΩΝ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΡΕΥΝΑ ΤΗΣ ΕΠΠΑ

«Πήρε μπροστά» η αγορά ακινήτων. Έλληνες σε ποσοστό 74,2% οι αγοραστές, παλαιά σε ποσοστό 87,6% τα ακίνητα που πουλήθηκαν το α' εξάμηνο του 2018, σύμφωνα με έρευνα της ΕΠΠΑ. «Ξεκολλάει» δειλά-δειλά η αγορά ακινήτων στην Ελλάδα, σύμφωνα με τα στοιχεία πανελλαδικής έρευνας της Ένωσης Μεσίων Πιστοποιημένων Πραγματογνομώνων Ελλάδας (ΕΠΠΑ), που

παρασιάστηκαν στη Θεσσαλονίκη. Σύμφωνα με δημοσίευμα του ΑΠΕ-ΜΠΕ, με βάση την ίδια έρευνα, η συντριπτική πλειονότητα των κατοικιών που πωλούνται είναι παλιές, οι αγοραστές είναι κυρίως Έλληνες και προτίμησαν στη Βόρεια Ελλάδα δείχνουν Σέρβοι και Γερμανοί. Αναλυτικά στη σελ 9



# ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

## ΗΜΕΡΙΔΑ



Η Ομοσπονδία Βιοτεχνών Υδραυλικών Ελλάδας (OBYE), διοργανώνει στις 7 Οκτωβρίου 2018 και ώρα 10.30 πμ., ενημερωτική ημερίδα με θέματα την εξοικονόμηση ενέργειας, τα νέα καινοτόμα προϊόντα και την αδήλωτη επιχειρηματική δραστηριότητα (ξενοδοχείο Holiday Inn Athens, 40,2 χλμ Αττικής οδού – Παιανία).  
Δηλώσεις συμμετοχής: <https://obyeg.gr/>

## Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
<b>13 Σεπτεμβρίου 2018</b>	Ενημερωτική εκδήλωση: «Διαμεσολάβηση: Η πραγματικότητα των ΗΠΑ και οι εξελίξεις στην Ελλάδα» <b>ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ</b>	Ελληνο- Αμερικανικό Εμπορικό Επιμελητήριο, Δικηγορικός Σύλλογος Θεσσαλονίκης
<b>16 Σεπτεμβρίου 2018</b>	Ημερίδα: «Αρχαία και σύγχρονα λατομεία – μεταλλεία – λιγνιτορυχεία στη Ν.Α. Αττική» <b>ΠΑΛΛΗΝΗ</b>	Ελληνικό Κέντρο Τέχνης & Πολιτισμού
<b>28 Σεπτεμβρίου 2018</b>	«Βραδιά του Ερευνητή» <b>ΑΘΗΝΑ</b>	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, σε συνεργασία με το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας

## PASSIEXPO 2018 και 4ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΠΑΘΗΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ



Το Ελληνικό Ινστιτούτο Παθητικού Κτιρίου διοργανώνει το PASSIEXPO 2018, στις 2 και 3 Νοεμβρίου 2018, στις εγκαταστάσεις της Γερμανικής Σχολής Αθηνών (Δημοκρίτου 6, Μαρούσι) με κεντρικό τίτλο: «Passiexpo2018: the road to nZEB».

Οι διήμερες εκδηλώσεις της PASSIEXPO για το Παθητικό Κτίριο θα περιλαμβάνουν :

### • Τρία Εξειδικευμένα Εργαστήρια (02/11/2018)

- Air tightness Masterclass Workshop: Για πρώτη φορά στην Ελλάδα θα διεξαχθεί εξειδικευμένο σεμινάριο για την αεροστεγανότητα των κτιρίων και τον έλεγχο αυτής. Οι συμμετέχοντες θα ζουν ζωντανά πως τοποθετούμε αεροστεγανά ένα κούφωμα, πως εξασφαλίζουμε στεγανά συστήματα σωληνώσεων, πως κάνουμε ένα τεστ υποπίεσης κτιρίου.

- HR Ventilation Masterclass Workshop: Πρακτικές, λάθη και ιδέες για τον σωστό σχεδιασμό και τη υλοποίηση συστημάτων μηχανικού αερισμού με ανάκτηση θερμότητας. Υλικά και συστήματα που χρησιμοποιούνται. Λύσεις για τα υφιστάμενα κτίρια.

- Passive House Certification Workshop: Το πρώτο ελληνικό εργαστήριο για την διαδικασία πιστοποίησης παθητικών κτιρίων. Ο εξουσιοδοτημένος πιστοποιητής παθητικών κτιρίων και Πρόεδρος του ΔΣ του ΕΙΠΑΚ Στέφανος Παλλαντζάς παρουσιάζει την μεθοδολογία και τα κριτήρια

πιστοποίησης, την ηλεκτρονική πλατφόρμα υποβολής του φακέλου πιστοποίησης, το ελληνοποιημένο σύστημα πιστοποίησης.

Κάθε συμμετέχων μπορεί να επιλέξει ένα μόνο εργαστήριο.

### • 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο (03/11/2018)

Με τη συμμετοχή των μελών του Ε.Ι.ΠΑ.Κ από όλη την Ελλάδα, με Έλληνες και Ξένους καταξιωμένους επιστήμονες να παρουσιάζουν στοχευμένα παραδείγματα και στοιχεία αποτελεσμάτων γύρω από το Παθητικό Κτίριο. Στο συνέδριο θα παρουσιαστούν μετρήσεις από τα πρώτα πιστοποιημένα παθητικά κτίρια στο Βόλο, ενώ θα απονεμηθούν τα πιστοποιητικά στα νέα πιστοποιημένα παθητικά κτίρια σε διάφορες πόλεις της Ελλάδας.

Ειδικότερα το συνέδριο ασχολείται :

- με τα ελληνικά πιστοποιημένα παθητικά κτίρια,
- με τους 100+ Έλληνες πιστοποιημένους σχεδιαστές παθητικών κτιρίων,
- με τα πιστοποιημένα ελληνικά προϊόντα για παθητικά κτίρια,
- με το ελληνικό rhrp, το μόνο αξιόπιστο εργαλείο σχεδιασμού παθητικών κτιρίων και NZEB,
- με μοναδικά εξειδικευμένα εργαστήρια αεροστεγανότητας και μηχανικού αερισμού, αλλά και το πρώτο ελληνικό εργαστήριο πιστοποίησης παθητικών κτιρίων
- με πολλές άλλες καινοτομίες.

Πληροφορίες: <http://www.eipak.org/passiexpo2018>

### • Έκθεση Παθητικών Συστημάτων (02-03/11/2018)

Με τη συμμετοχή σημαντικών εταιρειών του κλάδου των παθητικών συστημάτων δόμησης και των καινοτόμων τε-

χνολογιών ενεργειακής αποδοτικότητας, για κτίρια σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης.

Η έκθεση απευθύνεται σε όλους τους εμπλεκόμενους στον τομέα της κατασκευής κτιρίων (αρχιτέκτονες μηχανικούς, πολιτικούς μηχανικούς και μηχανολόγους μηχανικούς, κατασκευαστές, εταιρείες παραγωγής και εμπορίας παθητικών συστημάτων), φοιτητές, ερευνητές, ακαδημαϊκούς, αλλά και το ευρύ κοινό. Απευθύνεται, επίσης, σε εκπροσώπους τόσο του δημόσιου όσο και του ιδιωτικού φορέα που ενεργοποιούνται σε ζητήματα ενεργειακής πολιτικής. Τέλος απευθύνεται και στον επιχειρηματικό κόσμο που δραστηριοποιείται μέσω των κτιριακών υποδομών (τουρισμός, οικιστική ανάπτυξη, πολεοδομική ανάπτυξη).

Στην έκθεση θα παρουσιαστούν για πρώτη φορά τα ελληνικά πιστοποιημένα συστήματα για παθητικά κτίρια.

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

### ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασινός

### ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής, Φρόσω Καβαλάρη

### ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καραουλιάνης

### ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ελένη Τριάντη

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



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΤΑΣΙΝΟΣ: ΟΙ 25 ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΟΜΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ, ΜΕ Ή ΧΩΡΙΣ ΜΝΗΜΟΝΙΟ

Το πλήρες κείμενο του άρθρου του Γιώργου Στασινού Προέδρου του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, που δημοσιεύεται στην ειδική έκδοση της εφημερίδας «Δημοκρασιών» για την 83η ΔΕΘ έχει ως εξής:

Μετά από οκτώ χρόνια κρίσης, δυστυχώς πολλά ακόμη πρέπει να γίνουν. Η χώρα μας χρειάζεται ένα αναπτυξιακό σοκ που να σχετίζεται με πραγματικά παραγωγικούς τομείς της ελληνικής οικονομίας. Μόνο με ένα τέτοιο σοκ θα μπορούσαμε να υπερβούμε το σοκ που ζούμε ολοένα και περισσότερο από τις απίστευτες, πρωτόγνωρες και αναποτελεσματικές φορολογικές και ασφαλιστικές επιβαρύνσεις που μας επιβλήθηκαν με το «έτσι θελω». Διότι μπορεί η περίοδος των Μνημονίων τυπικά να «τελειώσει» αλλά παραμένει η δέσμευση της χώρας σε αλλαγές και δημοσιονομικούς στόχους, για πολλά ακόμη χρόνια. Αυτό όμως που κυρίως παραμένει ζητούμενο, είναι οι ανάγκες της χώρας και της πραγματικής οικονομίας. Για να γίνει το επόμενο διάστημα καλύτερο από όσα ζήσαμε τα προηγούμενα χρόνια της κρίσης, υπάρχει μόνο ένας δρόμος: Αληθινή, Πραγματική Ανάπτυξη. Διότι πρέπει να δημιουργηθεί νέος πλούτος για όλους και όχι να τσακωνόμαστε πως θα μοιράσουμε μια ολοένα και μικρότερη «πίτα». Και αν στα παραπάνω όλοι συμφωνούν, δεν φαίνεται το πολιτικό προσωπικό – και ιδίως η κυβέρνηση – να αναλαμβάνει πρωτοβουλίες και να φέρνει πραγματικά αποτελέσματα που να τα βλέπουν στις τσέπες τους οι πολίτες. Και όμως υπάρχουν λύσεις και προτάσεις άμεσας απόδοσης, οι περισσότερες με μικρό ή ελάχιστο δημοσιονομικό κόστος. Που μπορούν να ξεκινήσουν αύριο και να ολοκληρωθούν σε λίγες εβδομάδες ή το πολύ μέσα σε ένα με δύο χρόνια - οι πιο σύνθετες από αυτές. Αυτές οι θεσμικές αλλαγές, οι «μεταρρυθμίσεις» όπως έχει επικρατήσει να λέγονται, μπορούν να κινητοποιήσουν την αγορά, να προσελκύσουν επενδυτές κάθε μεγέθους, να προκαλέσουν το αναγκαίο αναπτυξιακό σοκ και να δημιουργήσουν τις αναγκαίες για την κοινωνία νέες θέσεις εργασίας.

Προτείνω συγκεκριμένα:

### Φορολογικές και ασφαλιστικές προτάσεις

1. Θεσμοθέτηση ανώτατου ορίου για το σύνολο των επιβαρύνσεων, φορολογικών και ασφαλιστικών, σε ένα ποσοστό ίσο με το 50% του καθαρού φορολογητέου εισοδήματος για τα φυσικά πρόσωπα.
2. Μείωση της φορολογίας των εταιριών στο 20% με μηδενικό φόρο στα μερίσματα.
3. Προστασία από κατασχεσεις τουλάχιστον όσων έχουν οφειλές κάτω από 5000 ευρώ.
4. Εφόσον δεν έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία για έκδοση οριστικής σύνταξης, καταβολή προσωρινής σύνταξης εντός μινός ποσοστού 70% της πιθανής οριστικής σύνταξης και για τις κύριες συντάξεις και για Επικουρικό και το ΕΦΑΠΑΕ.
5. Θεσμοθέτηση 48 δόσεων για ασφαλιστικές οφειλές για όλους και χωρίς προϋποθέσεις, ώστε να παραμείνουν στο ασφαλιστικό σύστημα κατά το δυνατόν περισσότεροι και

ταυτόχρονα να αυξηθεί η εισπραξιμότητα του ΕΦΚΑ.

### Αναπτυξιακές Προτάσεις

6. Φορολογικά κίνητρα για νέες επενδύσεις και δημιουργία νέων θέσεων εργασίας. Ανάλογα με τις νέες θέσεις εργασίας θα πρέπει να είναι και τα κίνητρα.
7. Δημιουργία Ειδικών Αναπτυξιακών Ζωνών, με βασικό στόχο τη δημιουργία πολλών θέσεων εργασίας για το ελληνικό έμφυχο δυναμικό.
8. Αλλαγή του θεσμικού πλαισίου των ΣΔΙΤ, με έμφαση στην ευελιξία της διαδικασίας και κυρίως την ταχύτητα.
9. Νομοθέτηση ειδικής διαδικασίας ανα-χρέωσης υποθέσεων στον δημόσιο τομέα για τη μείωση των καθυστερήσεων και της γραφειοκρατίας για θέματα επενδύσεων.
10. Η ταχύτητα πρέπει να γίνει συστατικό στοιχείο του σχεδιασμού των έργων. Με συγκεκριμένο στόχο: ωρίμανση μέσα σε έναν – το πολύ ενάμιση χρόνο. Η πρόταση αφορά κάθε έργο – αλλά πρώτα χρονικά τα έργα ΣΔΙΤ – και με την εμπειρία που θα εξαχθεί εφαρμογή νέων διαδικασιών σε όλα τα δημόσια έργα.
11. Συγκρότηση διεπιστημονικής ομάδας υψηλού προφίλ για σύνταξη σχεδίου Προοπτικής Διερεύνησης των αναπτυξιακών δυνατοτήτων της χώρας, σε μορφή σεναρίων – εναλλακτικών και σε βάθος 10ετίας και 20ετίας, ώστε να αποτελέσει τη βάση ενός πραγματικού και άρτιου τεχνικά Στρατηγικού Εθνικού Αναπτυξιακού Σχεδίου.
12. Στη βάση των συμπερασμάτων του Στρατηγικού Εθνικού Αναπτυξιακού Σχεδίου να υπάρξει ειδικό Σχέδιο Αναγκαίων Έργων Υποδομής για την υπηρεσία των αναπτυξιακών στόχων σε βάθος 10ετίας και 20ετίας, με ταυτόχρονη διερεύνηση πιθανών χρηματοδοτικών λύσεων. Τα δύο αυτά αναπτυξιακά σχέδια θα πρέπει να έχουν ενσωματωμένες τις δυνατότητες αναθεώρησης και προσαρμογής – όπου και όταν χρειάζεται – και θα πρέπει να αποκτήσουν κοινή πολιτική αποδοχή, ανεξαρτήτως κόμματος που κυβερνά ή βρίσκεται στην εξουσία.
- Χρηματοδότηση**
13. Χρήση μελλοντικών εσόδων από οδικούς άξονες για να χρηματοδοτήσουν άμεσα, μέσω νέου χρηματοδοτικού εργαλείου, αναγκαία έργα οδοποιίας και υποδομών.
14. Περιβαλλοντικές επενδύσεις με εμπροσθοβαρή χρήση 4,5 δις. ευρώ του Πράσινου Ταμείου, μέσω προεξόφλησης ταμειακών ροών και μόλυνση δεσμευμένων (από το Μεσοπρόθεσμο) πόρων.
- Χωροταξία – χωρικός σχεδιασμός**
15. Μεταφορά όλων των δεδομένων δόμησης, χρήσεων γης και θεσμικών γραμμών (δασικά, natura, αρχαιολογικοί χώροι, αιγιαλός κ.λπ.) σε ένα ηλεκτρονικό σύστημα, σε έναν ενιαίο ψηφιακό χάρτη, κοινό για τη δημόσια διοίκηση, τους πολίτες και τις επιχειρήσεις, βασισμένο στο ψηφιακό υπόβαθρο του Κτηματολογίου.
16. Δισυσύμβαση των χρήσεων γης της πολεοδομικής νομοθεσίας με την κωδικοποίηση δραστηριοτήτων των ΔΟΥ

και του Υπουργείου Οικονομικών και πλήρης αντιστοιχία τους, ώστε να μην υπάρχει περιθώριο «ερμηνειών» από τις υπηρεσίες.

17. Άμεση θεσμοθέτηση νέου χωροταξικού για τον Τουρισμό, στη βάση αυτού που καταργήθηκε από το ΣΤΕ για τυπικούς λόγους. Είναι έτοιμο και δεν χρειάζονται άλλες καθυστερήσεις.
18. Δυναμική πρόωθηση με δεσμευτικό χρονοδιάγραμμα της αναθεώρησης των Περιφερειακών και των Ειδικών Χωροταξικών Σχεδίων
19. Οργάνωση και υλοποίηση ενός συνεκτικού μηχανισμού, επιτελικού και χρηματοδοτικού, για τη μελέτη και έγκριση, μέσα σε τρία χρόνια, των Τοπικών Χωρικών Σχεδίων, δηλαδή των νέων ΓΠΣ, που θα καλύπτουν όλη την έκταση κάθε δήμου, σε όλη τη χώρα, ώστε με αυτά τα 325 Σχέδια να ολοκληρωθεί επιτέλους ο σχεδιασμός του χώρου, στο βασικό του επίπεδο.
20. Σύστημα monitoring χωρικού σχεδιασμού και εισαγωγή της έννοιας της ευελιξίας. Δημιουργία και λειτουργία σε σύντομο χρόνο ενός ηλεκτρονικού συστήματος επίβλεψης (monitoring), για τη διαρκή τεκμηρίωση και καταγραφή κάθε αξιόλογης μεταβολής στην κλίμακα του περιφερειακού χωροταξικού σχεδιασμού.
- Επίκαιρες προτάσεις και πολιτικές άμεσας εφαρμογής**
21. Προώθηση της Ηλεκτρονικής Έκδοσης Οικοδομικών Αδειών, που μόλις ξεκίνησε την πιλοτική λειτουργία, ενός ηλεκτρονικού συστήματος, που είναι εδώ και τρία χρόνια έτοιμο από το ΤΕΕ και δοκιμασμένο, το οποίο μειώνει τη γραφειοκρατία, καταπολεμά τη διαφθορά, χωρίς κανένα κόστος.
22. Άμεση λειτουργία του ηλεκτρονικού συστήματος της Ηλεκτρονικής Ταυτότητας Κτιρίου που είναι η ηλεκτρονική καταγραφή του κτιριακού πλούτου της Χώρας ώστε ο σχεδιασμός για τη βιώσιμη ανάπτυξη να βασίζεται σε πραγματικά στοιχεία.
23. Ηλεκτρονική αδειοδότηση του συνόλου των επιχειρήσεων σε μία μόνο φάση, με ευθύνη ελεύθερου επαγγελματία μηχανικού κατά περίπτωση.
24. Εικώρηση ρόλου ελεγκτή σε ελεύθερου επαγγελματίες μηχανικούς για αδειοδοτήσεις όπως περιβαλλοντικές και άλλες, κατά το πετυχημένο πρότυπο των ελεγκτών δόμησης.
25. Ανάθεση ρόλου ελεγκτή σε ελεύθερου επαγγελματίες μηχανικούς για θέματα ασφαλείας της εργασίας, μέσω δημιουργίας μηχανισμού πιστοποιημένων ελεγκτών και αξιόπιστου μητρώου, για τον έλεγχο της εφαρμογής της νομοθεσίας ασφαλείας και υγείας στην εργασία. Ο δημόσιος τομέας μπορεί να αναλάβει τον ρόλο του ελεγκτή των ελεγκτών, παράλληλα με αυτόν των εκτάκτων και ειδικών ελέγχων.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΤΟΥ ΤΕΕ/ΤΚΜ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΠΡΩΘΥΠΟΥΡΓΟ ΕΝΟΨΕΙ ΔΕΘ

Το υπόμνημα με την υπογραφή του Προέδρου ΤΕΕ/ΤΚΜ Πάρι Μπίλλια διατυπώνει ολοκληρωμένες προτάσεις για τα θέματα των μηχανικών και της Θεσσαλονίκης

Σε υπόμνημα του ΤΕΕ/ΤΚΜ, που υπογράφει ο Πρόεδρος Πάρις Μπίλλιας, το οποίο απεστάλη προς τον πρωθυπουργό ενόψει ΔΕΘ σημειώνονται τα ακόλουθα:

Στο υπόμνημα του 2017 σημειώναμε ότι το υπόμνημα του 2016 ίσχυε απαράλλακτο. Επισημαίναμε δε ότι εφόσον «προσβλέπετε στην λήξη του μνημονίου το 2018 . . . .», χρειάζεται άμεσα σχεδιασμός σιβαρός και πρόγραμμα συγκεκριμένο, με στόχο τον ουσιαστικό μετασχηματισμό του παραγωγικού μας

μοντέλου και την εξωστρέφεια της οικονομίας. Χρειάζεται ένα ολοκληρωμένο σχέδιο μεταρρυθμίσεων, εντόπιο, με τις υπογραφές των καλύτερων Ελλήνων ειδικών και βασισμένο στις βέλτιστες διεθνείς πρακτικές. . . .». Προ ολίγων ημερών ανακοινώθηκε η λήξη του μνημονίου, χωρίς όμως κάτι από τα παραπάνω να έχει προηγηθεί, έστω ως εξαγγελία. Α. Οι Μηχανικοί σε (συνεχιζόμενες) συνθήκες κρίσης Οι Έλληνες Μηχανικοί καλούνται να αξιοποιήσουν τους μικρούς συγκριτικά πόρους που διαθέτει η χώρα, να αντισταθμίσουν το ισχυρό μειονέκτημα της έλλειψης οικονομίας κλίμακας και –σε αυτό το περιβάλλον– να σχεδιάσουν και να υλοποιήσουν ανάπτυξη. Για τον λόγο αυτό οι σπουδές του μηχανικού είναι – και απαιτείται να είναι – δύσκολες και ακριβές. Στις (συνεχιζόμενες) συνθήκες κρίσης, η Πολιτεία ωθεί, με εξαιρετική αποτελεσματικότητα, αφ’ ενός έμπειρους και ικανούς μηχανικούς εκτός της παραγωγικής διαδικασίας, αφ’ ετέρου, νέους μηχανικούς, ικανούς να ανταγωνιστούν υψηλών προσόντων συναδέλφους τους από όλο τον κόσμο, εκτός Ελλάδας. Το άθροισμα ασφαλιστικής και φορολογικής επιβάρυνσης είναι απαγορευτικό για το 80% των ελεύθερων επαγγελματιών μηχανικών. Οι όποιες νομοθετικές παρεμβάσεις με στόχο την διευκόλυνση των ασφαλισμένων δεν βελτιώνουν την καθημερινότητά τους, εφόσον ακυρώνονται στην πράξη λόγω γραφειοκρατίας και κακής λειτουργίας του ΕΦΚΑ. Το μη μισθολογικό κόστος επιδρά αρνητικά σε εργοδότες και στελεχιακό δυναμικό: Ένας εξειδικευμένος μηχανικός αμειβόμενος με 2000 ευρώ καθαρά τον μήνα θα στοιχίσει στον εργοδότη του 48000 τον χρόνο, με 2500 ευρώ τον μήνα, θα στοίχιζε 64.500. Ο εξωστρεφής προσανατολισμός όμως και η ανταγωνιστικότητα των ελληνικών επιχειρήσεων σε ένα παγκόσμιο και απαιτητικό στερέωμα απαιτεί ανάλογη στελέχωση. Επίσης, οι μικρές επιχειρήσεις: αγροτικές, τουριστικές, βιοτεχνίες, εταιρείες πληροφορικής, νεοφυείς σε διάφορους τομείς, έχουν ανάγκη στελεχών υψηλών προσόντων για διάφορες ανάγκες. Ωστόσο καμία μικρή, μικρομεσαία ή νεοφυής επιχείρηση δεν μπορεί να αντέξει το κόστος των 45 και 65 χιλιάδων ευρώ ετησίως. Ακόμα και αν μειώνονταν το κόστος σε φυσιολογικά όρια δεν θα το άντεχαν. Τέλος, μία σειρά ανόητων πολιτικών

επιλογών οδήγησε σε διάλυση, έναν καλά οργανωμένο επιχειρηματικό χώρο, τις τεχνικές εταιρείες. Βασικά, λοιπόν και προφανή ζητούμενα, για άμεσα αποτελέσματα, σε ότι αφορά στην συγκράτηση του υψηλής ποιότητας τεχνικού δυναμικού εντός επαγγέλματος και εντός Ελλάδας είναι: - Η μείωση του συνόλου των επιβαρύνσεων φορολογικών και ασφαλιστικών για τα φυσικά πρόσωπα - Η μείωση του μη μισθολογικού κόστους - Η υποστήριξη της ελληνικής επιχειρηματικότητας σε επιλογές εξωστρέφειας και ανταγωνιστικότητας - Η καθοδήγηση και υποστήριξη των μικρών και μικρομεσαίων επιχειρήσεων για οργάνωση και συνεργασία. Το ΤΕΕ/ΤΚΜ έχει ετοιμάσει και θα υποβάλει – όπως και κάθε χρόνο, ειδικό υπόμνημα στους αρμόδιους Υπουργούς και ΓΓ με προτάσεις για τα θέματα του ΕΣΠΑ, του Αναπτυξιακού Νόμου, ειδικών προγραμμάτων για μηχανικούς κλπ.



Σημειώνεται πάντως ότι εξακολουθούν να υπάρχουν αρκετά προβλήματα και δυσχέρειες, παρά τις όποιες θετικές πρωτοβουλίες, για την αξιοποίηση των διαθέσιμων κοινοτικών πόρων Σε ότι αφορά το Τεχνικό Έργο και την αναζωογόνηση του επιχειρηματικού ιστού που το εξυπηρετεί, τα απαιτούμενα ταυτίζονται με τα αναγκαία μέτρα για την ασφάλεια της καθημερινότητας των πολιτών και για την ανάπτυξη της χώρας. - Κατ’ αρχήν χρειάζεται να σταματήσει η τακτική της αφαιμάξης του ΠΔΕ. Υπάρχουν σοβαρότατες ανάγκες τόσο για νέες Δημόσιες Υποδομές όσο και για συντήρηση των υφιστάμενων. - Να προχωρήσουν άμεσα ώριμα έργα αντιπλημμυρικής προστασίας και να μελετηθούν νέα λαμβάνοντας υπόψη τα συχνά ακραία καιρικά φαινόμενα. - Να προχωρήσει η αντισεισμική θωράκιση. Σε ότι αφορά τον έλεγχο και τη βελτίωση του κτιριακού αποθέματος, τα πράγματα έχουν μείνει κάπου

στις αρχές προηγούμενης δεκαετίας - Να εκσυγχρονιστεί το τεράστιο κτιριακό κεφάλαιο της χώρας από κάθε πλευρά: ενεργειακή, περιβαλλοντική, αισθητική, άποψη εργονομίας, φιλικότητας στους χρήστες, τεχνολογικού εξοπλισμού κλπ. - Να προχωρήσει η ανανέωση μέρους του κτιριακού κεφαλαίου που δεν επιδέχεται βελτιώσεις και έχει βλαπτική επίδραση στο αστικό περιβάλλον. Βασική προϋπόθεση για όλα τα παραπάνω είναι μία σειρά θεσμικών μεταρρυθμίσεων με την ουσιαστική σημασία του όρου: - Ασφάλεια Δικαίου: επιτάχυνση της απονομής Δικαιοσύνης και εμπέδωση της εμπιστοσύνης των πολιτών προς αυτήν. - Φορολογικό σύστημα με κύρια χαρακτηριστικά την σταθερότητα, την δίκαιη κατανομή των φόρων, την απλοποίηση της νομοθεσίας και την εκλογίκευση των φορολογικών επιβαρύνσεων των επιχειρήσεων - Αποτελεσματικός Δημόσιος Τομέας. Εκτός από τα προβλήματα διάρθρωσης του πλήττεται παράλληλα από την πολυνομία. - Ο ψηφιακός χάρτης όλων των απαραίτητων για την αδειοδότηση γεωχωρικών δεδομένων, όπως έχει προταθεί από τον πρόεδρο του ΤΕΕ. Ο χάρτης θα έχει ως βάση το υπόβαθρο του Κτηματολογίου και θα περιλαμβάνει την οικοδομική και ρυμοτομική γραμμή, τα όρια των δασικών εκτάσεων, τα όρια των προστατευόμενων περιοχών, τα όρια των αρχαιολογικών χώρων, τις γραμμές των αιγιαλών και όλες τις απαραίτητες θεσμικές γραμμές – και επιπλέον τους όρους δόμησης και τις χρήσεις γης. Όταν τελειώσει η κτηματογράφηση της χώρας, θα προστεθούν και τα όρια όλων των οικοπέδων. - Ηλεκτρονική αδειοδότηση του συνόλου των επιχειρήσεων σε μία μόνο φάση, με ευθύνη ελεύθερου επαγγελματία μηχανικού κατά περίπτωση. - Ουσιαστική μεταρρύθμιση του χωροταξικού σχεδιασμού, όπως κατέδειξε με τον πλέον δραματικό τρόπο η πυρκαγιά στο Μάτι της Αττικής. Ένα συγκροτημένο πρόγραμμα εφαρμογής, προσαρμογής, στήριξης και παρακολούθησης του στόχου και του ρυθμού επίτευξής του, είναι εκ των ων ουκ άνευ όχι μόνο για την αναπτυξιακή ανασυγκρότηση της χώρας αλλά για την κανονική λειτουργία κάθε ευνομούμενης κοινωνίας. Το ΤΕΕ/ΤΚΜ έχει υποβάλει εδώ και δύο χρόνια πρόταση με «5 ουσιαστικές αλλαγές στο ελληνικό σύστημα χωροταξικού και πολεοδομικού σχεδιασμού» την οποία θα καταθέσουμε και πάλι στους αρμόδιους υπουργούς. Σε κάθε περίπτωση είναι σημαντικό βήμα η λειτουργία της Ηλεκτρονικής Έκδοσης Οικοδομικών Αδειών. Πλην αυτής της αλλαγής η καθημερινότητα των μηχανικών συνεχίζεται απαράλλακτη παρά την ανακωχθείσα έξοδο από το μνημόνιο. Συνέχεια στη σελ 5



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΤΟΥ ΤΕΕ/ΤΚΜ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΠΡΩΘΥΠΟΥΡΓΟ ΕΝΟΨΕΙ ΔΕΘ

Το υπόμνημα με την υπογραφή του Προέδρου ΤΕΕ/ΤΚΜ Πάρι Μπίλλια διατυπώνει ολοκληρωμένες προτάσεις για τα θέματα των μηχανικών και της Θεσσαλονίκης

Συνέχεια από τη σελ 3

Β. Η Θεσσαλονίκη και η Κεντρική Μακεδονία σε (συνεχίζόμενες) συνθήκες κρίσης. Και σε αυτά τα θέματα δεν υπάρχει καμία διαφοροποίηση από τα αντίστοιχα του μνημονίου του 2017 παρεκτός την πλήρη αποδιοργάνωση των ούτως ή άλλως προβληματικών αστικών μεταφορών της Θεσσαλονίκης. Υπενθυμίζουμε τα εξής:

Αντιπλημμυρική προστασία. Το ότι δεν καταγράφονται απώλειες ζωής στην Θεσσαλονίκη οφείλεται στην περιφερειακή τάφρο που κατασκευάστηκε την δεκαετία του 50 και σε εύνοια των καιρικών φαινομένων παρά στα μέτρα προστασίας. Απαιτείται: - Να προχωρήσουν τα ώριμα έργα ύψους περίπου 65 εκ.ευρώ που προβλέπονται από το master plan του 2003 (Ενδεικτικά: Έργα κόμβου Λαχαναγοράς Κ16, Έργα περιφερειακής τάφρου, Έργα διευθέτησης Ανθεμιού-ντα, Έργα διευθέτησης ρεμάτων Δήμου Θερμαϊκού) - Να εξασφαλισθούν

πιστώσεις στους αρμόδιους φορείς, για τους συστηματικούς καθαρισμούς όλων των ρεμάτων και των φρεσίων των δικτύων ομβρίων.

- Να ξεκινήσουν ώριμα έργα και να προχωρήσουν μελέτες για όλη την Περιφέρεια που βίωσε σοβαρές πλημμύρες (ενδεικτικά: διευθέτηση και εκβάθυνση, όπου απαιτείται, της κοίτης του Στρυμόνα αλλά και της λίμνης Κερκίνης, ενίσχυση των αναχωμάτων του Στρυμόνα, κατασκευή φραγμάτων στον Ν. Χαλκιδικής: ποταμού Χαβρία, ποταμού Ολύθιου) Καθώς, όλα τα επιστημονικά στοιχεία συγκλίνουν στο συμπέρασμα ότι τα επόμενα χρόνια περιμένουμε συχνότερη εκδήλωση ακραίων

καιρικών φαινομένων, είναι άμεση προτεραιότητα να προχωρήσουν όλα τα ώριμα έργα στην Περιφέρεια και να επικαιροποιηθούν οι μελέτες. Τέλος, επειδή έχει

ανοίξει μεγάλη συζήτηση για το θέμα των αρμοδιοτήτων, ορισμένες έχουν μεταφερθεί στην Τοπική Αυτοδιοίκηση, χωρίς όμως να συνοδεύονται από μεταφορά των αναγκαίων κονδυλίων, τα οποία συνεχίζει να διαχειρίζεται η Κυβέρνηση. Αντισεισμική θωράκιση Η αντισεισμική θωράκιση, λόγω και της συχνής υπενθύμισης του σεισμικού κινδύνου, είναι πιο προφανής και κοινώς αποδεκτή ανάγκη. Προτείνονται:

- Πρωτοβάθμιος Έλεγχος: Συνέχιση και ολοκλήρωση.  
- Δευτεροβάθμιος Έλεγχος: μετά από τις πολλές προσπάθειες εκτίμησης τρωτότητας του δομικού αποθέματος στη Θεσσαλονίκη και στους γειτονικούς

Νομούς κρίνεται αναγκαίος. - Risk Management για υποδομές της Κεντρικής Μακεδονίας, όπως γέφυρες, σήραγγες, αγωγοί, Βιομηχανικά κτίρια. Διαδικασίες προετοιμασίας για επερχόμενο σεισμό - Ενίσχυση της έρευνας και της καινοτομίας αλλά και των νέων τεχνολογιών σε θέματα αντισεισμικής θωράκισης. Επανασύσταση και διατήρηση του ΙΤΣΑΚ με έδρα τη Θεσσαλονίκη.

-Δημιουργία Τράπεζας ανοικτών δεδομένων από τους φορείς με έδρα την Θεσσαλονίκη, με κρίσιμες πληροφορίες για την ανθεκτικότητα της πόλης, των υποδομών και των χρηστών. Εσωτερική

- Εξωτερική Περιφερειακή Στο υπόμνημα του 2017 αναφέραμε τα συντριπτικά στοιχεία της Διεύθυνσης Τροχαίας με τα 65 - κατά μέσο όρο - ατυχήματα τον χρόνο, τους 97 παθόντες, τους 4 νεκρούς. Η σκοπιμότητα της περιφερειακής οδού είναι αδιαμφισβήτητη, όπως αδιαμφισβήτητο είναι ότι η κυκλοφοριακή της ικανότητα δεν επαρκεί για να καλύψει τους υφιστάμενους κυκλοφοριακούς φόρτους που δέχεται καθημερινά. Εν τω μεταξύ, η τοποθέτηση διόδων στην Εξωτερική θα αυξήσει άμεσα την κίνηση, ενώ, μετά την ολοκλήρωση της βασικής γραμμής του ΜΕΤΡΟ και τη αναμενόμενα μέτρα απομάκρυνσης της διερχόμενης κυκλοφορίας των ΙΧ αυτοκινήτων από το κέντρο της πόλης, η περιφερειακή οδός θα κληθεί να παραλάβει ακόμα μεγαλύτερους κυκλοφοριακούς φόρτους. Όσον αφορά την αναβάθμιση της Εξωτερικής περιφερειακής, η Εγνατία Οδός έχει χρηματοδοτήσει και διαθέτει μελέτες διαφόρων λύσεων - χαράξεων, νομίζω ότι η πιο εφικτή με δεδομένες τις οικονομικές συνθήκες της χώρας μας, είναι η κατασκευή του fly over.

Είναι ανάγκη να προωθηθεί επί τέλους μία λύση. Αναγκαία έργα για την ανάπτυξη αλλά και την καθημερινότητα και ασφάλεια των πολιτών

- Παράκαμψη Χαλκηδόνος και Γιαννιτσών ώστε να ολοκληρωθεί η σύνδεση της Θεσσαλονίκης με την Έδεσσα - Ολοκλήρωση της κατασκευής της περιφερειακής οδού του Δήμου Σερρών.

- Βελτίωση του οδικού άξονα Κιλκίς- Πολύκαστρο- Αιόπολη- Γιαννιτσά. - Ολοκλήρωση και βελτίωση κύριων οδικών τμημάτων των όλων των Περιφερειακών Ενοτήτων. Υλοποίηση των μελετών οδικής ασφάλειας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

- Λειτουργία προαστιακού σιδηρόδρομου προς Κιλκίς Πολύκαστρο/Ειδομένη και Έδεσσα, σύνδεση με Βιομηχανικές Ζώνες.

-Ολοκλήρωση κατασκευής των νέων και αναβάθμιση των υφιστάμενων Υποδομών Υγείας της Περιφέρειας - Αναβάθμιση και αξιοποίηση των λιμνών Δοϊράνης, Κερκίνης, Κορώνειας και Βόλβης. - Ενίσχυση και αναβάθμιση των ΒΙΠΕ και ΒΙΟΠΑ της Περιφέρειας. - Επέκταση του δικτύου Φυσικού Αερίου στα μεγάλα αστικά κέντρα, τις βιομηχανικές περιοχές και τα βιομηχανικά πάρκα της Κεντρικής Μακεδονίας

- Δράσεις για προώθηση των παρεμβάσεων αναπαλαιώσης και επανάρθρωσης του οικιστικού αποθέματος ιστορικών πόλεων, κέντρων και συνόλων της Κεντρικής Μακεδονίας.

ΜΕΤΡΟ  
Χρειάζεται να ξεκαθαριστεί τι γίνεται με τον σταθμό Βενιζέλου. Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να εξασφαλιστεί η έναρξη

λειτουργίας ολόκληρου το βασικού κορμού του Μετρό, από τη Ν. Ελβετία ως τον Νέο Σιδηροδρομικό Σταθμό και όχι μόνο ως το Σιντριβάνι, έστω και χωρίς τη λειτουργία του εν λόγω σταθμού. Υπενθυμίζουμε και πάλι την αναγκαιότητα διανομής της οδού Πόντου, καθώς επί αυτής βρίσκονται 4 από τους 5 σταθμούς της επέκτασης του Μετρό προς Καλαμαριά, καθώς και της οδού Ψελλού, όπου κατασκευάζεται ο τελευταίος σταθμός της βασικής γραμμής, ο οποίος θα αποτελέσει σταθμό μετεπιβίβασης για τις περιοχές Χαριλάου Πυλαίας, Πανοράματος, Θέρμης. Και τα δύο έργα απαιτούν απαλλοτριώσεις. Σημαντικό ζήτημα για την αποτελεσματικότητα του μέσου είναι οι σταθμοί μετεπιβίβασης και τα αναγκαία πάρκινγκ σε Μίκρα, «Αλλατίνη» και Νέο Σιδηροδρομικό Σταθμό. Τέλος για την συνεργασία των μέσων και την συμπληρωματικότητα του υφιστάμενου δικτύου Αστικών Συγκοινωνιών με το ΜΕΤΡΟ, απαιτείται μία συνολική Μελέτη Μαζικών Μέσων Μεταφοράς για ολόκληρο το Πολεοδομικό Συγκρότημα. Αξιοποίηση της επαφής της Θεσσαλονίκης με την θάλασσα. Τα τελευταία χρόνια, το ΤΕΕ/ΤΚΜ προτάσει στα ζητούμενα για την Θεσσαλονίκη την ενός νέου, μεγάλου έργου που θα λειτουργήσει ως brand name για την κινητοποίηση της πόλης και την ένταξή της στον διεθνή χάρτη.

Το Επιμελητήριο σε συνεργασία με την Περιφέρεια και τους φορείς της τοπικής αυτοδιοίκησης Α' Βαθμού, έχει καταθέσει μία ρεαλιστική πρόταση για ένα τμήμα του θαλάσσιου μετώπου, το κατ'εξοχήν αστικό τμήμα: από τον Δενδροπόταμο ως το ΙΚΕΑ, το οποίο προχωρά. Σε κάθε περίπτωση, για τον σχεδιασμό και την εμπέδωση ενός Αναπτυξιακού Προτύπου, αναγκαίες συνθήκες είναι: η αποκέντρωση, η ευελιξία και η μετατροπή των Υπηρεσιών και των φορέων της Περιφέρειας σε θύλακες σχεδιασμού και παρακολούθησης. Όχι απλώς υλοποίησης Γ. Χρηματοδότηση των αναγκαίων έργων σε (συνεχιζόμενες) συνθήκες κρίσης.

Το ΤΕΕ/ΤΚΜ έχει ήδη καταθέσει 3 προτάσεις στο τραπέζι των συζητήσεων για τα απαιτούμενα κονδύλια 1. Για την αντισεισμική θωράκιση: Η χώρα μας πρέπει να αναλάβει πρωτοβουλία, σε συνεργασία με άλλες σεισμογενείς χώρες όπως η Ιταλία και η Κύπρος ώστε να δημιουργηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση Ειδικό Ταμείο Αντισεισμικής Προστασίας. Το ΙΤΣΑΚ, τα Πανεπιστήμια, το ΤΕΕ και άλλοι φορείς μπορούμε να συνεργαστούμε για να τεκμηριώσουμε μία πλήρη πρόταση. Να υποστηρίξουμε την Κυβέρνηση και τους αντιπροσώπους μας με αδιάσειστα επιχειρήματα, για μία διαπραγμάτευση που αξίζει να γίνει και έχει σοβαρές πιθανότητες να επιτύχει. Ακόμη, η προώθηση των ΣΔΙΤ μπορεί να αποτελέσει άμεση επιλογή για τη θωράκιση των δημοσίων κτιρίων, τουλάχιστον των Σχολείων και των Νοσοκομείων, μέχρι να εξευρεθούν τα απαραίτητα κονδύλια.

Συνέχεια στη σελ 6

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΜΕΤΡΟΗΕSS: ΤΟ ΦΡΕΝΑΡΙΣΜΑ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ ΘΑ ΔΙΝΕΙ ΡΕΥΜΑ ΓΙΑ ΚΥΛΙΟΜΕΝΕΣ, ΑΣΑΝΣΕΡ ΚΑΙ ΦΩΤΑ

Η ανάπτυξη ενός υβριδικού συστήματος αποθήκευσης ενέργειας, που θα εκμεταλλεύεται την αναγεννητική πέδηση των συρμών της ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε. με σκοπό την κάλυψη βοηθητικών φορτίων ηλεκτρομηχανολογικών συστημάτων, συστημάτων φωτισμού & εξερισμού αλλά και μεταφοράς επιβατών σε επιλεγμένους σταθμούς του δικτύου του Μετρό της Αθήνας, είναι ο βασικός στόχος του έργου «MetroHESs», στο οποίο μετέχει το ΚΑΠΕ. Σύμφωνα με το greenagenda ο έργο, που θα υλοποιηθεί στο πλαίσιο της Επιστημονικής και Τεχνολογικής Συνεργασίας Ελλάδας – Γερμανίας, μετά από έγκριση που έλαβε από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, αποσκοπεί στην ανάπτυξη αρχιτεκτονικής συνδυασμένου συστήματος αποθήκευσης φορτίου, αποτελούμενου από ηλεκτρικές διατάξεις με διαφορετικά ηλεκτρικά χαρακτηριστικά, διαφορετική ισχύ και χωρητικότητα, προκειμένου για την επίτευξη βέλτιστης απόδοσης αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας και μεγαλύτερης αξιοποίησης της εν συνεχεία στην τροφοδοσία δευτερευόντων

καταναλωτών. Με τις εν λόγω παρεμβάσεις θα επιτευχθεί σημαντικό ποσοστό εξοικονομούμενης ηλεκτρικής ενέργειας, η οποία στη συνέχεια θα διατεθεί για την κάλυψη των βοηθητικών φορτίων του σταθμού του Μετρό. Για να διασφαλισθεί ο βέλτιστος σχεδιασμός της αρχιτεκτονικής του συστήματος, θα διεξαχθούν μετρήσεις της ενέργειας αναγεννητικής πέδησης, καθώς και ενεργειακές επιθεωρήσεις εντός επιλεγμένων σταθμών του δικτύου της ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε. Με βάση τα ενεργειακά προφίλ που θα προκύψουν, θα σχεδιαστεί σύστημα αποθήκευσης ενέργειας, ενώ θα αναπτυχθούν κατάλληλες τεχνολογίες αποθήκευσης και στρατηγικές ενεργειακής διαχείρισης του εν λόγω συστήματος. Οι επιμέρους τοπολογίες, καθώς και η προσομοίωση του συστήματος, θα λάβουν χώρα στο εργαστήριο Συστημάτων Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας του Πανεπιστημίου του Ανόβερου.

Τα αναμενόμενα αποτελέσματα του MetroHESs και η επιλεγείσα μεθοδολογία θα αποτελέσουν, μελλοντικά, τη βάση για

μεγαλύτερης έντασης εκμετάλλευση και σε άλλα συστήματα μαζικής μετακίνησης σταθερής ή όχι τροχιάς, αλλά και για πολλές εφαρμογές υβριδικών συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας, συνεισφέροντας σε σημαντικό βαθμό στην ενεργειακή αναβάθμιση του τομέα των μεταφορών τόσο στην Ελλάδα όσο και στη Γερμανία.

Στο έργο, που θα διαρκέσει συνολικά 27 μήνες, από την Ελλάδα μετέχει, εκτός από το ΚΑΠΕ, η Αττικό Μετρό ΑΕ, ενώ από τη Γερμανία το Εργαστήριο Συστημάτων Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας του Πανεπιστημίου του Ανόβερου (Leibniz Universität Hannover) και η εταιρεία Stercom Power Solutions GmbH.

Το MetroHESs συγχρηματοδοτείται από εθνικούς πόρους και την Ευρωπαϊκή Ένωση και ειδικότερα από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑΝΕΚ)» του ΕΣΠΑ 2014 – 2020.

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΤΟΥ ΤΕΕ/ΤΚΜ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΠΡΩΘΥΠΟΥΡΓΟ ΕΝΟΨΕΙ ΔΕΘ

Συνέχεια από τη σελ 5

2. Για την αντιπλημμυρική προστασία και για την ανανέωση του γηρασμένου αστικού ιστού: Στο πράσινο ταμείο υπολογίζεται ότι έχουν συγκεντρωθεί – κυρίως από τα πρόστιμα των αυθαιρέτων - και περιμένουν την αξιοποίησή τους 2,5 δις, υπολογίζεται δε ότι με την εφαρμογή του νόμου 4495 το ποσό αυτό θα ξεπεράσει τα 4 δις. Τα χρήματα αυτά σύμφωνα και με την απόφαση του ΣτΕ περί συνταγματικότητας του Νόμου Καλαφάτη προορίζονται αποκλειστικά για περιβαλλοντικές δράσεις προκειμένου να μειωθεί η επιβάρυνση που έχει υποστεί το περιβάλλον από τις αυθαίρετες κατασκευές. Τα αντιπλημμυρικά έργα είναι κατεχόντων περιβαλλοντικά έργα και πρέπει να πείσουμε τους θεσμούς για την ανάγκη να εκταμιευτούν τα χρήματα που αραχνιάζουν στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων και ένα

μέρος να χρησιμοποιηθεί για την αντιπλημμυρική προστασία. 3. Για την μελέτη, την ωρίμανση, την προώθηση και υλοποίηση των έργων νέας γενιάς: Η Εγνατία, που τοποθέτησε την θεσσαλονίκη στον χάρτη των Ευρωπαϊκών δικτύων, θα μπορούσε να δώσει λύση. Στην συμφωνία της παραχώρησης μπορεί να προβλεφθεί η επιστροφή στην ΕΟΑΕ, ενός ποσοστού της τάξης του 30% από τα έσοδα των διοδίων, προκειμένου να κατευθυνθούν σε αναπτυξιακά έργα για τις 5 Περιφέρειες που ένωσε η οδός - την Ήπειρο, την Ανατολική, Κεντρική, Δυτική Μακεδονία και την Θράκη. Με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζεται ένα ποσό που δίνει πρόσβαση σε μόχλευση με ιδιωτικά κεφάλαια και δυνατότητα εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων μέσω της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων και του πακέτου Γιουνκέρ. Το θέμα είναι πώς θα πειστούν οι θεσμοί – δανειστής – εταίροι, όσοι και όποιοι τέλος πάντων (παρά την ανακοινωθείσα λήξη του μνημονίου) έχουν λόγο.

Κύριε Πρωθυπουργέ, Γνωρίζετε, από τις σπουδές σας και την άσκηση του επαγγέλματος, τον τρόπο που ενεργούμε εμείς οι μηχανικοί: Βάζουμε κάτω τα δεδομένα, τα μελετάμε, οργανώνουμε τα πιθανά σενάρια, δημιουργούμε τα κατάλληλα μοντέλα, καταγράφουμε το προσδοκώμενο αποτέλεσμα και το αποτιμάμε σε οικονομικό προϊόν. Για να έχουμε το επιθυμητό αποτέλεσμα στο θέμα των εσόδων της Εγνατίας, μπορούμε να εφαρμόσουμε αυτόν τον τρόπο, σε κοινή μας πρωτοβουλία οι πέντε Περιφέρειες, οι φορείς που έχουμε λόγο και έργο στην Ανάπτυξη της Περιοχής και η Εγνατία, κάτω από την ομπρέλα και σε αμοιβαία συνεργασία με την Κεντρική εξουσία. Αυτός ο τρόπος έχει αποδειχθεί εξαιρετικά αποτελεσματικός στην αντιμετώπιση κάθε απαιτητικού προβλήματος. Με εκτίμηση  
Για το ΤΕΕ/ΤΚΜ  
Ο Πρόεδρος Πάρις Μπιλλίας

## ΚΡΙΤΙΚΗ Γ. ΠΑΤΟΥΛΗ ΣΤΙΣ ΕΞΑΓΓΕΛΙΕΣ ΤΟΥ ΠΡΩΘΥΠΟΥΡΓΟΥ ΣΤΗ ΔΕΘ

Προτεραιότητα της κυβέρνησης είναι «η περαιτέρω ενίσχυση του γραφειοκρατικού κι αναποτελεσματικού κεντρικού κράτους και ο ακόμη πιο σφιχτός εναγκαλισμός του με την κομματοκρατία και όχι η αυτοδιοίκηση και η αποκέντρωση» δήλωσε ο πρόεδρος της Κεντρικής Ένωσης Δήμων Ελλάδας (ΚΕΔΕ), Γιώργος Πατού-

λης σχολιάζοντας την ομιλία του πρωθυπουργού στην τελετή έναρξης της 83ης Δ.Ε.Θ. αλλά και τη χθεσινή συνέντευξη Τύπου. Το ΑΠΕ-ΜΠΕΒ γράφει ότι σύμφωνα με τον πρόεδρο της ΚΕΔΕ «η χώρα χρειάζεται ανάπτυξη, νέες επενδύσεις, νέες και καλοπληρωμένες θέσεις απασχόλησης, ένα δίκαιο φορολογικό σύστημα, ένα

αποτελεσματικό κοινωνικό κράτος». Αντίθετα «οι ανησυχίες μας με άξονα το μοντέλο Πινοσέτι ή Μαδούρο δεν αφορούν την κοινωνία. Αφορούν εκείνους που επικρατούν να θολώσουν με ψευδο-λήμματα την ανυπαρξία οράματος κι έργου» τονίζει

## ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΒΡΑΒΕΙΟ ΚΗΠΟΥ ΣΤΟ ΠΑΡΚΟ ΤΟΥ ΚΠΙΣΝ

Ακόμα ένα βραβείο προστέθηκε στη λίστα των διακρίσεων του Κέντρου Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος (ΚΠΙΣΝ). Αυτή τη φορά ήταν το πάρκο του που τιμήθηκε με το πρώτο Ευρωπαϊκό Βραβείο Κήπου (European Garden 2018/2019), στην κατηγορία καινοτόμου σύγχρονου σχεδιασμού πάρκου ή κήπου. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ μετάξι των άλλων βραβευθέντων πάρκων και κήπων στα φετινά Ευρωπαϊκά Βραβεία Κήπων, τα οποία απονεμήθηκαν σε ειδική τελετή στη Γερμανία στις 7/9, συγκαταλέγονται τα Kew Gardens στο Λονδίνο, το project Parkstadt Süd στην

Κολωνία, ο Κήπος της Ninfa στην Ιταλία, το Kasteeluin Arcen στην Ολλανδία και το Αποθέμα Βιόσφαιρας του Spreewald στη Γερμανία.

Τα Ευρωπαϊκά Βραβεία Κήπων απονέμονται κάθε χρόνο από το 2010 από το European Garden Heritage Network (EGHN) και έχουν σκοπό να ενισχύσουν την ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα πολιτισμικής κληρονομιάς των κήπων και τοπίων της Ευρώπης, να προωθήσουν τη σύγχρονη κηπουρική και να υποστηρίξουν τη διεθνή συνεργασία και ανταλλαγή εμπειριών.

Το δίκτυο τους αριθμεί 190 πάρκα και κήπους σε 14 χώρες. Το Πάρκο Σταύρος Νιάρχος είναι ένα πάρκο 210 στρεμμάτων, με περισσότερα από 1.400 δέντρα και 300.000 θάμνους, ένα ζωντανό εργαστήριο περιβαλλοντικής βιωσιμότητας και ταυτόχρονα ένας χώρος άθλησης, ψυχαγωγίας και πολιτισμού. Έχει σχεδιαστεί ως σύγχρονο έργο Αρχιτεκτονικής Τοπίου και σύμφωνα με τις αρχές της αειφορίας και της βιωσιμότητας, σεβόμενο τα οικοσυστήματα και τις εναλλαγές ενός τόπου σε διαρκή εξέλιξη.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΜΕ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ 300 ΕΚΑΤ ΕΥΡΩ ΣΤΟΝ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΟ ΚΛΑΔΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΡΥΚΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Την εκτίμηση ότι αυτή τη στιγμή «βρίσκονται on hold» στον μεταλλευτικό τομέα της Ελλάδας σημαντικές επενδύσεις, οι οποίες «θα μπορούσαν να αυξήσουν θεαματικά» το συνολικό ύψος των επενδεδυμένων κεφαλαίων στον κλάδο, διατύπωσε χθες, από τη Θεσσαλονίκη, ο πρόεδρος του Συνδέσμου Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων (ΣΜΕ), Αθανάσιος Κεφάλας. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ μιλώντας σε εκδήλωση-συζήτηση στοργυλής τραπέζης, που διοργάνωσε ο σύνδεσμος στο πλαίσιο της 83ης ΔΕΘ, ο κ.Κεφάλας υπενθύμισε ότι κάθε χρόνο επενδύονται στον κλάδο στην Ελλάδα περί τα 300 εκατ. ευρώ, ενώ η συνολική συμμετοχή του μεταλλευτικού τομέα στο ΑΕΠ διαμορφώνεται στο ύψος των 5,4 δισ. ευρώ ή σταθερά πάνω από το 3% του ΑΕΠ.

Την ίδια στιγμή, εισφέρει περίπου το 4% των θέσεων εργασίας πλήρους απασχόλησης που υφίστανται στην ελληνική βιομηχανία, ήτοι περισσότερες από 100.000 (τέταρτη στην ευρωπαϊκή κατάταξη και 7η μεταξύ των κλάδων της βιομηχανίας στην Ελλάδα- ειδικά στην περιφέρεια). Προς τις ΗΠΑ -την τιμωμένη χώρα στη φετινή ΔΕΘ- οι ελληνικές εξαγωγές του κλάδου ανέρχονται σε περίπου 180 εκατ. ευρώ και αποτελούνται από βιομηχανικά ορυκτά (22%), μη σιδηρούχα μεταλλεύματα όπως αργίλιο και αλουμίνα (10%) και αλουμίνιο (4%). «Επενδύουμε συστηματικά, αξιοποιούμε τους φυσικούς πόρους, διασφαλίζουμε θέσεις εργασίας» υπογράμμισε ο κ.Κεφάλας, σύμφωνα με τον οποίο κρίνεται η πραγματική εφαρμογή της Εθνικής Πολιτικής Ορυκτών Πόρων με συγκεκριμένο νομικό κείμενο, χρονοδιάγραμμα και προτεραιότητες και η εκπόνηση ειδικού χωροταξικού σχεδίου για τις ορυκτές πρώτες ύλες, σε διάλογο πάντα με τις τοπικές κοινωνίες.

### Ο Αμερικανός πρέσβης για τα ναυπηγεία και τον εξορυκτικό τομέα

Κατά τη σύντομη τοποθέτησή του στη συζήτηση, ο Αμερικανός πρέσβης στην Αθήνα, Τζέφρι Πάιατ, υπογράμμισε ότι η ισχυρή παρουσία αμερικανικών πολυεθνικών στην 83η ΔΕΘ επιβεβαιώνει το γεγονός ότι οι εταιρείες των ΗΠΑ «ξαναβλέπουν» την Ελλάδα, καθώς αυτή αναδύεται από την οικονομική κρίση και διαφαίνονται η προοπτική και οι πραγματικές ευκαιρίες. Υπενθύμισε το έντονο αμερικανικό ενδιαφέρον για τα

(ενεργειακά) έργα στην Αλεξανδρούπολη, επισημαίνοντας παράλληλα ότι η αμερικανική πλευρά έχει ισχυρό ενδιαφέρον «να δει την Ελλάδα να κάνει περαιτέρω πρόοδο στους δεσμούς της με τους γείτονές στα δυτικά Βαλκάνια».

Ιδιαίτερη μνεία έκανε ο κ.Πάιατ στις εξελίξεις γύρω από τα Ναυπηγεία Σκαμαραγκά, αλλά και στον μεταλλευτικό τομέα και την εξορυκτική/μεταλλευτική βιομηχανία της Ελλάδας: «Καθώς εργαζόμαστε πάνω στο όραμα για τη Θεσσαλονίκη και τη Βόρεια Ελλάδα, ένας από τους παράγοντες που ξέρω ότι οι Αμερικανοί επενδυτές θα λάβουν σοβαρά υπόψη, είναι το ιστορικό και η εμπειρία των υφιστάμενων επενδυτών. Όπως λέω πάντα, ιδίως σε αυτόν τον τομέα (των επενδύσεων), η επιτυχία φέρνει επιτυχία. Για αυτό είμαστε τόσο ενθουσιασμένοι από την ανακοίνωση της Onex για το ενδιαφέρον τους για τα Ναυπηγεία Σκαμαραγκά, χτίζοντας πάνω στην επιτυχημένη επένδυσή τους, που επαναφέρει στη ζωή το ναυπηγείο στη Σύρο (...) Ο εξορυκτικός τομέας βεβαίως στην Ελλάδα είναι ιδιαίτερα δυναμικός, έχει χιλιάδες χρόνια ιστορίας, φτάνοντας μέχρι την εποχή του Πλάτωνα, και αν αναπτυχθεί καταλλήλως με τις βέλτιστες πρακτικές και καλές συνεργείες μεταξύ της κυβέρνησης και της βιομηχανίας, θα μπορούσε να γίνει ένα μείζον θετικό στοιχείο για την ελληνική οικονομία και ιδίως στη Βόρεια Ελλάδα, όπου υπάρχουν τόσο πολλές πηγές. Είμαστε εδώ ως αμερικανική κυβέρνηση και ως αμερικανική πρεσβεία, για να βοηθήσουμε στο να παράσχομε ένα μέρος του συνεκτικού ιστού, που ευελπιστούμε ότι μπορεί να ξεκλειδώσει το πλήρες δυναμικό του τομέα και να συνεισφέρει στην ελληνική οικονομική ανάπτυξη» υπογράμμισε.

### Κ.Σρέκας: Να αρθούν τα εμπόδια για την εκκίνηση νέων επενδύσεων

Την πεποίθηση ότι αν στην Ελλάδα δεν στηριχθούν ο πρωτογενής τομέας, η μεταποίηση και ο εξορυκτικός κλάδος, τότε «δεν θα μπορούσαμε να διασφαλίσουμε τη μακροπρόθεσμη, σταθερή και βιώσιμη ανάπτυξη», εξέφρασε ο τομεάρχης Περιβάλλοντος και Ενέργειας της Νέας Δημοκρατίας, Βουλευτής Κώστας Σκρέκας, ενώ πρόσθεσε: «Χρειάζεται έστω και τώρα, να γίνει άρση των εμποδίων για την εκκίνηση μιας νέας

επένδυσης (στον εξορυκτικό κλάδο), διαδικασία που σήμερα παίρνει από λίγα χρόνια μέχρι δεκαετίες. Επίσης, χρειάζεται να μειωθεί το κόστος της ενέργειας, αφού χωρίς ανταγωνιστικές τιμές δεν μπορούμε να στηρίξουμε τη μεταποίηση. Χρειαζόμαστε πολυδιάστατη ανάπτυξη». Όπως είπε, βιομηχανική πολιτική, πολιτική για την εξόρυξη, χωρίς ενεργειακή πολιτική και πολιτικές που διασφαλίζουν την ομαλότητα και τη ρευστότητα, δεν μπορεί να υπάρξει.

### Γ.Μανιάτης: 114 δημόσιοι μεταλλευτικοί χώροι και 22 εκτάσεις βιομηχανικών ορυκτών

Από την πλευρά του, ο τομεάρχης Ενέργειας του Κινήματος Αλλαγής (ΚΙΝΑΛ), Γιάννης Μανιάτης, πρώην υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας (2013-2015), υποστήριξε: «Τον Οκτώβριο του 2014 η Ελλάδα ήξερε για πρώτη φορά πόσους πόρους έχει. Είχαν καταγραφεί 114 δημόσιοι μεταλλευτικοί χώροι και 22 εκτάσεις βιομηχανικών ορυκτών. Για τις 20 από αυτές τις εκτάσεις παραδώσαμε στη σημερινή κυβέρνηση 20 τεύχη δημοπράτησης διεθνών διαγωνισμών, αλλά τίποτα δεν έγινε μέχρι στιγμής». Ο κ.Μανιάτης επισήμανε ότι πρέπει να γίνει νόμος του κράτους η εθνική στρατηγική για τους ορυκτούς πόρους του 2012, ώστε να αποκτήσει ισχυρή νομική θωράκιση.

Ο κ.Μανιάτης εκτίμησε άλλωστε ότι αν η Ελλάδα καταφέρει να αξιοποιήσει πλήρως τα εθνικά κοιτάσματα υδρογονανθράκων της, τότε θα μπορεί να αντλεί 2-3 δισ. ευρώ κάθε χρόνο στην επόμενη τριακονταετία ως έσοδα για το ελληνικό ασφαλιστικό σύστημα (με βάση τη σχετική πρόταση, το 75% των δημοσίων εσόδων της αξιοποίησης των εθνικών κοιτασμάτων υδρογονανθράκων θα «τροφοδοτεί το ασφαλιστικό σύστημα, το 20% τοπικά έργα προστασίας περιβάλλοντος και ανάπτυξης, ενώ το 5% μεταπτυχιακά προγράμματα των πανεπιστημίων που σχετίζονται με έρευνα για τον ορυκτό πλούτο). Συμπλήρωσε ότι αν υλοποιηθούν οι τρεις βασικοί για την Ελλάδα ενεργειακοί αγωγοί -ο Διαδριτικός (TAP), ο Eastmed και ο Διασυνδετήριος Ελλάδας-Βουλγαρίας (IGB)- καθώς και το έργο του FSRU της Αλεξανδρούπολης, τότε είναι εφικτό να έρθουν στη χώρα μας επενδύσεις ύψους 8-10 δισ. ευρώ στη επόμενη δεκαετία.

Συνέχεια στη σελ 8

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΦΑΜΕΛΛΟΣ: “ΤΑ ΜΕΓΑΛΑ ΕΡΓΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΠΟΚΑΘΙΣΤΟΥΝ ΤΟΝ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟ ΡΟΛΟ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ”

Με αφορμή τη Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης, ο Αν. ΥΠΕΝ Σωκράτης Φάμελλος, σε συνέντευξή του που παραχώρησε στο Έθνος της Κυριακής, σημειώνει μεταξύ άλλων ότι η βασική αρχή που διέπει την αναπτυξιακή προσπάθεια της χώρας είναι ότι η ανάπτυξη και η πρόοδος ανήκουν σε όλους, αυτό σημαίνει δίκαιη ανάπτυξη. Όλοι πρέπει να έχουν δικαίωμα και στην επιχειρηματικότητα και στην εργασία και αυτό ήταν κάτι που εξέλιπε στο παρελθόν. Εκτός όμως από δίκαιη η ανάπτυξη θα πρέπει να είναι και βιώσιμη, δηλαδή να γίνεται με μακροπρόθεσμο ορίζοντα, να μπορεί δηλαδή να στηρίζεται στους πόρους της χώρας και στους ανθρώπους της και να έχει διάρκεια, να μην είναι κοντόφθαλμη και αδηφάγα σε σχέση με το περιβάλλον, υπερκαταναλωτική ή αεριτζιδικη. Σε ανακοίνωση που εξέδωσε το ΥΠΕΝ σημειώνεται ότι σύμφωνα με τον Αν. ΥΠΕΝ, η ανάπτυξη θα πρέπει να στηρίζεται στο πραγματικό προϊόν, διότι η υπερμεγέθυνση του τριτογενούς τομέα είχε αρνητικά χαρακτηριστικά. Ο πρωτογενής και ο δευτερογενής τομέας πρέπει να υποστηρικτούν κι αυτό ακριβώς είναι το στοιχείο που διατρέχει το αναπτυξιακό σχέδιο της κυβέρνησης. Ταυτόχρονα θα πρέπει να είναι εξωστρεφής, να μη στηρίζεται δηλαδή σε κρατικοδίαιτα συμβόλαια, που πάλι ήταν για λίγους, αλλά να στηρίζει μια επιχειρηματικότητα υγιή που θα μπορεί να ανταγωνίζεται στο

εξωτερικό και θα έχει όλα τα προηγούμενα χαρακτηριστικά που είπαμε. Βιώσιμη, μακροπρόθεσμη, του πραγματικού προϊόντος και εξωστρεφής.

Αναφερόμενος συγκεκριμένα στη Θεσσαλονίκη, ο Σωκράτης Φάμελλος υπογράμμισε ότι στο πλαίσιο της ανάπτυξης της χώρας μετά την έξοδο από τα μνημόνια έχουν αναληφθεί πρωτοβουλίες και για τη Θεσσαλονίκη, με τις πιο χαρακτηριστικές από αυτές να είναι η οργάνωση των χρήσεων γης στα δυτικά της Θεσσαλονίκης μέχρι και τα σύνορα με την ΠΓΔΜ, αλλά και στους γειτονικούς νομούς που περιλαμβάνονται στο Προεδρικό Διάταγμα χρήσεων γης του Αιγαίου. “Η περιοχή, πέρα από ένα εθνικό πάρκο και παγκόσμιας σημασίας υγρότοπο, είναι και μια περιοχή πολλών δραστηριοτήτων που μπορούν να είναι οργανωμένες και να λειτουργούν χωρίς προβλήματα. Αυτό θα κάνει το Προεδρικό Διάταγμα εντός του 2018. Ο φορέας του Θερμαϊκού Κόλπου είναι επίσης ένα χρόνιο αίτημα της περιοχής που έγινε πράξη φέτος με Νόμο. Ενοποιείται με τον φορέα του Δέλτα του Αιγαίου, θα περιλαμβάνει και τις προστατευόμενες περιοχές του Αγγελοχωρίου και της Επανομής, που ήταν ορφανές μέχρι τώρα, και άμεσα θα τοποθετηθεί διοικητικό συμβούλιο. Η πρώτη ενέργεια του φορέα θα είναι το Master Plan του Θερμαϊκού. Ένα συνολικό σχέδιο αλλά και η συγκρότηση συμβουλευτικής

επιτροπής με όλους τους φορείς του Θερμαϊκού Κόλπου, για να υπάρχει κοινή ευθύνη για το περιβάλλον”, σημείωσε ο Αν. ΥΠΕΝ. Επίσης, ανέφερε ότι το ΥΠΕΝ παρακολουθεί και στηρίζει οικονομικά τις μελέτες για τα έργα απορριμμάτων στη Θεσσαλονίκη, που κοστίζουν 3,7 εκατομμύρια, ολοκληρώνονται εντός του 2018 και θα δώσουν επενδύσεις κυκλικής οικονομίας άνω των 200 εκατομμυρίων ευρώ, καθώς και το ειδικό χωρικό σχέδιο για το στρατόπεδο Παύλου Μελά, το αντίστοιχο για την ανάπλαση της έκθεσης – ΔΕΘ και του κέντρου της πόλης, όπως επίσης και για το στρατόπεδο Κόδρα. Πρακτικά, δηλαδή, μεγάλες παρεμβάσεις για τους ελεύθερους χώρους και τις δημόσιες λειτουργίες της πόλης που χρειάζονται αναβάθμιση, μιας και η Θεσσαλονίκη στερούταν σχεδίου ελεύθερων χώρων και οράματος: “Η αξιοποίηση των δημόσιων χώρων θα δώσει ένα άλλο πρόσωπο στην πόλη. Αυτό ήταν ένα βασικό πολιτικό πρόβλημά μας. Οι πολιτικοί ασχολούνταν με την ανανέωση της θητείας τους, αλλά μας έλειπαν το όραμα, η προοπτική και οι μεγάλες επενδύσεις. Αυτή την τριετία προχωρούν παράλληλα το μετρό, το λιμάνι, η ολοκλήρωση των οδικών αξόνων, το αεροδρόμιο, το τρένο με Αθήνα και Βαλκάνια, και αποκαθιστούν τον ρόλο της πόλης”, τόνισε χαρακτηριστικά ο Σωκράτης Φάμελλος

## ΣΜΕ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ 300 ΕΚΑΤ ΕΥΡΩ ΣΤΟΝ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΟ ΚΛΑΔΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΡΥΚΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Συνέχεια από τη σελ 7

### Οι πρέσβεις της Σουηδίας και της Φιλανδίας

Οι πρέσβεις της Σουηδίας, Σάρλοτ Σαμελίν (Charlotte Sammelin) και της Φιλανδίας, Γιούχα Πούκο (Juha Pyykko), υπογράμμισαν από την πλευρά τους τη σημασία της μεταλλευτικής δραστηριότητας, αλλά και της τήρησης των αρχών της αειφορίας και των ισορροπιών με τις τοπικές κοινωνίες. Η κα Σαμελίν σημείωσε ότι η αειφορία είναι βασική, γιατί χωρίς αυτή δεν υπάρχει η αποδοχή των τοπικών κοινωνιών, αλλά και των άλλων επιχειρήσεων, εκτός μεταλλευτικού τομέα, οι οποίες μπορεί να βιώνουν αρνητικό αντίκτυπο από τη μεταλλευτική δραστηριότητα.

Ο κ.Πούκο, αφού υπενθύμισε ότι στη χώρα του υπάρχουν πολλά ενεργά ορυχεία, εξήγησε πώς λειτουργεί η νομοθεσία στη Φιλανδία (Finish Mining Act), προκειμένου να βρει ισορροπίες μεταξύ των διάφορων δραστηριοτήτων. Όπως είπε, θεωρεί σημαντικό η τοπική κοινότητα να έχει εμπιστοσύνη στις αρχές της χώρας και στην εταιρεία που κάνει τις εξορύξεις και για αυτό είναι μεταξύ άλλων σημαντικές οι εκδηλώσεις τύπου «Open house», που δίνουν στον τοπικό πληθυσμό τη δυνατότητα να γνωρίσει τα ορυχεία και τις δραστηριότητές τους. Γνωστοποίησε δε ότι στη Φιλανδία υιοθετήθηκε, για πρώτη φορά εκτός Καναδά, το βραβευμένο σύστημα TSM, που βοηθά τις

μεταλλευτικές εταιρείες να αξιολογήσουν και να διαχειριστούν τις περιβαλλοντικές και κοινωνικές ευθύνες τους.

### Αθ.Σαββάκης: Οι ευκαιρίες στον κλάδο της εξορύξης δεν έχουν αναδειχτεί στην πραγματική τους διάσταση

Την εκτίμηση ότι οι ευκαιρίες που προσφέρει ο κλάδος της εξορύξης για την ανάκαμψη της ελληνικής οικονομίας «ούτε έχουν αξιολογηθεί στον βαθμό που πρέπει, ούτε βεβαίως έχουν αναδειχθεί στην πραγματική τους διάσταση» διατύπωσε ο πρόεδρος του Συνδέσμου Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος (ΣΒΒΕ), Αθανάσιος Σαββάκης, μιλώντας στην εκδήλωση. Πρότεινε την πλήρη εφαρμογή της εθνικής πολιτικής για την αξιοποίηση των ορυκτών πόρων, με συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εφαρμογής των δράσεων και αντίστοιχες νομικές δεσμεύσεις, ενώ επισήμανε ότι «ειδικά τώρα που βγήκαμε από τα μνημόνια», πρέπει να ενισχυθεί η ικανότητα της χώρας να διενεργεί κοιτασματολογικές έρευνες, με σκοπό την ακριβή καταγραφή του ορυκτού πλούτου της χώρας.

«Όπου δεν έχουν ολοκληρωθεί οι κοιτασματολογικές έρευνες, αυτές θα πρέπει να ολοκληρωθούν το ταχύτερο δυνατόν και να υπάρξει στη συνέχεια η διαδικασία δημοπράτησης των κοιτασμάτων για την ορθολογική τους αξιοποίηση» υπογράμμισε και πρότεινε «την επαναξιολόγηση των περιοχών στις οποίες έχουν

βρεθεί κοιτάσματα προς εκμετάλλευση, ή/και εν δυνάμει εκμετάλλευση, στον χωροταξικό σχεδιασμό της χώρας, ούτως ώστε να διασφαλιστεί και η μελλοντική τους αξιοποίηση και όχι ενδεχόμενη παύση της αξιοποίησης και τελικά αδρανοποίηση για πάντα της εκμετάλλευσης, η οποία προφανώς θα προέρχεται από τη θεσμοθέτηση ανταγωνιστών χρήσεων γης ή κατασκευής έργων υποδομής».

Ο πρόεδρος του ΣΒΒΕ επισήμανε ακόμη ότι με κριτήρια κύκλου εργασιών και κερδοφορίας, με βάση επίσημα δημοσιευμένα στοιχεία του 2016, πέντε από τις δέκα μεγαλύτερες επιχειρήσεις της χώρας του κλάδου των μη μεταλλικών ορυκτών, έχουν έδρα τη Βόρεια Ελλάδα, και είναι μέλη του Συνδέσμου. «Ο κύκλος εργασιών τους για το 2016 ήταν κοντά στα 445 εκατ. ευρώ, ενώ τα κέρδη προ φόρων περί τα 87 εκατ. ευρώ. Βεβαίως, εκτός από τις συγκεκριμένες πέντε επιχειρήσεις, υπάρχει μεγάλος αριθμός υγιών επιχειρήσεων του κλάδου των μη μεταλλικών ορυκτών, που είναι εξωστρεφείς και οι οποίες πραγματικά παρακολουθούν τις διεθνείς τάσεις της αγοράς και κάθε χρόνο βελτιώνουν τις επιχειρηματικές τους επιδόσεις. Άρα, όλες αυτές οι εταιρείες, που αθόρυβα υποστηρίζουν άμεσα και έμμεσα τις τοπικές κοινωνίες, δημιουργούν καλές και σταθερές θέσεις εργασίας, και ουσιαστικά, φτιάχνουν «αναχώματα», συγκρατώντας πολλούς νέους στην ελληνική επαρχία» υπογράμμισε.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## “ΞΕΚΟΛΛΑΞΕΙ” ΔΕΙΛΑ-ΔΕΙΛΑ Η ΑΓΟΡΑ ΑΚΙΝΗΤΩΝ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΡΕΥΝΑ ΤΗΣ ΕΠΠΑ

«Πήρε μπροστά» η αγορά ακινήτων. Έλληνες σε ποσοστό 74,2% οι αγοραστές, παλαιά σε ποσοστό 87,6% τα ακίνητα που πουλήθηκαν το α' εξάμηνο του 2018, σύμφωνα με έρευνα της ΕΠΠΑ. «Ξεκολλάει» δειλά-δειλά η αγορά ακινήτων στην Ελλάδα, σύμφωνα με τα στοιχεία πανελλαδικής έρευνας της Ένωσης Μεσιτών Πιστοποιημένων Πραγματογνομώνων Ελλάδας (ΕΠΠΑ), που παρουσιάστηκε στη Θεσσαλονίκη. Σύμφωνα με δημοσίευμα του ΑΠΕ-ΜΠΕ, με βάση την ίδια έρευνα, η συντριπτική πλειονότητα των κατοικιών που πωλούνται είναι παλαιές, οι αγοραστές είναι κυρίως Έλληνες και προτίμηση στη Βόρεια Ελλάδα δείχνουν Σέρβοι και Γερμανοί. Ειδικότερα, το 68% των ακινήτων που αγοράστηκαν κατά το πρώτο εξάμηνο του 2018 έμειναν για καιρό στα «αζήτητα», δηλαδή ήταν για μεγάλο χρονικό διάστημα απούλητα στην αγορά, ενώ άρχισε να εμφανίζεται ένα ποσοστό 32% φρέσκων πωλήσεων (ακίνητα που πουλήθηκαν σε λιγότερο από έξι μήνες από την στιγμή της πρώτης δημοσίευσης).

«Η αγορά «πήρε μπροστά». Για πάρα πολύ καιρό στην περίοδο της κρίσης υπήρχαν απούλητα ακίνητα» τόνισε ο Νίκος Μανομενίδης, πρόεδρος της Ένωσης Μεσιτών Πιστοποιημένων Πραγματογνομώνων Ελλάδας (ΕΠΠΑ) παρουσιάζοντας τα στοιχεία. Από την έρευνα που πραγματοποιήθηκε σε δείγμα 138 συναλλαγών αγοραπωλησίας απ' όλη την Ελλάδα, προκύπτει ότι εξακολουθεί να είναι χαμηλό το επίπεδο χρηματοδότησης, καθώς το 84% των συναλλαγών γίνεται τοις μετρητοίς. Το ποσοστό αυτό ήταν στο 93% στην προηγούμενη έρευνα της ΕΠΠΑ, δηλαδή φαίνεται πως έχει αρχίσει

ο δανεισμός από τράπεζες, αλλά προς το παρόν παραμένει σε πολύ χαμηλά επίπεδα.

Το 87,6% των ακινήτων που πουλήθηκαν το πρώτο εξάμηνο του 2018 ήταν παλαιά (από δεύτερο χέρι) και μόλις το 12,4% κατοικήθηκαν για πρώτη φορά από τους αγοραστές, σύμφωνα με έρευνα της ΕΠΠΑ. «Αυτό δείχνει και το πρόβλημα έλλειψης οικοδομικής δραστηριότητας και τον ΦΠΑ 24% που επιβαρύνει δυσβάσταχτα το κόστος αγοράς νεόδμητων ακινήτων» σημείωσε ο κ. Μανομενίδης.

Το 51,2% των ακινήτων που πουλήθηκαν χρειαζόταν λίγες τεχνικές παρεμβάσεις και το 48,8% εκτεταμένη ανακαίνιση, στοιχείο που δείχνει ότι η κατάσταση του ακινήτου δεν αποτελεί εμπόδιο, καθώς οι τιμές αγοράς είναι κάτω του κόστους κατασκευής. Πάνω από το 70% των συναλλαγών κινείται κάτω από τις 90.000 ευρώ, κάτι που συμπαρασύρει και το μέγεθος των αγορασμένων ακινήτων.

Ένα άλλο στοιχείο που προκύπτει από την έρευνα, είναι ότι μεγάλο το ποσοστό των αγοραστών είναι ανώτερης και ανώτατης εκπαίδευσης. Η ίδια κατηγορία έχει κάνει συναλλαγές άνω των 350.000 ευρώ και αυτό κάνει τις συναλλαγές αυτές πιο απαιτητικές σε επίπεδο παρεχόμενων μεσιτικών υπηρεσιών. Με βάση την έρευνα οι Έλληνες αποτελούν το 74,2% των αγοραστών κατοικιών. Μεταξύ των αλλοδαπών, που αγόρασαν ακίνητα σε όλη την επικράτεια, πρώτη εθνικότητα σε συναλλαγές είναι οι Αλβανοί (με ποσοστό 7% επί των συνολικών συναλλαγών, συμπεριλαμβανομένων όσων έγιναν από Έλληνες) και ακολουθούν οι Βούλγαροι με 6,3%. Πρόκειται

και στις δύο περιπτώσεις κατά κύριο λόγο για μόνιμους κατοίκους στην Ελλάδα, οι οποίοι αγόρασαν ακίνητα σε μέση τιμή έως 90.000 ευρώ. Η κακή κατάσταση του ακινήτου δεν αποτέλεσε εμπόδιο για την αγορά, εφόσον ήταν καλή η τιμή. Γερμανοί και Ελβετοί, Ισραηλινοί αγόρασαν ακίνητα αξίας 351.000 και 650.000 ευρώ που δεν απαιτούσαν ανακαίνιση ή βελτιώσεις. Οι Ισραηλινοί αγόρασαν για εκμετάλλευση, ενώ Γερμανοί και Ελβετοί για εξοχική κατοικία. Οι Κινέζοι αξιοποιούν αποκλειστικά το πρόγραμμα «Golden Visa» και αγόρασαν ένα ή περισσότερα ακίνητα συνολικής αξίας 250.000 ευρώ. Άγγλοι και Ελβετοί έδειξαν προτίμηση στην Πελοπόννησο, ενώ Σέρβοι και Γερμανοί στην Βόρεια Ελλάδα.

Σε ό,τι αφορά τα ακίνητα ιδιοκτησίας τραπεζών, εκτός από τους Έλληνες αγόρασαν Αλβανοί, Βούλγαροι και Γερμανοί. Ελβετοί και Κινέζοι αγοραστές ήταν σε παραγωγική ηλικία 35-55 ετών, ενώ Άγγλοι και Γερμανοί ήταν συνταξιούχοι. Όσον αφορά το προφίλ των αγοραστών, το 75% ήταν μεταξύ 30 και 55 ετών και το 21,1% ηλικίας άνω των 55 ετών και το 80,8% έγγαμοι.

Το ποσοστό αγοράς για επένδυση είναι ιδιαίτερα υψηλό, 31,8% και αυτό αντανακλά την δυναμική της αγοράς. Σε ποσοστό 45,7% ο σκοπός της αγοράς ήταν για να κατοικήσει η οικογένεια και το 10,9% για εξοχική κατοικία.

Η έρευνα παρουσιάστηκε στο περιθώριο υπογραφής συμφωνίας συνεργασίας της ΕΠΠΑ με την Εθνική Ένωση Μεσιτών των ΗΠΑ (National Association of Realtors), που είναι η τιμώμενη χώρα στην 83η ΔΕΘ.

## ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΚΥΘΗΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΩΘΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΡΓΩΝ

Ένα εκτεταμένο έργο οδοποιίας στα Κύθηρα, που επιλύει σημαντικά προβλήματα οδικής πρόσβασης σε οικισμούς και αγροτικές περιοχές, καθώς και σε πολυσύχναστες παραλίες, προωθούν η Περιφέρεια Αττικής και ο Δήμος Κυθήρων που προχωρούν στην ωρίμανση μεγάλων έργων υποδομής και ανάπτυξης για το νησί, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Παράλληλα, σε τροχιά δημοπράτησης εισέρχεται από τον Δήμο Κυθήρων ο Πανελλήνιος Καλλιτεχνικός Διαγωνισμός για την ανέγερση του Μνημείου στα Αντικύθηρα, προς τιμήν των Συμιακών Σφουγγαράδων που το 1901 ανακάλυψαν και ανέλκυσαν το παγκοσμίως γνωστό «Ναυαγίο των Αντικυθήρων».

Σημαντικό έργο οδοποιίας στα Κύθηρα

Συγκεκριμένα, η Περιφερειάρχης Αττικής Ρένα Δούρου και ο Δήμαρχος Κυθήρων Στράτος Χαρχαλάκης υπέγραψαν την Προγραμματική Σύμβαση για την υλοποίηση του έργου

«Επισκευή και Συντήρηση Δημοτικής Οδοποιίας Νήσου Κυθήρων». Το έργο, προϋπολογισμού 2.475.000 ευρώ με ΦΠΑ, χρηματοδοτείται από ίδιους πόρους της Περιφέρειας Αττικής. Πρόκειται για ένα σημαντικό έργο οδοποιίας στα Κύθηρα, το οποίο περιλαμβάνει τη διαπλάτυνση, εξομάλυνση, οδοστρωσία και ασφαλτόστρωση καθώς και την κατασκευή τεχνικών απορροής ομβρίων και προστατευτικών τοιχιών (σημειακά) στους εξής δρόμους:

- Δρόμος Αγίας Πελαγίας προς Αγία Αναστασία (Τοπική Κοινότητα Ποταμού) σε συνολικό μήκος 3.260 μέτρων.
- Δρόμος Διακοπουλιάνικα - Προγκί - Άγιος Ιωάννης Γερακάρου (Τοπική Κοινότητα Καραβά) συνολικού μήκους 2.380 μέτρων.
- Δρόμος Καλαμαύρος - Μελιδόνι (Τοπική Κοινότητα Κυθήρων) σε συνολικό μήκος 2.580 μέτρων.
- Δρόμος προς παραλία Κακής Λαγκάδας (Τοπική Κοινότητα

Ποταμού) σε συνολικό μήκος 800 μέτρων.

Την ωρίμανση και αδειοδότηση του φακέλου του έργου ανέλαβαν από κοινού ο Δήμος Κυθήρων και οι Τεχνικές Υπηρεσίες της Π.Ε. Νήσων.

Μνημείο για τους Συμιακούς Σφουγγαράδες στα Αντικύθηρα Στο ίδιο πλαίσιο, μετά και από την υπογραφή της σχετικής Προγραμματικής Σύμβασης από την Περιφερειάρχη και τον Δήμαρχο, προχωρά η ανέγερση του Μνημείου των Σφουγγαράδων στα Αντικύθηρα, με τη διενέργεια του Πανελλήνιου Καλλιτεχνικού Διαγωνισμού (προϋπολογισμού 74.400 ευρώ με ΦΠΑ με χρηματοδότηση από την Περιφέρεια).

Η Περιφέρεια Αττικής και ο Δήμος Κυθήρων τιμούν τους Σφουγγαράδες από τη Σύμη για την ανεκτίμητη συνεισφορά τους στην ανεύρεση, ανέλκυση και προώθηση των αρχαιολογικών ευρημάτων στο Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο, το οποίο κοσμούν μέχρι και σήμερα.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΣΤΟ REAL ESTATE

Συνολικές επενδύσεις της τάξεως των 550 εκατ. ευρώ για την ανάπτυξη νέων ακινήτων κάθε είδους σχεδιάζονται, καθώς το real estate αναθερμαίνεται ύστερα από μια περίοδο σχεδόν 10 ετών, κατά τη διάρκεια των οποίων κατασκευάστηκαν ελάχιστα νέα κτίρια, τα οποία, στην πλειονότητά τους, είχαν εκ των προτέρων εξασφαλισμένους χρήστες. Σύμφωνα με ρεπορτάζ του Νίκου Ρουσανογλου στην «Καθημερινή» η ανάκαμψη της ζήτησης για καταστήματα, ήδη από τις αρχές του 2016, έχει επιταχύνει τους ρυθμούς επέκτασης ή ανάπτυξης νέων εμπορικών κέντρων, αναγεννώντας και επενδυτικά σχέδια που είχαν μείνει στα συρτάρια επί χρόνια. Αντιστοίχως, τον τελευταίο χρόνο, η ενίσχυση της επιχειρηματικής δραστηριότητας έχει αρχίσει να γίνεται εμφανής και στην αγορά γραφείων, με αρκετές νέες μισθώσεις και ζήτηση από τις εταιρείες για επέκταση των χώρων τους. Ακόμα μεγαλύτερο είναι το ενδιαφέρον για ξενοδοχειακά ακίνητα.

Σε ό,τι αφορά τα εμπορικά ακίνητα, που είναι και η κατηγορία με τη μεγαλύτερη κινητικότητα, επί του παρόντος, η ανάπτυξη νέων χώρων εστιάζει περισσότερο σε ανακατασκευές ή επεκτάσεις υφιστάμενων εμπορικών κέντρων, που περιλαμβάνουν και μικρότερο επενδυτικό ρίσκο, καθώς εμπλουτίζουν και ενισχύουν κέντρα που έχουν ήδη αποκτήσει το κοινό τους ή φιλοδοξούν να προσελκύσουν νέες ομάδες επισκεπτών και ασφαλώς απαιτούν και λιγότερα κεφάλαια.

Σύντομα όμως θα ξεκινήσουν και οι αυτόνομες αναπτύξεις εξ ολοκλήρου νέων εμπορικών κέντρων, αν και σε ορισμένες περιπτώσεις οι εταιρείες ανάπτυξης επιχειρούν να εντάξουν και άλλες χρήσεις (π.χ. γραφεία, ξενοδοχεία), προκειμένου να επιμερίσουν το ρίσκο. Πρόκειται για ορισμένα από τα «διδάγματα» της οικονομικής κρίσης που προηγήθηκε, όπως επίσης και για την προσπάθεια των ιδιοκτητών να εξασφαλίσουν όσο το δυνατόν περισσότερους χρήστες (μέσω προσυμφώνων) προτού ξεκινήσουν τα έργα ανάπτυξης.

Η πιο άμεση προσθήκη στο απόθεμα νέων εμπορικών κέντρων αφορά την επαναλειτουργία ενός από τα υφιστάμενα, το οποίο είχε ουσιαστικά διακόψει τη λειτουργία του τα προηγούμενα χρόνια. Ο λόγος για το Pantheon Plaza στην πόλη της Λάρισας, το οποίο αναμένεται να ανοίξει εκ νέου τις πύλες τους στο τέλος του Οκτωβρίου ως Fashion City Outlet, αποτελώντας το νέο εκπαιδευτικό και ψυχαγωγικό κέντρο της περιοχής. Στο κέντρο των Bluehouse (νέος μέτοχος του κέντρου που απέκτησε το 50% που κατείχε η Rockspring) και Sonae Sierra, θα λειτουργήσουν πάνω

από 70 νέα καταστήματα εκπαιδευτικού χαρακτήρα, όπως επίσης και χώροι εστίασης και αναψυχής. Συνολικά, θα προσφέρονται περίπου 20.000 τ.μ. νέων εκμισθώσιμων χώρων. Το συνολικό ύψος της επένδυσης είναι της τάξεως των 9 εκατ. ευρώ.

Σε τροχιά υλοποίησης βρίσκεται και η επέκταση του Smart Park, που αφορά τη δημιουργία 15.500 τ.μ. νέων καταστημάτων, αυξάνοντας τη συνολική προσφερόμενη εκμισθώσιμη επιφάνεια σε 53.000 τ.μ. από 36.500 τ.μ. μέχρι πρότινος. Το κόστος της επένδυσης για την επέκταση του πάρκου αναμένεται να ξεπεράσει τα 20 εκατ. ευρώ, σηματοδοτώντας την πρώτη σημαντική παρέμβαση στο ακίνητο από το 2011, οπότε λειτούργησε για πρώτη φορά. Μέχρι το τέλος του έτους εκτιμάται ότι θα έχει εκδοθεί η οικοδομική άδεια και θα έχουν ξεκινήσει οι εργασίες και για την ανάπτυξη του πρώτου εξ ολοκλήρου νέου εμπορικού κέντρου τα τελευταία χρόνια. Ο λόγος για το Academy Gardens, στην περιοχή της Ακαδημίας Πλάτωνος, στην έκταση όπου κάποτε βρισκόταν το εργοστάσιο της Κλωστοϋφαντουργίας Μουζάκ. Πρόκειται για επένδυση της τάξεως των 300 εκατ. ευρώ, εκ των οποίων περίπου 180 εκατ. ευρώ εκτιμάται ότι είναι το κατασκευαστικό κόστος του ακινήτου και επιπλέον 120 εκατ. ευρώ αφορούν τις επενδύσεις που έχουν γίνει μέχρι σήμερα για την αγορά της έκτασης (37 εκατ. ευρώ) πριν από 11 χρόνια, τους φόρους, τις εισφορές και το κόστος των μελετών που έχουν εκπονηθεί. Φορέας της επένδυσης είναι η εταιρεία ειδικού σκοπού Artume, συμφερόντων του αμερικανικού επενδυτικού ομίλου BlackRock.

### Σε ποιες περιοχές θα κατασκευαστούν σύγχρονα κτίρια γραφείων

Κινητικότητα καταγράφεται το τελευταίο διάστημα και στην αγορά γραφείων, έπειτα από σειρά ετών, κατά την διάρκεια των οποίων οι νέες αναπτύξεις ήταν επί της ουσίας μηδανικές. Μάλιστα, όπως διαπιστώνει κανείς, σε κάποια από τα νέα έργα προστίθενται πλέον και άλλες χρήσεις, προκειμένου τα γραφεία που θα δημιουργηθούν να είναι ελκυστικότερα για τις επιχειρήσεις και τους εργαζόμενούς τους.

Η μεγαλύτερη εξ αυτών αφορά στην ανάπτυξη του Cambas Project, μια επένδυση που προωθεί η REDS, θυγατρική του ομίλου «Ελλάκτωρ», συνολικού ύψους της τάξεως των 220 εκατ. ευρώ. Ενώ όμως η αρχική πρόθεση ήταν η ανάπτυξη ενός νέου εμπορικού κέντρου, πλέον η στόχευση είναι διαφορετική, καθώς, από τα περίπου 80.000 τ.μ. δομήσιμης επιφάνειας που θα προκύψουν,

περίπου 30.000 – 40.000 τ.μ. θα αφορούν χώρους γραφείων, ενώ στο έργο θα περιλαμβάνονται επίσης κινηματογραφικές αίθουσες, καταστήματα, καφέ, εστιατόρια και πιθανώς και ξενοδοχείο. Η έκδοση της οικοδομικής άδειας για την έκταση των πρώην Κτημάτων Καμπά στην Κάντζα αναμένεται το 2020, καθώς πρέπει να προηγηθεί η σύμβαση και έγκριση του σχετικού προεδρικού διατάγματος με τις χρήσεις γης. Πριν από το τέλος του 2019 εκτιμάται ότι θα έχει ολοκληρωθεί η επέκταση του εμπορικού κέντρου Golden Hall, μέσω της ανακατασκευής του πρώην Διεθνούς Κέντρου Ραδιοηλεκτρονικής (IBC). Πρόκειται για επένδυση 25 εκατ. ευρώ, που θα προσθέσει 11.500 τ.μ. καθαρές εκμισθώσιμες επιφάνειες, με την έμφαση να δίνεται στην ανάπτυξη χώρων οικογενειακής αναψυχής, ενώ προβλέπονται και χώροι γραφείων. Συγκεκριμένα, 5.950 τ.μ. θα καταλάβουν χώροι παιδικής αναψυχής και γυμναστηρίου, που θα περιλαμβάνουν παιδότοπους, ενυδρείο, παιχνίδια δράσης και παιδικούς διαδραστικούς χώρους. Εντός των συγκεκριμένων εγκαταστάσεων, που φιλοδοξούν να αποτελέσουν τον βασικό πόλο έλξης του εν λόγω ακινήτου, συμπληρώνοντας ουσιαστικά τη χρήση του Golden Hall, θα λειτουργήσει και χώρος πώλησης κι εστίασης. Στο υπόλοιπο ακίνητο, προβλέπονται εστιατόρια και καφέ (χρήσεις εστίασης και αναψυχής) επιφάνειας 3.650 τ.μ., ενώ θα προστεθούν και 1.566 τ.μ. καταστημάτων. Στους πιο πάνω ορόφους του κτιρίου, θα αναπτυχθούν 5.264 τ.μ. χώροι γραφείων, που θα εκτείνονται σε τέσσερα διαφορετικά επίπεδα. Σύμφωνα με φορείς της αγοράς, η γειτνίαση με τη Λ. Κηφισίας και μάλιστα σε ένα από τα πλέον δημοφιλή της τμήματα για φιλοξενία γραφείων εγγυάται την υψηλή ζήτηση.

Υπό κατασκευή βρίσκεται αυτήν την περίοδο και κτίριο γραφείων 30.000 τ.μ. στις πρώην κεντρικές εγκαταστάσεις της καπνοβιομηχανίας «Παπαστράτος» στον Άγιο Διονύσιο Πειραιά. Πρόκειται για επένδυση ύψους 100 εκατ. ευρώ, καθώς εκτός από γραφεία, αναπτύσσεται και ένα νέο ξενοδοχείο, επιφάνειας 18.000 τ.μ. Φορέας υλοποίησης είναι το κοινό σχήμα που έχουν συστήσει για την υλοποίηση επενδύσεων ανάπτυξης ακινήτων στην ελληνική αγορά η Dimand Real Estate και η EBRD (Ευρωπαϊκή Τράπεζα Ανασυγκρότησης και Ανάπτυξης). Το κατασκευαστικό κόστος του κτιρίου γραφείων ανέρχεται σε 65 εκατ. ευρώ, ενώ υπάρχει ήδη συμφωνία για την εξαγορά του από την Grivalia Properties ΑΕΕΑΠ.

Συνέχεια στη σελ11



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΣΤΟ REAL ESTATE

Συνέχεια από τη σελ 10

### Αυξάνεται η ζήτηση για μίσθωση καινούργιων ακινήτων με υψηλές προδιαγραφές

Η αναθέρμανση ή η επιτάχυνση της κατασκευής νέων εμπορικών κέντρων και κτιρίων γραφείων, όπως επίσης και logistics, αλλά και ξενοδοχείων, εδράζεται, σύμφωνα με φορείς της αγοράς ακινήτων, στην ανάκαμψη της ζήτησης για μίσθωση νέων χώρων, αλλά και στο επενδυτικό ενδιαφέρον από funds αλλά και από εισηγμένες εταιρείες επενδύσεων σε ακίνητα (ΑΕΕΑΠ), για νέα, ποιοτικά και σύγχρονα προδιαγραφών ακίνητα. Αλλωστε, η έλλειψη νέων αναπτύξεων, κατά τη διάρκεια των προηγούμενων ετών, έχει δημιουργήσει σημαντικές ελλείψεις, σε σημείο μάλιστα που αρκετοί όμιλοι κινούνται προς την κατεύθυνση της αναβάθμισης υφιστάμενων κτιρίων. Παράλληλα, η ολοκλήρωση του προγράμματος αξιολόγησης τον προσεχή Αύγουστο, η εν τω μεταξύ υποχώρηση των αποδόσεων των ελληνικών ομολόγων και πλέον και η προσδοκία για επίτευξη ευνοϊκότερης ρύθμισης για το χρέος συνθέτουν ένα μακροοικονομικό πλαίσιο πολύ πιο ευνοϊκό σε σχέση με αυτό που ίσχυε πριν από έξι μήνες. Σύμφωνα με σχετική ανάλυση της Arbitrage Real Estate, εταιρείας παροχής συμβουλευτικών υπηρεσιών ακινήτων, η συνεχής ανάγκη για μειωμένα λειτουργικά κόστη αναμένεται να οδηγήσει σε περαιτέρω ζήτηση για εμπορικούς χώρους σύγχρονων προδιαγραφών.

Αυτή η μετατόπιση, σε συνδυασμό με την προσφορά πρόσθετων υπηρεσιών από τις νέες τεχνολογίες, έχει αρχίσει να δημιουργεί ζήτηση για χώρους λιανικής σε περισσότερο οργανωμένα και υψηλότερων προτύπων εμπορικά κέντρα και ακίνητα.

Όπως σημειώνουν οι αναλυτές, τα εμπορικά κέντρα εξακολουθούν να έχουν προβάδισμα σε σχέση με τα παραδοσιακά εμπορικά καταστήματα, καθώς καταγράφουν συνεχή αύξηση της επισκεψιμότητας, που με τη σειρά της έχει οδηγήσει σε υψηλά ποσοστά πληρότητας, στη διατήρηση ενός ποιοτικού μείγματος ενοικίων/καταστημάτων και σε βελτίωση της κερδοφορίας. Η υψηλή ανθεκτικότητα των εμπορικών κέντρων αποκτά ακόμα μεγαλύτερη σημασία, αν συνυπολογιστεί ότι καταγράφεται σε μια περίοδο με αρκετές αντιεξοότητες για τον τομέα του λιανικού εμπορίου, με κύριο χαρακτηριστικό την πτώση της ιδιωτικής κατανάλωσης, τη μείωση της αγοραστικής δύναμης και την αύξηση της ανεργίας κατά τη διάρκεια της περιόδου 2008-2016. Παράλληλα, η αγορά γραφείων φαίνεται πως βρίσκεται πλέον και αυτή σε τροχιά ανάκαμψης. Σύμφωνα με στοιχεία της JLL-Aθηναϊκή Οικονομική, κατά τη διάρκεια του πρώτου φετινού εξαμήνου, οι νέες μισθώσεις γραφειακών χώρων έχουν αυξηθεί κατά 72% σε σχέση με την αντίστοιχη περίοδο του προηγούμενου έτους, καθώς απορροφήθηκαν συνολικά 38.000 τ.μ.

Η θετική αυτή τάση φαίνεται πως θα είναι διατηρήσιμη, αν κρίνει κανείς από τους λόγους για τους οποίους μετακινούνται πλέον οι επιχειρήσεις. Ειδικότερα, ενώ μέχρι πρότινος η συντριπτική πλειονότητα των νέων μισθώσεων γραφείων αφορούσε τη μετακίνηση εταιρειών σε μικρότερα ακίνητα, προκειμένου να περιορίσουν το λειτουργικό και στεγαστικό τους κόστος, σήμερα η εικόνα είναι εκ διαμέτρου αντίθετη. Πλέον οι περισσότερες εταιρείες που μετακομίζουν σε νέα γραφεία το πράττουν είτε επειδή αναπτύσσονται είτε επειδή αλλάζουν φιλοσοφία ως προς τη λειτουργία τους στον χώρο, με σαφή προτίμηση σε μεγάλες επιφάνειες». Η τελευταία αυτή τάση παρατηρείται τόσο στις πο-

λυεθνικές όσο και σε μεγάλες εγχώριες εταιρείες, που κινούνται στην αγορά αναζητώντας μεγάλες οριζόντιες επιφάνειες άνω των 800 τ.μ. Σύμφωνα με τα στοιχεία της JLL-Aθηναϊκή Οικονομική, από τις συνολικά 32 συμφωνίες ενοικίασης γραφείων κατά το φετινό πρώτο εξάμηνο, οι 18 αφορούσαν χώρους όχι μεγαλύτερους των 850 τ.μ., ενώ οι υπόλοιπες 12 χώρους 850-3.000 τ.μ.

### Στον Άγιο Δημήτριο

Νέο κτίριο γραφείων με στόχο την εκμετάλλευσή του, μέσω της εκμίσθωσης σε τρίτους, ετοιμάζει και ο όμιλος «Γρηγόρης Μικρογέυματα». Αυτήν την περίοδο ολοκληρώνει ένα σύγχρονο ακίνητο 4.000 τ.μ. στην περιοχή του Αγίου Δημητρίου. Πρόκειται για άλλη μία απόδειξη ότι η αγορά ακινήτων βρίσκεται σε τροχιά ανάκαμψης.

### Στη Βασ. Σοφίας

Πάνω από 12.000 τ.μ. νέων γραφείων θα διατεθούν σύντομα προς ενοίκιαση και στο κτίριο της «Δάκων», στη λεωφόρο Βασ. Σοφίας. Στο συγκεκριμένο ακίνητο, στεγάζεται πλέον κατάστημα της αλυσίδας Leroy Merlin (μάλιστα πρόκειται για το πρώτο που λειτουργεί στο κέντρο της Αθήνας), με τους πιο πάνω ορόφους να προορίζονται για χρήση γραφείων.

### Στο Μαρούσι

Δύο νέα κτίρια γραφείων της τάξεως των 5.000 τ.μ. έκαστο δρομολογούνται και στην περιοχή του Αμαρουσίου. Σύμφωνα με πληροφορίες, πάντως, πρόκειται για έργα που βρίσκονται ακόμα στα «σπάργανα», καθώς δεν έχουν εκδοθεί ακόμα οι οικοδομικές άδειες, κάτι που σημαίνει ότι θα βρεθούν στην αγορά προς το τέλος του 2020.

## ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ 100 ΕΚΑΤ. «ΤΡΕΧΕΙ» Η MITSIS HOTELS

Ο όμιλος Μίτση στα 17 Ξενοδοχεία του διαθέτει 5.440 δωμάτια, στα οποία πραγματοποιεί 2,5 εκατομμύρια διανυκτερεύσεις από 350.000 επισκέπτες ετησίως. Στη φωτογραφία, άποψη του Ξενοδοχείου Norida στην Κω. Σύμφωνα με ρεπορτάζ του Ηλία Μπέλου στην «Καθημερινή» επενδυτικό πρόγραμμα 100 εκατομμυρίων ευρώ υλοποιεί ο Ξενοδοχειακός Όμιλος Μίτση με ορίζοντα το 2021 και στόχο τη συνολική αναβάθμιση των 17 συγκροτημάτων του αλλά και των παρεχόμενων υπηρεσιών. Η «Ξενοδοχεία Ελλάδος - Mitsis Company A.E.», η οποία ενοποιεί πλέον τα αποτελέσματα και από τα 17 Ξενοδοχεία του ομίλου σε Ρόδο, Κω, Αττική, Κρήτη και Καμένα Βούρλα και δίνει έτσι τη συνολική εικόνα του ομίλου, κατέγραψε αύξηση κύκλου εργασιών της τάξης του 17% στα 119,7 εκατομμύρια ευρώ το 2017 και πενταπλασιασμό των προ φόρων και τόκων κερδών στα 11,14 εκατ., από τα 2,1 εκατ. ευρώ.

Πριν ξεκινήσει η σεζόν του 2018 είχε ήδη εκτελέσει έργα ύψους 25 εκατομμυρίων σε εμβληματικές μονάδες όπως το Norida Beach Hotel στην Κω, το Rinela Beach Resort & Spa στην Κρήτη και το Rodos Village Beach Hotel & Spa και πε-

ριμένει πλέον περαιτέρω διψήφια αύξηση του τζίρου και της κερδοφορίας του φέτος. «Έχουμε γυρίσει σελίδα ως όμιλος και προχωράμε στο μέλλον με καθημερινή διεξοδική αναζήτηση βελτιωμένων εσόδων από κάθε μονάδα και κάθε δωμάτιο και αδιάλειπτη βελτίωση του προϊόντος», εξηγεί στην «Κ» ο διευθύνων σύμβουλος του μεγαλύτερου σε αριθμό δωματίων ελληνικού Ξενοδοχειακού ομίλου Σταύρος Κ. Μίτσης.

Ο όμιλος στα 17 Ξενοδοχεία του διαθέτει 5.440 δωμάτια, στα οποία πραγματοποιεί 2,5 εκατομμύρια διανυκτερεύσεις από 350.000 επισκέπτες ετησίως, ενώ απασχολεί σχεδόν 4.000 υπαλλήλους. Για τους θερινούς μήνες δηλώνει πληρότητα 97%.

Για τον επιχειρηματία η επιστροφή στην καθαρή κερδοφορία και η τακτοποίηση του συνόλου των δανειακών υποχρεώσεων, σε συνδυασμό με τη συνολική αναβάθμιση των προσφερόμενων υπηρεσιών που ξεκίνησε τα τελευταία λίγα χρόνια, σηματοδοτεί και τη νέα εποχή του ομίλου.

Στον ενοποιημένο ισολογισμό της «Ξενοδοχεία Ελλάδος - Mitsis Company A.E.» η αξία των Ξενοδοχειακών ακινήτων

του ομίλου αναφέρεται στα 306,85 εκατομμύρια ευρώ, ενώ τα μακροπρόθεσμα τραπεζικά δάνεια στα τέλη του 2017 ήταν 70,3 εκατ. και τα βραχυπρόθεσμα 11,4 εκατ., όλα εξυπηρετούμενα και με σημαντικές εγγυήσεις προς τις πιστώτριες τράπεζες.

«Σε μια εποχή κατά την οποία ο τουρισμός αλλάζει με ταχείς ρυθμούς, ο όμιλος Mitsis Hotels αναπτύσσεται σύμφωνα με τις διεθνείς εξελίξεις, αναβαθμίζοντας τις παρεχόμενες υπηρεσίες και εκσυγχρονίζοντας το προσφερόμενο προϊόν, υιοθετώντας καινοτόμες πρακτικές και επενδύοντας στις υποδομές και στο ανθρώπινο δυναμικό, με σύμμαχο την τεχνολογία και σεβασμό στο περιβάλλον».

Αν και αισιόδοξος για τη γενικότερη εικόνα της αγοράς και κυρίως για τον όμιλό του, ο Σταύρος Μίτσης εμφανίζεται επιφυλακτικός για το 2019, καθώς όπως επισημαίνει η επανάκαμψη γειτονικών ανταγωνιστικών αγορών, κυρίως της Τουρκίας, καθιστά επιτακτική την ανάγκη άριστα μελετημένων κινήσεων.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΣΟΚ ΣΤΗ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

Οι δύο μονάδες του ΑΗΣ Αμυνταίου έπρεπε να είχαν αναβαθμισθεί σημειώνεται σε ρεπορτάζ της Χρύσας Λιάγκου στην «Καθημερινή» και αναλυτικά σημειώνεται ότι σχέδιο αποποίησης ευθυνών από τις συνέπειες της «βραδυφλεγούς βόμβας του ΑΗΣ Αμυνταίου», που είναι έτοιμη να σκάσει, φαίνεται να αναζητεί η διοίκηση της ΔΕΗ. Τα πράγματα αυτή τη στιγμή, εάν δεν εμφανισθεί κάποιος από μηχανής θεός, έχουν ως εξής: Σε 32 ημέρες από σήμερα, οι δύο μονάδες του ΑΗΣ Αμυνταίου βγαίνουν από την πρίζα και από τον Νοέμβριο και μέχρι τον Μάιο του 2019 αρχίζουν να σβήνουν μία μία οι τέσσερις μονάδες του ΑΗΣ Καρδιάς. Αυτόματως οι κάτοικοι Πτολεμαΐδας, Αμυνταίου και Φιλώτα θα βρεθούν μέσα στον χειμώνα χωρίς θέρμανση, αφού οι ανάγκες καλύπτονται με τηλεθέρμανση από τους δύο σταθμούς. Επίσης, περισσότεροι από 2.000 εργαζόμενοι θα είναι μετέωροι, ενώ πιέσεις θα δεχθεί και ένας μεγάλος αριθμός συνεργαζόμενων εταιρειών και εργαζομένων που κινούνται γύρω από τις λιγνιτικές δραστηριότητες της ΔΕΗ. Οι επιπτώσεις όμως δεν περιορίζονται στη Δυτική Μακεδονία. Η χονδρική τιμή του ρεύματος που διαμορφώνεται καθημερινά με βάση το λειτουργικό κόστος της μονάδας που θα μπει τελευταία στο σύστημα για να καλύψει τη ζήτηση (οριακή τιμή συστήματος) θα εκτοξευθεί στα ύψη, με το δυσμενέστερο σενάριο της ίδιας της ΔΕΗ να προβλέπει ακόμη και τα 300 ευρώ η μεγαβατώρα, την ανώτατη διοικητικά οριζόμενη τιμή, επηρεάζοντας ανάλογα τη λιανική τιμή ρεύματος. Αυτό γιατί οι αποσβεσμένοι σταθμοί της ΔΕΗ, όπως το Αμύνταιο, έχουν χαμηλό λειτουργικό κόστος και μπαίνοντας στο σύστημα συκρατούν την οριακή τιμή.

Μέχρι το 2021, που προβλέπεται να μπουν στο σύστημα τα 660 MW της Πτολεμαΐδας 5, οι όποιες ελλείψεις σε ενέργεια θα καλύπτονται από εισαγωγές, παράγοντας που επίσης θα επηρεάσει τις τιμές ρεύματος, ενώ σε συνθήκες κρίσης στην τροφοδοσία της ευρωπαϊκής αγοράς, όπως για παράδειγμα

πέρυσι το δίμηνο Ιανουαρίου - Φεβρουαρίου, δεν αποκλείονται ακόμη και μπλακ άουτ. Το εφιαλτικό αυτό σενάριο είναι αποτέλεσμα της ολιγωρίας της διοίκησης της ΔΕΗ και της κυβέρνησης να δώσουν λύση σε ένα ζήτημα που ήταν γνωστό από το 2014.

### Από τις πιο ρυπογόνες

Οι δύο μονάδες του ΑΗΣ Αμυνταίου όπως και οι τέσσερις μονάδες του ΑΗΣ Καρδιάς, από τις πιο ρυπογόνες της Ευρώπης, λειτουργούν από το 2016 σε καθεστώς περιορισμένης λειτουργίας 17.500 ωρών λόγω ρύπων, κατά παρέκκλιση της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ. Σε αυτό το διάστημα η ΔΕΗ έπρεπε ή να προχωρήσει σε αναβάθμιση των μονάδων επενδύοντας σημαντικά ποσά ώστε να πάρουν νέα παράταση ζωής ή τουλάχιστον να διαχειριστεί την κατανομή των ωρών λειτουργίας τους με τρόπο που να διασφαλίζεται η τηλεθέρμανση, δηλαδή να τις λειτουργεί χειμερινούς μήνες, ώστε να τις κρατήσει εν ζωή μέχρι και το 2023 που λήγει η εξαίρεση. Η αναβάθμιση κατέστη απαγορευτική εξαιτίας της επιδείνωσης της οικονομικής κατάστασης της ΔΕΗ. Και ενώ το 2016 ο ΑΗΣ Αμυνταίου είχε καταγράψει ήδη 6.000 ώρες λειτουργίας και η Ε.Ε. επέστρεψε την προσοχή στην ελληνική πλευρά για κατανομή των ωρών υπέρ της χειμερινής περιόδου, η ΔΕΗ συνέχισε να βάζει στο σύστημα τις μονάδες και το καλοκαίρι. Το αποτέλεσμα ήταν ο χρόνος λειτουργίας τους να εξαντλείται, τελικά, πολύ νωρίτερα από το όριο του 2023 που έθεσε η Κομισιόν. Μπροστά στο διαφανόμενο αδιέξοδο και ενόψει του προγράμματος αποεπένδυσης, η ΔΕΗ αρχικά επιχειρήσει, χωρίς αποτέλεσμα, να εντάξει το Αμύνταιο στο πακέτο πώλησης λιγνιτικών μονάδων. Στη συνέχεια άρχισε να διαπραγματεύεται με την Ε.Ε. νέα παράταση της εξαίρεσης. Αν και η Ε.Ε. είχε απορρίψει το αίτημα της ΔΕΗ και του υπ. Ενέργειας Γ. Σταθάκη από τον Φεβρουάριο, τόσο αυτός όσο και ο επικεφαλής της ΔΕΗ δεσμεύονταν έναντι των κατόικων της περιοχής ότι η τηλεθέρμανση θα διασφαλισθεί

με κάθε τρόπο.

### Η αγωνία της Βιομηχανίας

Όλο αυτό το διάστημα, η ενεργόβρος βιομηχανία παρακολουθούσε με αγωνία τις εξελίξεις γύρω από το Αμύνταιο, λόγω των δυνητικών επιπτώσεων στην τιμή του ρεύματος. Με αυτή την αγωνία συνδέεται η πρόταση που κατέθεσε στη ΔΕΗ και δημοσιοποίησε επισήμως ο όμιλος Μυτιληναίου στις αρχές Ιανουαρίου προς τη διοίκηση τη Επιχείρησης για την ανάληψη του κόστους επένδυσης αναβάθμισης του Αμυνταίου, προσφέροντας 110 εκατ. ευρώ, με αντάλλαγμα την παράταση της υφιστάμενης σύμβασης με την Αλουμίνιον. Με την πρόταση που διασφάλιζε χαμηλό και σταθερό μακροχρόνια κόστος ενέργειας συνολικά για την ενεργόβρα βιομηχανία συντάχθηκαν και άλλες εταιρείες, μεταξύ των οποίων και ο όμιλος Βιοχάλκο. Η δημόσια απάντηση της ΔΕΗ στην πρόταση αυτή ήταν ότι έχει δεχθεί δύο ακόμη επενδυτικές προτάσεις, της Τέρνα και του ομίλου Κοπελούζου, τις οποίες θα εξετάσει για να προχωρήσει σε διαγωνισμό. Έτσι, οι μήνες και τα χρόνια πέρασαν και διαπιστώνοντας ότι οι ώρες λειτουργίας του Αμυνταίου πλέον δεν επαρκούν ούτε μέχρι τέλος του 2019 που θα είναι έτοιμες οι νέες επενδύσεις βιομάζας για τηλεθέρμανση, ο κ. Παναγιωτάκης σε μια προσπάθεια μετάθεσης των ευθυνών ετοιμάζεται να καταθέσει νέο αίτημα παράτασης στην Ε.Ε., ελπίζοντας ότι ακόμη και εάν δεν γίνει αποδεκτό, θα μπορεί τουλάχιστον να την ενοχοποιήσει. Στο πλαίσιο αυτό, παρουσίασε στο Δ.Σ. την περασμένη εβδομάδα μελέτη για τις επιπτώσεις από τη λειτουργία των μονάδων στις 17.500 ώρες και στις 32.000 ώρες. Σύμφωνα με τα στοιχεία που προσεκόμισε, στην πρώτη περίπτωση η οριακή τιμή του συστήματος θα αυξηθεί, στην ευνοϊκότερη περίπτωση κατά 12,5 ευρώ/MWh, ενώ σύμφωνα με το δυσμενέστερο σενάριο, η τιμή της θα φθάσει έως τη μέγιστη διοικητικά οριζόμενη τιμή των 300 ευρώ/Mwh.

## ΑΥΞΗΣΗ 1,9% ΣΗΜΕΙΩΣΕ Η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΧΩΡΑ ΤΟΝ ΙΟΥΛΙΟ ΕΦΕΤΟΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΛΣΤΑΤ

Αύξηση 1,9% σημείωσε η βιομηχανική παραγωγή στη χώρα τον Ιούλιο εφέτος, ενώ ειδικά η παραγωγή των μεταποιητικών βιομηχανιών κινήθηκε ανοδικά κατά 4,1%.

Όπως ανακοίνωσε η ΕΛΣΤΑΤ, ο γενικός δείκτης βιομηχανικής παραγωγής παρουσίασε αύξηση 1,9% τον Ιούλιο 2018 σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Ιουλίου 2017, έναντι αύξησης 3,1% που σημειώθηκε κατά την αντίστοιχη σύγκριση το 2017 με το 2016.

Η εξέλιξη αυτή, όπως αναφέρεται σε σχετικό δημοσίευμα του ΑΠΕ, προήλθε από τις ακόλουθες μεταβολές των δεικτών των

επιμέρους τομέων βιομηχανίας:

1. Από την αύξηση:

\*Κατά 9,6% του δείκτη παραγωγής ορυχείων-λατομείων.

\*Κατά 4,1% του δείκτη παραγωγής μεταποιητικών βιομηχανιών. Στην αύξηση αυτή συνέβαλε, κυρίως, η άνοδος στην παραγωγή παραγώγων πετρελαίου και άνθρακα (11,1%), χημικών προϊόντων (11,3%), βασικών φαρμακευτικών προϊόντων και σκευασμάτων (15,4%), κατασκευής μεταλλικών προϊόντων (10,8%), ηλεκτρονικών υπολογιστών, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων (35,6%) και επίπλων (11,4%).

2. Από τη μείωση:

\*Κατά 6,2% του δείκτη παραγωγής ηλεκτρισμού.

\*Κατά 3,1% του δείκτη παροχής νερού.

Ο μέσος γενικός δείκτης της περιόδου Ιανουαρίου- Ιουλίου 2018 παρουσίασε αύξηση 0,7% σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη της περιόδου Ιανουαρίου-Ιουλίου 2017.

Τέλος, ο εποχικά διορθωμένος γενικός δείκτης παρουσίασε αύξηση 0,7% τον Ιούλιο 2018 σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Ιουνίου 2018.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΖΩΤΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΘΝΗ ΜΑΣ ΜΙΑ ΙΣΧΥΡΗ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΟΣ ΔΙ-ΑΤΛΑΝΤΙΚΗ ΣΧΕΣΗ, ΔΗΛΩΝΕΙ Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΗΠΑ

«Η κυβέρνηση Trump, ο υπουργός Perry και το αμερικανικό υπουργείο Ενέργειας υποστηρίζουν ακόμη πιο ισχυρούς δεσμούς στην ενέργεια, την οικονομία και την ασφάλεια με την Ελλάδα, τη Νοτιοανατολική Ευρώπη και την ευρωπαϊκή ήπειρο συνολικά, καθώς μία ισχυρή και ενεργός δι-Ατλαντική σχέση είναι ζωτικής σημασίας για τα έθνη μας». Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ την δήλωση αυτή έκανε ο Υφυπουργός Ενέργειας των ΗΠΑ (U.S. Department of Energy Under Secretary of Energy) Mark Menezes, ο οποίος επικεφαλής αμερικανικής αντιπροσωπείας, επισκέφθηκε την Κυριακή τις εγκαταστάσεις παραγωγής πετρελαίου και φυσικού αερίου της Energean στον Πρίνο της Καβάλας.

Σύμφωνα με δημοσίευμα του ΑΠΕ-ΜΠΑ, ο Υφυπουργός

δήλωσε ακόμη ότι: «Η επίτευξη ενεργειακής ασφάλειας για κάθε χώρα είναι εφικτή εάν κάνουμε ό,τι είναι δυνατό για να εξασφαλίσουμε την διαφοροποίηση των πηγών ενέργειας».

Ο κ. Δημήτρης Γόντικας, αντιπρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της Energean στην Ελλάδα, δήλωσε τα εξής: «Ήταν μεγάλη τιμή για την Energean να φιλοξενήσουμε τον Υφυπουργό Menezes και την εκλεκτή συνοδεία του στις μοναδικές εγκαταστάσεις που παράγουν υδρογονάνθρακες στην Ελλάδα, οι οποίες ανήκουν και λειτουργούνται από την Energean και στις οποίες διατηρούμε ένα άψογο ιστορικό ασφάλειας για τους εργαζόμενους και το περιβάλλον. Είμαστε υπερήφανοι για το ότι, μέσω των επενδύσεών της στην αναβίωση του Πρίνου, η Energean

άνοιξε τον δρόμο για μία νέα εποχή στην ιστορία του τόπου υδρογονανθράκων της χώρας μας και υποστήριξε την ελληνική Πολιτεία στην απόφασή της να επεκτείνει την συγκεκριμένη δραστηριότητα σε νέες περιοχές στη Δυτική Ελλάδα, το Ιόνιο Πέλαγος και τις θαλάσσιες περιοχές της Κρήτης».

Κατά τη διάρκεια της επίσκεψης, η αμερικανική αντιπροσωπεία περιηγήθηκε τις εξέδρες του Πρίνου, το ιδιόκτητο γεωτρήσιμο «Energean Force», το οποίο εκτελεί αυτήν την περίοδο οριζόντια γεώτρηση στο κοίτασμα Έψιλον, καθώς και το γεωτρήσιμο GSP Jupiter, το οποίο εκτελεί την πρώτη από τις τρεις προγραμματισμένες κάθετες γεωτρήσεις στο ίδιο κοίτασμα.

## ΥΠΕΝ: ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΣΤΑ ΠΕΡΙΠΤΕΡΑ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ 83Η ΔΕΘ

Τους χώρους του περιπτέρου 10 της 83ης Διεθνούς Έκθεσης Θεσσαλονίκης, όπου φιλοξενούνται εκθέτες από τον κλάδο της ενέργειας, περιηγήθηκαν, χτες το πρωί, ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Γιώργος Σταθάκης και ο Αναπληρωτής Υπουργός Περιβάλλοντος, Σωκράτης Φάμελλος. Ξεκινώντας από τον εκθεσιακό χώρο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, είχαν την ευκαιρία να επισκεφτούν, μεταξύ άλλων, τους χώρους του ΑΔΜΗΕ και του ΔΕΣΦΑ. Δύο εταιριών που καλούνται να διαδραματίσουν στρατηγικό ρόλο στη διαδικασία της ενεργειακής μετάβασης και αποτελούν παραδείγματα της διαφορετικής πολιτικής που υιοθετήθηκε σε σχέση με το παρελθόν.

«Ο ΑΔΜΗΕ αποτελεί χαρακτηριστικό παράδειγμα της διαφορετικής μας προσέγγισης», υποστήριξε ο κ. Σταθάκης, επισκεπτόμενος τον χώρο του ΑΔΜΗΕ. «Αντικαθιστώντας το σχέδιο ιδιωτικοποίησης που βρήκαμε, καταφέραμε να διατηρήσουμε το δίκτυο υπό δημόσιο έλεγχο, εξασφαλίζοντας παράλληλα έναν σημαντικό ξένο εταίρο». Προέβλεψε, μάλιστα, ότι σε λίγα χρόνια η αξία της εταιρείας θα διπλασιαστεί, καθώς θα αποδίδουν τα μεγάλα επενδυτικά έργα διασύνδεσης των Κυκλάδων και της Κρήτης με το ηπειρωτικό δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας.

Στην αξία των έργων αυτών αναφέρθηκε και ο κ. Φάμελλος, υπογραμμίζοντας ότι πέραν των σημαντικών οικονομικών ωφελειών, οι διασυνδέσεις έχουν ιδιαίτερη αξία και για την περιβαλλοντική πολιτική, καθώς η εγκατάλειψη της ηλεκτροπαραγωγής από μαζούτ περιορίζει σημαντικά

το περιβαλλοντικό αποτύπωμα. τα έργα δικτύου υψηλής τάσης και η διασύνδεση των νησιών συμβάλουν στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και στη διάδοση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ).

Παράδειγμα διαφορετικής πολιτικής, σε περίπτωση όπου τα πλαίσια της ιδιωτικοποίησης είχαν ήδη τεθεί, αποτελεί ο ΔΕΣΦΑ. Όπως ανέφερε ο κ. Σταθάκης, κατά την επίσκεψή του, «καταφέραμε να διασφαλίσουμε πολύ πιο αξιόπιστους εταίρους, καλύτερους όρους για τα συμφέροντα του Δημοσίου και αισθητά βελτιωμένο τίμημα. Στο πλαίσιο που διαμορφώσαμε ο ΔΕΣΦΑ θα ανταποκριθεί στον στρατηγικό του ρόλο σε μια νέα εποχή, πραγματοποιώντας μεγάλες επενδύσεις».

Οι Υπουργοί επισκέφθηκαν, επίσης, τον χώρο της ΔΕΔΑ, μιας εταιρείας που αποτελεί, επίσης, παράδειγμα της κυβερνητικής πολιτικής να διατηρηθούν τα δίκτυα (αερίου, στην περίπτωση αυτή) υπό δημόσιο έλεγχο. «Με στόχο να φτάσει το φυσικό αέριο σε όσο το δυνατόν περισσότερες πόλεις, επιλέξαμε να διατηρήσουμε τα δίκτυα δημόσια, ενώ παράλληλα προχωρήσαμε σε απελευθέρωση της λιανικής», δήλωσε ο κ. Σταθάκης. «Το όφελος για τους καταναλωτές στη Βόρεια Ελλάδα θα είναι σημαντικό, καθώς το επόμενο διάστημα ξεκινούν έργα σύνδεσης πάνω από 30 πόλεων, εκ των οποίων οι περισσότερες στη Βόρεια Ελλάδα. Περιοχή, που αναδεικνύεται σε διεθνή ενεργειακό κόμβο, χάρη στην κατασκευή μεγάλων αγωγών».

Ο κ. Φάμελλος έκανε ιδιαίτερη αναφορά στα σημαντικά οφέλη που θα προκύψουν για τον αγροτικό τομέα. Θύ-

μιζε, επίσης, ότι στο παρελθόν «η Βόρεια Ελλάδα έβλεπε τον αγωγό να περνάει, χωρίς να εισπράττει τα οφέλη». Αναφέρθηκε, μάλιστα, και στα ακραία παραδείγματα της Κατερίνης και των Σερρών, όπου «ενώ είχαν και το κατάλληλο δίκτυο και υποδομές, παρόλα αυτά δεν είχαν αέριο». Οι Υπουργοί εξήραν, επίσης, τη συμβολή της ΕΔΑ Θεσσαλονίκης – Θεσσαλίας, στην ανάπτυξη του δικτύου φυσικού αερίου. «Πρόκειται για μια εταιρεία υπόδειγμα, με σημαντικές επενδύσεις», δήλωσε ο κ. Σταθάκης στα εγκαίνια του χώρου της εταιρείας.

Επίσκεψη πραγματοποιήσαν και στον χώρο του ομίλου Eunice, που πρόσφατα εγκαίνιασε στην Μάνδρα Αττικής το πρώτο ελληνικό εργοστάσιο κατασκευής ανεμογεννητριών και έχει την ευθύνη ανάπτυξης και λειτουργίας του πρωτοποριακού έργου TILOS. Το έργο, που έχει βραβευθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, συνδυάζει ανανεώσιμες πηγές (αιολικά, φωτοβολταϊκά) με αποθήκευση ενέργειας (μπαταρίες), για την μέγιστη κάλυψη των αναγκών της Τήλου σε ηλεκτρική ενέργεια. Ο κ. Σταθάκης αναφέρθηκε στην αξία της αποκέντρωσης της παραγωγής, παράλληλα με την στροφή προς τις ΑΠΕ και στη συμβολή που μπορεί να έχει, προς την κατεύθυνση αυτή, ο θεσμός των Ενεργειακών Κοινοτήτων. Δήλωσε, μάλιστα, ότι σύντομα θα παρουσιαστεί ένα νέο χρηματοδοτικό εργαλείο που μπορεί να υποστηρίξει αντίστοιχες πρωτοβουλίες, αξιοποιώντας πόρους του ΕΣΠΑ.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΑΝ. ΥΠΕΝ: “ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΕ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ ΤΟΜΕΑ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΑΞΙΟΥ”

Ολοκληρώθηκε χθες η ημερίδα διαβούλευσης για το Π.Δ. Αξιού που διοργάνωσε το ΥΠΕΝ στο Συνεδριακό Κέντρο Σίνδου, παρουσία του Αν. ΥΠΕΝ, Σωκράτη Φάμελλου και πλήθους εκπροσώπων της τοπικής κοινωνίας, των παραγωγών, της αυτοδιοίκησης και των εμπλεκόμενων φορέων. Σύμφωνα με ανακοίνωση του ΥΠΕΝ ο Σωκράτης Φάμελλος, αφού τόνισε τη σπουδαιότητα της υπογραφής του Π.Δ. Αξιού για την οργάνωση των χρήσεων γης στα δυτικά της Θεσσαλονίκης μέχρι και τα σύνορα με την ΠΓΔΜ, αλλά και στους γειτονικούς νομούς, και τον χαρακτηρισμό τους ως εθνικού πάρκου, δήλωσε ότι, μαζί με το ΠΔ που καθυστερεί 16 χρόνια, μέσα στον Σεπτέμβριο θα ολοκληρωθεί και ένα ακόμα χρόνιο αίτημα της περιοχής που είναι η ολοκλήρωση δημιουργίας του Φορέα Διαχείρισης Θερμαϊκού με τον ορισμό Δ.Σ.

“Όλοι συμφωνούμε ότι όσο η περιοχή του Δέλτα Αξιού δεν καλύπτεται από Προεδρικό Διάταγμα, παρατείνεται μια κατάσταση χωρίς κανόνες και νομιμότητα, διότι υπάρχει πρόβλημα αυθαιρεσίας στην περιοχή, ενώ ταυτόχρονα καθυστερεί η αξιοποίηση του δυναμικού του Εθνικού Πάρκου, και άρα η παραγωγή εισοδήματος και η ανάπτυξη”, σημείωσε ο Αν. ΥΠΕΝ και προανήγγειλε ότι θα προχωρήσει σε επισκέψεις επί τόπου και σε θεματικές συναντήσεις για το ζήτημα, τα αμέσως επόμενο διάστημα, μιας και σήμερα ολοκληρώνεται η δημοσία διαβούλευση για το Π.Δ. Αξιού.

Επίσης, τόνισε ότι υπάρχει και η ανάγκη συμμόρφωσης με την ευρωπαϊκή νομοθεσία. “Επιλέξαμε να είμαστε ισχυροί και

στον πυρήνα της Ευρωζώνης. Το ευρωπαϊκό περιβαλλοντικό κεκτημένο μας δίνει πολλές δυνατότητες, αλλά και λύσεις. Είναι προφανές ότι δεν μπορεί το Π.Δ. να έρχεται σε αντίθεση με την ευρωπαϊκή νομοθεσία, και αυτό να αποτελεί αίτημα τοπικών φορέων”.

Ο Αν. ΥΠΕΝ κατέστησε σαφές ότι δεν θα αμφισβητηθεί οποιαδήποτε δραστηριότητα του πρωτογενούς τομέα, για τον επιπλέον λόγο ότι η αγροτική παραγωγή και γενικά ο πρωτογενής τομέας έχουν διαμορφώσει επί της ουσίας συνολικά το οικοσύστημα της περιοχής. Αντίθετα, το Π.Δ. θα επιτρέπει την καθετοποίηση του πρωτογενούς τομέα για τους επαγγελματίες αγρότες και αλιείς.

Ωστόσο, ο Σωκράτης Φάμελλος διευκρίνισε ότι πρέπει να ξεκαθαριστούν οι χρήσεις γης που θα επιτρέπονται είτε στην περιμετρική ζώνη είτε στον πυρήνα Εθνικού Πάρκου: “Ξεκαθαρίζουμε ότι οι περιμετρικές ζώνες του πυρήνα θα περιλαμβάνουν όλες τις αναγκαίες δραστηριότητες για την παραγωγή προϊόντων και την ανάπτυξη της τοπικής οικονομίας. Ξεπακουέται ότι, για παράδειγμα, στην αγροτική ζώνη δεν θα περιλαμβάνονται βιομηχανικές δραστηριότητες, για τον απλό λόγο ότι πρέπει να συντηρήσουμε το οικοσύστημα του Εθνικού Πάρκου”. Πρόσθεσε δε ότι και στη ζώνη πλημμύρας ποταμού δεν μπορεί να επιτραπεί σε καμία περίπτωση ανθρωπογενής δραστηριότητα, διότι προκύπτει θέμα ασφάλειας των πολιτών και των αγροτών, αλλά και του ζωικού κεφαλαίου. Ως εκ τούτου θα πρέπει να βρεθεί λύση για τη

μετεγκατάσταση με χρονοδιάγραμμα για τους κτηνοτρόφους που δραστηριοποιούνται στη ζώνη πλημμύρας του Αξιού. Παράλληλα, πρέπει να εκπονηθεί άμεσα το σχέδιο Βόσκησης με βάση τις πρόσφατες προδιαγραφές του ΥΠΕΝ και του ΥΠΑΑΤ και για αυτές τις περιοχές, εφόσον η βόσκηση δεν είναι ασύμβατη δραστηριότητα.

Κατά τη διάρκεια της συζήτησης, ο Αν. ΥΠΕΝ ανακοίνωσε ότι θα περιέχονται στο Π.Δ. ρυθμίσεις για ζητήματα που έχει ανάγκη η τοπική κοινωνία, όπως για την ανάπτυξη στην περιοχή δραστηριοτήτων χαμηλής όχλησης σε οργανωμένους θύλακες, ξενοδοχειακών μονάδων οικουρισμού, αλυκών, υποδομών επισκευής αλιευτικών σκαφών, υποδομών πρωτογενούς τομέα, όπως η γεωργία και η οστρακοκαλλιέργεια, αλλά και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

“Μια σοβαρή κυβέρνηση δεν μπορεί παρά να ρυθμίσει τα εκκρεμή ζητήματα του Εθνικού Πάρκου Αξιού, ενός πάρκου που είναι παγκοσμίως γνωστό για το οικοσύστημά του και ενσωματώνει πολλές ανθρωπογενείς παραγωγικές δραστηριότητες. Εάν κάποιοι νόμιζαν ότι οποιαδήποτε καθυστέρηση θα έδινε τη δυνατότητα μικροακτοποιήσεων πλανώνται. Αν και μας είναι γνωστές οι διαφορές μεταξύ φορέων και κατοίκων της περιοχής, πρέπει να γίνει κατανοητό σε όλους μας ότι η τοπική κοινωνία διαχειρίζεται ένα απόθεμα φυσικού πλούτου παγκόσμιας σημασίας, το οποίο δημιουργεί υποχρεώσεις που οφείλουμε όλοι να σεβαστούμε”, κατέληξε ο Σωκράτης Φάμελλος.

## Σ. ΦΑΜΕΛΛΟΣ: “ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ”

Σε άρθρο του στο politik.gr της Θεσσαλονίκης ο Αν. ΥΠΕΝ, Σωκράτης Φάμελλος επισημαίνει μεταξύ άλλων ότι η κυβέρνηση ανέλαβε πρωτοβουλίες, αξιοποιώντας το περιβάλλον ως παραγωγική δύναμη, στην κατεύθυνση της δίκαιης ανάπτυξης και της παραγωγικής ανασυγκρότησης. Σύμφωνα με ανακοίνωση του ΥΠΕΝ ο Σωκράτης Φάμελλος αναφέρει ως παράδειγμα τον τομέα των απορριμμάτων και της ανακύκλωσης και την έλλειψη σύγχρονου έργου επεξεργασίας και αξιοποίησης απορριμμάτων στην Κεντρική Μακεδονία. «Την τελευταία τριετία έγινε νέος Περιφερειακός Σχεδιασμός και η κυβέρνηση χρηματοδότησε με 3,8 εκατ. ευρώ μελέτες για έργα αξιοποίησης απορριμμάτων και κυκλικής οικονομίας, προϋπολογισμού κατασκευής άνω των 200 εκατ. ευρώ. Παράλληλα, ενεργοποιούμε ευρωπαϊκούς πόρους 50 εκατ. ευρώ για την κατασκευή μονάδων κομποστοποίησης, με έναρξη διαλογής στην πηγή οργανικών αποβλήτων από το 2019. Τέλος, με ειδικό νόμο για την ανακύκλωση διπλασιάσαμε τους διαθέσιμους πόρους της Αυτοδιοίκησης για την ανακύκλωση», σημειώνει.

Επιπλέον, η σύσταση του Φορέα Θερμαϊκού Κόλπου, που

νομοθετήθηκε το 2018 και, εκτός από την αναπτυξιακή και οικονομική διάσταση που περιέχει, συνδέεται και με την ποιότητα ζωής όλων των κατοίκων της Θεσσαλονίκης. αποτελεί άλλο ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα κωλυσιεργίας το οποίο η κυβέρνηση αποφάσισε να λύσει, με δεδομένο ότι η σχετική συζήτηση γινόταν στην πόλη εδώ και 15 χρόνια.

«Ξεκινήσαμε, επίσης, έργα μεγάλων αστικών αναπλάσεων, όπως οι αναπλάσεις ελεύθερων χώρων των πρώην στρατοπέδων Παύλου Μελά και Κόδρα, της περιοχής του Μουσείου Ολοκαυτώματος στη Δυτική Είσοδο και φυσικά της ΔΕΘ, με το νέο εκθεσιακό κέντρο, που προσδίδουν στη Θεσσαλονίκη τα χαρακτηριστικά μιας πραγματικής μητρόπολης», συνεχίζει ο Αν. ΥΠΕΝ. τονίζοντας ότι οι συγκεκριμένες δημόσιες και ιδιωτικές επενδύσεις στις αναπλάσεις και στον χωρικό σχεδιασμό κινητοποιούν και την οικονομία και την κοινωνία της Θεσσαλονίκης.

Συνεπώς, η Βόρεια Ελλάδα, όπως και η χώρα στο σύνολό της, χρειάζεται αλλαγή αναπτυξιακού μοντέλου, εντός του οποίου το περιβάλλον θα αποτελεί ταυτόχρονα στοιχείο ταυτότητας και στοιχείο ανάπτυξης. Για τον λόγο αυτό «προχωρούν με-

γάλες μεταρρυθμίσεις, όπως είναι οι δασικοί χάρτες, το Κτηματολόγιο, το Παρατηρητήριο Δόμησης, η απλοποίηση της περιβαλλοντικής αδειοδότησης, η κωδικοποίηση δασικής και περιβαλλοντικής νομοθεσίας, οι φορείς για τις προστατευόμενες περιοχές, ώστε να επιταχυνθεί η ανάπτυξη με βάση το ευρωπαϊκό κεκτημένο».

Παράλληλα, «δημιουργήσαμε χρηματοδοτήσεις και επιδοτήσεις για νέους τομείς οικονομίας, όπως η κυκλική οικονομία, τα δασικά προϊόντα, η βιώσιμη κινητικότητα, που έχουν ενσωματωμένη και τη διάσταση της περιφερειακής ανάπτυξης». Διότι, θα πρέπει να γίνει κατανοητό ότι «η επένδυση στο περιβάλλον εξασφαλίζει ταυτόχρονα μακροπρόθεσμη ανάπτυξη, ποιότητα εργασίας, ποιότητα ζωής και ορθολογική διαχείριση των φυσικών πόρων και του περιβάλλοντος. Από την Ελλάδα των χαμητέρων και των προστίμων περνάμε στην Ελλάδα της περιβαλλοντικής καινοτομίας», καταλήγει ο Σωκράτης Φάμελλος.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΜΟΔ: ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΣΕΙ Η ΠΛΗΓΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΝΟΜΩΝ ΧΩΜΑΤΕΡΩΝ - ΟΙ ΔΗΜΟΙ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟ «ΚΟΚΚΙΝΟ»!

Αντιμέτωποι με το στοίχημα να κλείσει οριστικά η πληγή των παράνομων Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ), με την αποκατάσταση των τελευταίων 38 ΧΑΔΑ, που απομένουν ανοικτοί βρίσκονται όχι μόνον οι Δήμοι, που λειτουργούν στην περιοχή τους αλλά ολόκληρη η χώρα, ώστε να κλείσει επιτέλους το θλιβερό κεφάλαιο των παράνομων χωματερών και της επιβόλης προστίμων από την Ευρωπαϊκή Ένωση στη χώρα μας. Σε ρεπορτάζ του Αργύρη Δεμερτζή στο ecorpress σημειώνεται ότι τα υπουργεία Περιβάλλοντος και Εσωτερικών κάνουν προσπάθειες, έχοντας παράλληλα εξασφαλίσει χρηματοδότηση για τα έργα αποκατάστασης μέχρι το τέλος του έτους να κλείσει η πληγή των παράνομων χωματερών, που σηματοδότησε την Ελλάδα σχεδόν επί δύο δεκαετίες. Σε αυτή την προσπάθεια είναι εξαιρετικά πολύτιμη η συμβολή της Μονάδας Τεχνικής Υποστήριξης Περιβάλλοντος της Μονάδας Οργάνωσης της Διαχείρισης Αναπτυξιακών προγραμμάτων.

Η πρόοδος που έχει επιτευχθεί τα τελευταία χρόνια είναι σημαντική, καθώς από τους 396 ΧΑΔΑ το 2012, σήμερα έχουν απομείνει μόνο 38 ΧΑΔΑ προς αποκατάσταση. Κλιμακωτά μειώνεται και το ύψος της χρηματικής ποινής που επιβάλλεται κάθε εξάμηνο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή: το αρχικό ποσό ύψους 14.520.000 ευρώ που περιλαμβάνονταν στην απόφαση του Δικαστηρίου του Δεκεμβρίου 2014, έχει κατέλθει στα 2.960.000 ευρώ σύμφωνα με την τελευταία αξιολόγηση της Επιτροπής.

Οι εξειδικευμένοι επιστήμονες της ΜΟΔ ΑΕ, προκειμένου να υπερκεραστούν οι αδυναμίες των Δήμων σε τεχνικό και οργανωτικό επίπεδο έχουν ετοιμάσει έναν πλήρη Οδηγό, που αποτελεί το «κλειδί» εξασφάλισης της χρηματοδότησης και υλοποίησης των έργων αποκατάστασης των παράνομων χωματερών.

Ο Οδηγός της ΜΟΔ ΑΕ περιλαμβάνει τη διαμόρφωση των προδιαγραφών της Πρόσκλησης του Προγράμματος «Φιλόδημος Ι» για την αποκατάσταση των ΧΑΔΑ με κάλυψη των υπολειπόμενων αναγκών για το σκοπό αυτό.

Στο «Κόκκινο»

α/α	ΔΗΜΟΣ	Αριθμός ΧΑΔΑ
1	Αλεξανδρούπολης	1
2	Καρύστου	1
3	Ικαρίας	3
4	Μαραθώνα	1
5	Αιγιαλείας	1
6	Ανδραβίδας - Κυλλήνης	1
7	Παξών	1
8	Αλεξανδρείας	1
9	Σιθωνίας	1
10	Ιητών	1
11	Πάρου	1
12	Χαλκιδέων	3
13	Μαρκοπούλου	1
14	Κύμης Αλιβερίου	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>19</b>

Από τους 38 απομείναντες προς αποκατάσταση ΧΑΔΑ οι 19 είναι στο «κόκκινο» για την επιβόλη των προστίμων και νέο κύκλο διασυρμού της χώρας. Οι πληροφορίες μας αναφέρουν ότι μόνον 2 έως 3 δήμοι έχουν κινητοποιηθεί για να ανταποκριθούν στη σχετική προετοιμασία και να κλείσουν τις ανοικτές πληγές των παράνομων χωματερών στην περιοχή τους.

Από την πλευρά της ΜΟΔ ΑΕ, που συμβάλλει με κάθε πρόσφορο τρόπο στο πρόγραμμα αποκατάστασης των παράνομων ΧΑΔΑ σημειώνεται ότι οι ΧΑΔΑ που απέμειναν τελευταίοι στο πρόγραμμα αποκατάστασης είναι και οι περισσότερο προβληματικοί, καθώς για την αποκατάστασή τους αντιμετωπίζονται ζητήματα όπως η παύση λειτουργίας τους μέσω της υλοποίησης μεταβατικών έργων, το ιδιοκτησιακό καθεστώς ή η εμπλοκή φορέων που θέτουν περιορισμούς και απαιτούν ειδικό χειρισμό.

Απόφαση Χαρίτσι

Είναι χαρακτηριστικό ότι την περασμένη εβδομάδα στο πλαίσιο νέων χρηματοδοτήσεων ΟΤΑ από το πρόγραμμα «Φιλόδημος», ύψους 105 εκατομμυρίων ευρώ, οι οποίες ενεργοποιούνται με απόφαση του υπουργού Εσωτερικών, Αλέξη Χαρίτσι, για 35 νέα έργα ύδρευσης και αποχέτευσης, περιλαμβάνονται και τα πρώτα έργα αποκατάστασης τεσσάρων Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ) στον Δήμο Κύμης- Αλιβερίου, από τους συνολικά 19 ΧΑΔΑ, που εντάσσονται στο πρόγραμμα.

ΗΜΟΔ

Η παρουσία Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ) αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα περιβαλλοντικά προβλήματα που αντιμετωπίζει η χώρα. Πέρα από την περιβαλλοντική, το θέμα παρουσιάζει και δημοσιονομική διάσταση, καθώς τον Δεκέμβριο 2014 η Ελλάδα καταδικάστηκε από το Ευρωπαϊκό Δικαστήριο και μέχρι σήμερα έχει καταβάλει χρηματικές ποινές συνολικού ύψους 48.400.000 ευρώ.

Ήδη από το 2012 και καθώς η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ απετέλεσε έργο προτεραιότητας του ΕΣΠΑ 2007-2013, η ΜΟΔ με στελέχη της από τις Ομάδες Υποστήριξης ανέλαβε την υποστήριξη δικαιούχων με στόχο την επιτάχυνση των διαδικασιών για την ωρίμανση και υλοποίηση έργων αποκατάστασης ΧΑΔΑ και συνοδών έργων απαραίτων για την παύση λειτουργίας τους (όπως Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων και δεματοποιητές).

Επιπλέον, από το 2015, στελέχη της Μονάδας Τεχνικής Υποστήριξης Περιβάλλοντος της ΜΟΔ υποστηρίζουν τον Γενικό Γραμματέα Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Εσωτερικών στην παρακολούθηση και τον συντονισμό του συνολικού προγράμματος αποκατάστασης των ΧΑΔΑ, στο οποίο εμπλέκονται Υπηρεσίες από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, το Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης και τις Περιφέρειες.

Πρόσφατα, τα στελέχη της Μονάδας Τεχνικής Υποστήριξης Περιβάλλοντος της ΜΟΔ στο πλαίσιο της σχετικής υποστήριξης που παρέχουν στον Γενικό Γραμματέα Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων:

Συμμετείχαν στη διαμόρφωση των προδιαγραφών της Πρόσκλησης του Προγράμματος «Φιλόδημος Ι» για την αποκατάσταση των ΧΑΔΑ με κάλυψη των υπολειπόμενων αναγκών για το σκοπό αυτό.

Πραγματοποίησαν αυτοψίες και συσκέψεις με τους αρμόδιους φορείς για την αποκατάσταση των υπολειπόμενων ΧΑΔΑ.

Εκπόνησαν σχετική έκθεση στην οποία παρουσιάζουν τα αποτελέσματα και σχετικές προτάσεις όσον αφορά απαιτούμενα έργα για την παύση λειτουργίας ΧΑΔΑ που ακόμα λειτουργούν, τις ανάγκες χρηματοδότησης και την απαιτούμενη διαχείριση -παρακολούθηση, η οποία θα στοχεύει στην ολοκλήρωση του προγράμματος και την εκμείωση της χρηματικής ποινής το 2020.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΚΤΥΠ ΑΕ: ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΩΝ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΓΗΣ

Σε νέα κτίρια και αίθουσες διδασκαλίας που υλοποίησε η ΚΤΥΠ ΑΕ, θα ξεκινήσει η σχολική χρονιά για πάνω από 1.500 μαθητές σε όλη τη χώρα ενώ παράλληλα, η εταιρεία κατασκευάζει, δημοπρατεί και μελετά δημόσια σχολικά έργα συνολικής αξίας άνω των 120.000.000 ευρώ, που εκτιμάται ότι θα καλύψουν τις ανάγκες άνω των 12.000 μαθητών, σημειώνεται σε σχετική ανακοίνωση και σημειώνεται ότι παράλληλα, η ΚΤΥΠ ΑΕ υλοποιεί έργα αναβάθμισης και συντήρησης σε δεκάδες υφιστάμενες σχολικές μονάδες διαφόρων Δήμων, στα οποία φοιτούν χιλιάδες μαθητές, ενώ οι υπηρεσίες της μελετούν δεκάδες έργα με στόχο το σύνολο της μαθητικής κοινότητας να απολαμβάνει υψηλής ποιότητας δημόσια σχολική στέγη και εξοπλισμό, χωρίς διακρίσεις.

### ΝΕΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ

Η ΚΤΥΠ ΑΕ ολοκλήρωσε μέσα στο πρώτο εννεάμηνο του 2018, έργα συνολικής αξίας περίπου 9 εκατομμυρίων ευρώ με χρηματοδότηση από εθνικούς και κοινοτικούς πόρους, που αφορούν σε 12 νέες σχολικές μονάδες και θα καλύψουν τις ανάγκες άνω των 1.500 μαθητών, οι οποίοι μέχρι τώρα έκαναν μάθημα σε ακατάλληλες ή και εννοιαζόμενες αίθουσες.

Πρόκειται για τα εξής σχολεία: \*ΕΠΑΛ Αγίας Παρασκευής (δυναμικότητας 750 μαθητών) \*2ο Δημοτικό Σχολείο Καρύστου \*3ο 2/θέσιο ολοήμερο Νηπιαγωγείο Αγρινίου \*21ο 2/θέσιο ολοήμερο Νηπιαγωγείο Αγρινίου \*6ο Δημοτικό Σχολείο Μενεμένης \*2/θέσιο ολοήμερο Νηπιαγωγείο Νεοχωρίου Χίου \*2ο Γυμνάσιο Αλίμου (προσθήκη πτέρυγας 4 αιθουσών)

Σε τελικό στάδιο διοικητικής παράδοσης, βρίσκονται τα εξής έργα: \*3ο Νηπιαγωγείο Νέας Μαγνησίας Θεσσαλονίκης \*5ο Νηπιαγωγείο Σίνδου Θεσσαλονίκης \*14ο Νηπιαγωγείο Θεσσαλονίκης \*20ο Νηπιαγωγείο Θεσσαλονίκης \*84ο Νηπιαγωγείο Θεσσαλονίκης

### ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Μέσα στους επόμενους μήνες θα ξεκινήσει η σταδιακή παράδοση νέων εκπαιδευτικών έργων καθώς και έργων ανακαινίσεων και συντήρησης υφιστάμενων σχολικών μονάδων, τα οποία βρίσκονται σε φάση κατασκευής.

Συνολικά, αυτή τη στιγμή υλοποιούνται έργα κατασκευής ή ανακατασκευής, συνολικής αξίας άνω των 20 εκατομμυρίων ευρώ, που αφορούν σε 16 δημόσιες σχολικές μονάδες και εκτιμάται ότι θα καλύψουν τις ανάγκες άνω των 2.500 μαθητών.

Πρόκειται για τα εξής σχολεία: \*1ο Δημοτικό Σχολείο Νέας Φιλαδέλφειας \*Νέο ολοήμερο Δημοτικό Σχολείο 300 μαθητών, στον Αρχάγγελο Ρόδου \*Γυμνάσιο Καράτουλα Ηλείας \*Λύκειο Καράτουλα Ηλείας \*Ειδικό Δημοτικό Σχολείο Ζακύνθου \*Ειδικό Νηπιαγωγείο Ζακύνθου \*3ο 6/θέσιο Δημοτικό Σχολείο Λυκόβρυσης \*1ο Νηπιαγωγείο Λυκόβρυσης \*2ο Νηπιαγωγείο Λυκόβρυσης \*3ο Γυμνάσιο Νέας Φιλαδέλφειας \*3ο Λύκειο Νέας Φιλαδέλφειας \*Ειδικό Γυμνάσιο Άνω Λιοσίων \*Γυμνάσιο Καρδαμύλης (αποκατάσταση-στεγάνωση) \*Λύκειο Καρδαμύλης (αποκατάσταση-στεγάνωση) \*21ο Δημοτικό Σχολείο Αχαρνών (προσωρινή μετεγκατάσταση) \*24ο Νηπιαγωγείο Αχαρνών (προσωρινή μετεγκατάσταση).

Ακόμη, στο τελικό στάδιο ολοκλήρωσης βρίσκονται και τα έργα ανακαινίσης, επισκευής και συντήρησης σε συνολικής αξίας άνω των 500.000: \*16 σχολικές μονάδες του Δήμου Καισαριανής \*σε 19 σχολικά κτίρια του Δήμου Περάματος ΦΑΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Παράλληλα, σε εξέλιξη βρίσκονται επτά διαγωνισμοί για οκτώ σχολικές μονάδες, συνολικής αξίας 18 εκατομμυρίων ευρώ περίπου, για την κάλυψη των αναγκών άνω των 1.000 μαθητών.

Πρόκειται για τα εξής σχολεία: \*12/θέσιο Δημοτικό Σχολείο

Κάτω Νευροκοπίου \*Γυμνάσιο Ερυθρών (εργασίες αποκατάστασης) \*63ο Νηπιαγωγείο Αθήνας \*10ο Νηπιαγωγείο Κηφισιάς \*2ο Λύκειο Μαρκοπούλου Μεσογαίας - Πόρτο Ράφτη \*3ο Δημοτικό Σχολείο Μαγουλάς \*7ο Δημοτικό Σχολείο Μεταμόρφωσης (επεμβάσεις)

Στα έργα εκπαίδευσης που δημοπρατεί αυτή την περίοδο η ΚΤΥΠ ΑΕ, εντάσσεται και το έργο κατασκευής του Ειδικού Κτηρίου Επιμόρφωσης και Επαγγελματικής Κατάρτισης Κρατούμενων στο νέο Σωφρονιστικό Κατάστημα Χανίων, αξίας 1.230.000 ευρώ.

### ΝΕΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ

Στο αμέσως επόμενο διάστημα, η ΚΤΥΠ ΑΕ αναμένεται να προχωρήσει στην προκήρυξη νέων έργων, που αφορούν σε δέκα σχολικές μονάδες, συνολικής αξίας άνω των 16.000.000 ευρώ, οι οποίες εκτιμάται ότι θα καλύψουν τις ανάγκες άνω των 2.000 μαθητών.

Πρόκειται για τα εξής σχολεία: \*2ο Δημοτικό Σχολείο Νέας Περάμου Αττικής \*2ο Νηπιαγωγείο Νέας Περάμου Αττικής \*2ο Λύκειο Μεταμόρφωσης \*14ο Νηπιαγωγείο Αγίας Παρασκευής \*Δημοτικό Σχολείο Ν. Μανωλάδας \*Δημοτικό Σχολείο Λεκανίων \*24ο Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου \*21ο Δημοτικό Σχολείο Αχαρνών \*24ο Νηπιαγωγείο Αχαρνών \*2ο Δημοτικό Σχολείο Νέας Μάρκης

### ΜΕΛΕΤΕΣ

Επιπλέον, σε ώριμο στάδιο μελέτης βρίσκονται έργα που αφορούν σε πάνω από 25 νέες σχολικές μονάδες, σε διάφορες περιοχές της χώρας, συνολικής εκτιμώμενης αξίας κατασκευής, άνω των 60.000.000 ευρώ. Τα έργα αυτά εκτιμάται ότι θα καλύψουν με νέες σύγχρονες υποδομές τις στεγαστικές ανάγκες άνω των 5.500 μαθητών.

## ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΧΟΛΕΙΩΝ Β. ΑΙΓΑΙΟΥ

Αξιολογήθηκαν θετικά και με απόφαση της Περιφερειάρχη Βορείου Αιγαίου, Χριστιάνας Καλογήρου, εντάσσονται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, έργα ενεργειακής αναβάθμισης σε 33 σχολεία, προϋπολογισμού 12,5 εκατομμυρίων ευρώ. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ στο νησί της Λέσβου η ένταξη αφορά τα εξής 12 σχολεία, με συνολικό προϋπολογισμό 4,53 εκατομμύρια ευρώ:

Γυμνάσιο Παμφίλων, Δημοτικό Αγιόσση, Γυμνάσιο-Λύκειο Γέρας, Γυμνάσιο Καλλονής, Λύκειο Άντισσας, 7ο Δημοτικό Μυτιλήνης, 15ο Δημοτικό Μυτιλήνης, Λύκειο Παμφίλων, 3ο Δημοτικό Πλωμαρίου, 8ο Δημοτικό Μυτιλήνης, 2ο Νηπιαγωγείο Μυτιλήνης, Δημοτικό Λουτρών

Στο νησί της Χίου η ένταξη αφορά τα εξής 5 σχολεία, με συνολικό προϋπολογισμό 4,62 εκατομμύρια ευρώ: 2ο Γυμνάσιο - Λύκειο Χίου, 1ο-3ο Γεν. Λύκειο Χίου Δημοτικό Νενήτων Δ.Ε. Ιωνίας, Δημοτικό Πυργίου Δ.Ε. Μαστιχοχωρίων, 4ο Δημοτικό Χίου

Στο νησί της Σάμου η ένταξη αφορά τα εξής 13 σχολεία, με συνολικό προϋπολογισμό 2,64 εκατομμύρια ευρώ:

Δημοτικό σχολείο Άνω Βαθέος, Δημοτικό Κοκκαρίου Νηπιαγωγείο Κοκκαρίου, 2ο Νηπιαγωγείο Σάμου, 3ο Δημοτικό Σάμου, 1ο Δημοτικό Σάμου, 1ο Νηπιαγωγείο Σάμου, Λύκειο ΓΕΛ και ΕΠΑΛ Σάμου, Δημοτικό Όρμου Καρλοβάσου, Γυμνάσιο Μαραθοκάρπου, Λύκειο ΓΕΛ και ΕΠΑΛ Καρλοβάσου, Νηπιαγωγείο Μεσαίου Καρλοβάσου Γυμνάσιο Πυθαγορείου.

Στο νησί της Λήμνου η ένταξη αφορά τα εξής 3 σχολεία, με συνολικό προϋπολογισμό 0,73 εκατομμύρια ευρώ:

Γυμνάσιο Λιβαδοχωρίου, Γυμνάσιο Μούδρου Δημοτικό Νέας Κούταλης.

Ο συνολικός χρόνος υλοποίησης για όλα τα ανωτέρω έργα είναι 6 μήνες από την υπογραφή της κάθε σύμβασης.

Ειδικότερα, οι εργασίες που χρηματοδοτούνται αφορούν:

- Ενεργειακή θωράκιση της εξωτερικής τοιχοποιίας των κτι-

ρίων.

- Αντικατάσταση κουφωμάτων.
- Επισκευή/αντικατάσταση σκεπής.
- Προμήθεια και τοποθέτηση ενεργειακού εξοπλισμού ψύξης-θέρμανσης.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο Περιφερειάρχης Βορείου Αιγαίου δήλωσε σχετικά:

«Αξιοποιούμε τις δυνατότητες του Ευρωπαϊκού Προγράμματος της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου για να αναβαθμίσουμε 33 κτίρια σχολικών μονάδων στα νησιά της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου. Με τα έργα που θα υλοποιηθούν επιτυγχάνεται μείωση του κόστους λειτουργίας των αντίστοιχων σχολείων. Παράλληλα, με σύγχρονο εξοπλισμό βελτιώνουμε τον τρόπο θέρμανσης και ψύξης και παρέχουμε στους μαθητές, τις μαθήτριες και τους εκπαιδευτικούς καλύτερες συνθήκες στους χώρους εκπαίδευσης».



## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΕΙΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΦΟΡΩΝ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΞΕΠΕΡΝΑ ΤΟ 50%, ΣΗΜΕΙΩΝΕΙ ΤΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ

Το ποσοστό φόρων και ασφαλιστικής εισφοράς δεν πρέπει να ξεπερνά το 50%, σημειώνει το Οικονομικό Επιμελητήριο. Ο πρόεδρος του Οικονομικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, Κωνσταντίνος Κόλλιας, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, έκανε την ακόλουθη δήλωση σχετικά με τη μείωση των ασφαλιστικών εισφορών:

«Έπρεπε να κλείσουν 200.000 ελεύθεροι επαγγελματίες τα βιβλία τους και να δηλώσουν στην εφορία περί το 1,5 δις.

ευρώ λιγότερα εισοδήματα από τότε που ψηφίστηκε ο νόμος Κατρούγκαλου, για να αποφασίσει τελικά η κυβέρνηση να μειώσει τους συντελεστές των ασφαλιστικών εισφορών.

Στο Οικονομικό Επιμελητήριο Ελλάδος αισθανόμαστε, δυστυχώς, κάτι παραπάνω από δικαιωμένοι, δεδομένου ότι από την πρώτη στιγμή αναδείξαμε το βασικό πρόβλημα, που προκάλεσε ο συγκεκριμένος νόμος, εναντίον του οποίου προσφύγαμε στο Συμβούλιο της Επικρατείας. Δηλαδή,

ότι δεν μπορεί να επιχειρήσει όποιος καλείται να πληρώσει το 70% του εισοδήματός του σε φόρους και ασφαλιστικές εισφορές.

Πρότασή μας παραμένει ότι το ποσοστό αυτό δεν πρέπει να ξεπερνά το 50%. Περιμένουμε, πλέον, άμεσα τη νομοθέτηση της συγκεκριμένης εξαγγελίας, η οποία έστω και τώρα είναι καλοδεχούμενη».

### ΣΥΝΤΟΜΑ ΘΑ ΑΝΑΚΟΙΝΩΘΟΥΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Εντός του αμέσως επόμενου χρονικού διαστήματος θα ανακοινωθούν τα συγκεκριμένα βήματα για το πότε θα αναπτυχθεί και θα τεθεί σε λειτουργία η πλατφόρμα για τον ψηφιακό μετασχηματισμό των επιχειρήσεων, επισήμανε μιλώντας στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο γενικός γραμματέας Βιομηχανίας του υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης, Απόστολος Μακρυκώστας, στο πλαίσιο της σημερινής δημόσιας ακρόασης με θέμα «δέσμη μέτρων για το ευρωπαϊκό εταιρικό δίκαιο», που έγινε στο Εμποροβιομηχανικό Επιμελητήριο Θεσσαλονίκης (ΕΒΕΘ).

«Είμαστε σε στενή συνεργασία με το υπουργείο Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης και στόχος είναι να δημιουργηθεί η συγκεκριμένη πλατφόρμα, για να μπορούμε να ενταχούμε και να παρακολουθούμε τις εξελίξεις στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή» είπε χαρακτηριστικά.

Μεταξύ άλλων, ο κ. Μακρυκώστας αναφέρθηκε στα εν νέα Κέντρα Ψηφιακής Καινοτομίας που λειτουργούν στην Ελλάδα, από τέσσερα σε Θεσσαλονίκη και Αθήνα και ένα στην Πάτρα και τόνισε ότι «βρισκόμαστε σε συζητήσεις, σε συνεργασία με την γενική γραμματεία Ψηφιακής Πολιτικής, για την ανάπτυξη περισσότερων στον ελλαδικό χώρο, μεταξύ άλλων σε Στερεά Ελλάδα και Κρήτη». Ο κ. Μακρυκώστας σημείωσε μεταξύ άλλων ότι τέλος Σεπτεμβρίου θα έτοιμο το νομοσχέδιο για τους εταιρικούς μετασχηματισμούς και θα πάρει το δρόμο για την Βουλή.

Ως προς τη θέση των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων, ο κ. Μακρυκώστας είπε: «Εμείς προσπαθούμε να εντάξουμε τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, με ό,τι μέσα έχουμε και τα προγράμματα που αναπτύσσουμε όπως «Ψηφιακό Βήμα» και «Ψηφιακό Άλμα» -προϋπολογισμού 50 εκατ. ευρώ έκαστο- προκειμένου να αναπτύξουν τις δεξιότητές τους και να μπορούν να ενταχθούν σε αυτό που λέμε «αλυσίδες αξίας». Είναι σημαντικό να υπάρξει ένας εκσυγχρονισμός σε θέματα

κυρίως ηλεκτρονικοποίησης και ψηφιοποίησης και επίσης να βελτιωθεί η εταιρική διακυβέρνηση μέσω συγκεκριμένων στοιχείων».

Ειδικότερα είπε ότι με τα δύο προαναφερόμενα προγράμματα, αλλά και με το «καινοτομώ-δημιουργώ», καλούνται οι επιχειρήσεις να ενσωματώσουν καινοτομικές πρωτοβουλίες και καινοτομία και να αναπτύξουν δεξιότητες.

Πάντως, ο ίδιος επισήμανε ότι οι μικρομεσαίοι επιχειρηματίες έχουν πλέον κατανοήσει πλήρως ότι «εάν δεν αναβαθμίσουν τα προϊόντα τους, τις διαδικασίες παραγωγής, εάν δεν ενσωματώσουν καινοτομία, δεν θα μπουν σε αλυσίδες αξίας και δεν θα μπορέσουν να επιβιώσουν».

Ο κ. Μακρυκώστας επανέλαβε ότι «παρά το στερεότυπο ότι δεν υπάρχει βιομηχανία στην Ελλάδα», είναι σαφές ότι υπάρχει βιομηχανική παραγωγή και ο στόχος είναι αυτή να φτάσει στο 13% του ΑΕΠ σε μια 10ετία. Μεγάλες επιχειρήσεις ενσωματώνουν καινοτομία και νέες τεχνολογίες και είμαι πολύ αισιόδοξος, και με τις παρεμβάσεις που θα κάνουμε στο μέλλον, να τη βοηθήσουμε περαιτέρω», υπογράμμισε.

Στη σημερινή δημόσια διαβούλευση για το ευρωπαϊκό εταιρικό δίκαιο, ο πρόεδρος του Εμπορικού Συλλόγου Θεσσαλονίκης, Παντελής Φιλιππίδης, μεταξύ άλλων τόνισε ότι οι επιχειρήσεις έχουν ανάγκη τη θέσπιση πλαισίου για το εταιρικό δίκαιο στην ΕΕ, υπογραμμίζοντας τις ευκαιρίες, αλλά και τις προκλήσεις.

Ο πρόεδρος του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, καθηγητής Στέλιος Κατρανίδης, τονίζοντας ότι οι προτάσεις που τίθενται στο πλαίσιο της δημόσιας διαβούλευσης ενισχύουν τα δικαιώματα των επιχειρήσεων για εγκατάσταση οπουδήποτε εντός της ΕΕ, σημείωσε ότι «θα είναι πλέον ευκολότερη η ίδρυση και εγκατάσταση επιχειρήσεων με τη χρήση ψηφιακών εργαλείων, απαλείφοντας χρονοβόρες διαδικασίες και δαπανώντας μικρότερο κεφάλαιο». Βέβαια, όπως τόνισε,

«κάτι τέτοιο δεν θα είναι εύκολο να συμβεί, αφού τα 17 από τα 28 κράτη μέλη της ΕΕ έχουν ηλεκτρονική καταχώρηση των εταιρειών». Για τη μεταφορά έδρας και τη διασυνδριακή διάσπαση της εταιρείας, ο ίδιος τόνισε ότι πρόκειται για ένα «δύσκολο εγχείρημα». Επίσης υπογράμμισε πως «πάντα ελλοχεύει ο κίνδυνος κατάχρησης των δικαιωμάτων που δίνονται στις επιχειρήσεις και για αυτό πρέπει να υπάρξει σωστή θωράκιση».

Την πεποίθησή του ότι, στην Ελλάδα, «μετά την οικονομική κρίση, χρειαζόμαστε κυριολεκτικά μια «επανεκκίνηση» στο πεδίο της εταιρικής διακυβέρνησης, εξέφρασε κατά την ομιλία του ο διευθυντής τεκμηρίωσης και μελετών του Συνδέσμου Βιομηχανιών Β. Ελλάδας (ΣΒΒΕ), Δρ. Χρήστος Γεωργίου, προσθέτοντας ότι «η χώρα, παρά τις αλλαγές που πραγματοποιήσει στον τραπεζικό τομέα, δεν έδωσε έμφαση στην εταιρική διακυβέρνηση των επιχειρήσεων. Η καλύτερη προστασία των μετόχων και τα αυστηρότερα πρότυπα θα βοηθήσουν την οικονομία να ανακάμψει έπειτα από πολλά χρόνια λιτότητας».

Λέγοντας ότι η δέσμη μέτρων για το ευρωπαϊκό εταιρικό δίκαιο, συνιστά «αναμφισβήτητη μια μεγάλη μεταρρυθμιστική τομή στη λειτουργία της ενιαίας αγοράς», ο κ. Γεωργίου τόνισε «ευελπιστούμε ότι θα λειτουργήσει θετικά για την ανάπτυξη τόσο των οικονομιών των κρατών – μελών, όσο και για την Ευρώπη συνολικά».

Επιπλέον, ο ίδιος εκτίμησε ότι η δέσμη μέτρων για το ευρωπαϊκό εταιρικό δίκαιο θα συμβάλει στην υιοθέτηση των αρχών της εταιρικής διακυβέρνησης στη μεγάλη πλειοψηφία των επιχειρήσεων στην Ευρωπαϊκή Ένωση, εξασφαλίζοντας διαφάνεια έναντι μετόχων, πιστωτών, εργαζομένων και της δημόσιας διοίκησης.

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΤΟΝ ΕΦΟΡΙΑΚΟ ΤΗΣ ΓΕΙΤΟΝΙΑΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ Η ΑΑΔΕ

Η φορολογική διοίκηση στρέφει το ενδιαφέρον στην εξυπηρέτηση των πολιτών με κατ' ιδίαν συναντήσεις στον τόπο διαμονής τους. Από τις αρχές του έτους αλλάζει εκ βάθρων το πρόσωπο της σκληρής εφορίας, καθώς, όπως φαίνεται, υπάρχει ανάγκη ενημέρωσης του πολίτη, των λογιστών και των επιχειρήσεων. Σύμφωνα με την «Καθημερινή» συγκεκριμένα, η Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων σχεδιάζει πλέγμα μέτρων τα οποία θα οδηγήσουν στην όσο το δυνατόν καλύτερη εξυπηρέτηση των φορολογουμένων, με εφοριακούς που θα πραγματοποιούν επισκέψεις σε απομακρυσμένες περιοχές, σε πρώτη φάση, με δημιουργία ηλεκτρονικών οδηγιών με online ερωτήσεις και απαντήσεις για τα σημαντικότερα ζητήματα που απασχολούν σήμερα τους πολίτες. Συγκεκριμένα:

1. Θα συσταθούν κινητά συνεργεία εξυπηρέτησης φορολογουμένων, τα οποία σε συνεννόηση με τους δήμους θα ενημερώνουν τους φορολογουμένους.

Με βάση το σχέδιο, για παράδειγμα, ο προϊστάμενος της Εφορίας της Ρόδου θα ενημερώνει τους δημάρχους των μικρών Δωδεκανήσων ότι επίκειται η άφιξη κλιμακίου εφοριακών, προκειμένου να ενημερωθούν οι πολίτες.

Σε χώρο που πιθανόν να διαθέσει το δημαρχείο κάθε φορολογούμενος θα μπορεί να έχει κατ' ιδίαν συναντήσεις με

τους εφοριακούς και να ζητάει πληροφορίες ή λύσεις για το πρόβλημα που τον απασχολεί.

Με βάση τον προγραμματισμό, το κλιμάκιο θα παραμένει σε κάθε νησί για διάστημα δύο ημερών, ενώ κάθε μήνα το ραντεβού θα ανανεώνεται.

Όπως προαναφέρθηκε, σε πρώτη φάση το σχέδιο θα εφαρμοσθεί στις απομακρυσμένες περιοχές και συγκεκριμένα στα Δωδεκάνησα και εν συνεχεία και, εφόσον κριθεί ότι το μέτρο αυτό είναι επιτυχημένο, θα επεκταθεί και σε άλλες περιοχές της χώρας.

2. Εξετάζεται, σε δεύτερη φάση, να δημιουργηθούν κουβούκλια με ηλεκτρονικούς υπολογιστές, ενδεχομένως σε χώρους δημαρχείων, όπου μέσω skype οι φορολογούμενοι θα συνδέονται με την εφορία τους ή τα κεντρικά της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπου θα μπορούν να ζητούν βοήθεια για θέματα που άπτονται της φορολογικής νομοθεσίας και δεν μπορούν να εξυπηρετηθούν από τα κατά τόπους γραφεία εξυπηρέτησης φορολογουμένων.

3. Θα δημιουργηθούν τέσσερις ηλεκτρονικοί οδηγοί με τα εξής θέματα: α) Ζητήματα που αφορούν μισθωτούς υπαλλήλους. β) Αγορά και πώληση ακινήτων. γ) Πρώτη φορά φορολογούμενος. δ) Πώς μπορώ να πληρώσω του φόρου.

Οι φορολογούμενοι θα υποβάλλουν τα ερωτήματα τους ηλεκτρονικά και θα λαμβάνουν εντός της ημέρας απάντηση από την αρμόδια διεύθυνση που θα συσταθεί στην ΑΑΔΕ για τον σκοπό αυτό.

4. Αν και πρόκειται για μακρινό σενάριο, η φορολογική διοίκηση εξετάζει να προσφέρει υπηρεσίες σε όσους πολίτες έχουν αναπηρία που δεν τους επιτρέπει να υποβάλλουν τη δήλωσή τους μόνοι τους, ή σε ηλικιωμένους χωρίς πόρους. Δηλαδή, θα εξεταστεί η δυνατότητα της κατ' οίκον επίσκεψης στους ανωτέρω φορολογουμένους προκειμένου να υποβληθεί η δήλωση φορολογίας εισοδήματος.

Ενα άλλο μεγάλο θέμα που επιχειρεί να λύσει η φορολογική διοίκηση είναι της διασύνδεσης μέχρι το τέλος του έτους της εφορίας με το ληξιαρχείο. Δηλαδή, οι γάμοι, οι θάνατοι, οι απώλειες ταυτοτήτων θα δηλώνονται αυτόματα στην εφορία χωρίς να απαιτείται η μετάβαση του φορολογουμένου σε αυτή, όπως γίνεται σήμερα.

Με αυτόν τον τρόπο, θα γίνεται άμεσα και η διαγραφή του θανάτου από τα μητρώα της εφορίας. Δηλαδή, θα διεκπεραιώνονται ταχύτερα θέματα κληρονομιάς, ενώ ταυτόχρονα θα κλείνει ο ηλεκτρονικός λογαριασμός του θανάτου, προκειμένου να αποφευχθούν και λαθροχειρίες.

## ΑΥΞΗΣΗ 1% ΣΗΜΕΙΩΣΕ Ο ΠΛΗΘΩΡΙΣΜΟΣ ΤΟΝ ΑΥΓΟΥΣΤΟ ΕΦΕΤΟΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΛΣΤΑΤ

Αύξηση 1% σημείωσε ο πληθωρισμός τον Αύγουστο εφέτος σε σύγκριση με τον ίδιο μήνα πέρυσι, εξέλιξη που οφείλεται κυρίως στις ανατιμήσεις σε τηλεφωνικές υπηρεσίες, καύσιμα και φαρμακευτικά προϊόντα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Σημειώνεται ότι ο πληθωρισμός είχε αυξηθεί κατά 0,9% τον Ιούλιο εφέτος και επίσης κατά 0,9% τον Αύγουστο 2017.

Όπως ανακοίνωσε η ΕΛΣΤΑΤ, η εν λόγω αύξηση προήλθε κυρίως από τις μεταβολές στις ακόλουθες ομάδες αγαθών και υπηρεσιών:

1. Από τις αυξήσεις των δεικτών κατά:

\*1% στη «Διατροφή και μη αλκοολούχα ποτά», λόγω αύξησης κυρίως των τιμών σε μοσχάρι, πουλερικά, νωπά ψάρια, γαλακτοκομικά και αυγά, νωπά φρούτα, πατάτες, καφέ, χυμούς φρούτων. Μέρος της αύξησης αυτής αντισταθμίστηκε από τη μείωση κυρίως των τιμών σε ελαιόλαδο, αλλαντικά, λαχανικά διατηρημένα ή επεξεργασμένα.

\*0,7% στα «Αλκοολούχα ποτά και καπνός», λόγω αύξησης κυρίως των τιμών στον καπνό.

\*0,5% στην «Ένδυση και υπόδηση», λόγω αύξησης κυρίως των τιμών στα είδη ένδυσης και υπόδησης.

\*0,3% στη «Στέγαση», λόγω αύξησης κυρίως των τιμών σε:

πετρέλαιο θέρμανσης, φυσικό αέριο, στερεά καύσιμα. Μέρος της αύξησης αυτής αντισταθμίστηκε από τη μείωση κυρίως των τιμών σε: ενοίκια κατοικιών, ηλεκτρισμό.

\*1,5% στην «Υγεία», λόγω αύξησης κυρίως των τιμών σε: φαρμακευτικά προϊόντα, νοσοκομεία και κλινικές.

\*3,1% στις «Μεταφορές», λόγω αύξησης κυρίως των τιμών σε καύσιμα αυτοκινήτου (βενζίνη), πετρέλαιο κίνησης. Μέρος της αύξησης αυτής αντισταθμίστηκε από τη μείωση κυρίως των τιμών σε συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού προσωπικής μεταφοράς, εισιτήρια μεταφοράς επιβατών με αεροπλάνο.

\*4,3% στις «Επικοινωνίες», λόγω αύξησης κυρίως των τιμών στις τηλεφωνικές υπηρεσίες.

\*0,2% στην «Εκπαίδευση», λόγω αύξησης κυρίως των τιμών στα διδάκτρα δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.

\*1,4% στα «Ξενοδοχεία- Καφέ- Εστιατόρια», λόγω αύξησης κυρίως των τιμών σε εστιατόρια- ζαχαροπλαστική- καφεενεα-κυλικεία, ξενοδοχεία- μοτέλ- πανδοχεία.

2. Από τις μειώσεις των δεικτών κατά:

\*1,5% στα «Διαρκή αγαθά- Είδη νοικοκυριού και υπηρεσίες», λόγω μείωσης κυρίως των τιμών σε έπιπλα και διακοσμητικά, υφαντουργικά προϊόντα οικιακής χρήσης, είδη άμεσης κατα-

νώσεως νοικοκυριού.

\*1,2% στην «Αναψυχή- Πολιτιστικές δραστηριότητες», λόγω μείωσης κυρίως των τιμών σε οπτικοακουστικό εξοπλισμό- υπολογιστές- επισκευές, διαρκή αγαθά αναψυχής και πολιτισμού.

\*0,8% στα «Άλλα αγαθά και υπηρεσίες», λόγω μείωσης κυρίως των τιμών σε: άλλα είδη ατομικής φροντίδας, προσωπικά είδη, ασφάλιστρα οχημάτων.

Σε μηνιαία σύγκριση (Αύγουστος προς Ιούλιο), ο γενικός δείκτης τιμών καταναλωτή παρουσίασε μείωση 0,3%, έναντι μείωσης 0,4% που σημειώθηκε κατά την αντίστοιχη σύγκριση του προηγούμενου έτους.

Παράλληλα, ο εναρμονισμένος πληθωρισμός σημείωσε τον Αύγουστο αύξηση 0,9%, από αύξηση 0,8% τον Ιούλιο εφέτος και έναντι αύξησης 0,6% που σημειώθηκε τον Αύγουστο 2017. Σε μηνιαία σύγκριση, ο εναρμονισμένος πληθωρισμός σημείωσε μείωση 0,2%, έναντι μείωσης 0,3% που σημειώθηκε κατά την αντίστοιχη σύγκριση του προηγούμενου έτους.



# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## 3RD EXPORT USA FORUM 2018: ΟΙ ΤΟΜΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΗΠΑ ΚΑΙ ΕΛΛΑΔΑΣ

Τη στήριξη των ΗΠΑ στην οικονομική ανάκαμψη της Ελλάδας, υπογράμμισε, στη διάρκεια του σύντομου χαιρετισμού του στις εργασίες του 3rd Export Forum USA 2018, με τίτλο «FoodUSA: Innovation & Disruption is ON» ο πρόεδρος των ΗΠΑ στην Ελλάδα, Τζέφρι Πάιατ. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ παράλληλα, εξέφρασε την ικανοποίησή του για την σημαντική παρουσία των αμερικανικών επιχειρήσεων στο Περίπτερο 13, στην 83η Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης (ΔΕΘ), όπου οι ΗΠΑ είναι τιμωμένη χώρα. Σύμφωνα με τον κ. Πάιατ, το περασμένο Σάββατο, ο Αμερικανός υπουργός Εμπορίου Γουίλμπουρ Ρος έστειλε ένα ισχυρό μήνυμα, ότι οι ΗΠΑ υποστηρίζουν την ανάκαμψη της οικονομίας της Ελλάδας. Πρόσθεσε, δε, ότι η Ελλάδα είναι σημαντική και ως πύλη για την ευρύτερη περιοχή, στα Δυτικά Βαλκάνια και τη Νοτιοανατολική Ευρώπη και αναφερόμενος στην πορεία των οικονομικών και εμπορικών διμερών σχέσεων, εξέφρασε την πεποίθηση πως μπορεί να αναπτυχθεί περαιτέρω.

Το 3rd Export USA Forum με τίτλο «FoodUSA: Innovation & Disruption is ON» έχει στο επίκεντρό του, την αμερικανική βιομηχανία τροφίμων. Στη διάρκεια των εργασιών του, εμπειρογνώμονες της αγοράς των ΗΠΑ θα αναπτύξουν θέματα σε σχέση με το πώς η καταναλωτική συμπεριφορά διαμορφώνει τις τάσεις της αγοράς, ποια είναι τα βήματα για τη δημιουργία νέων προϊόντων στην αγορά, τι ψάχνουν οι Αμερικανοί αγοραστές και πως ο συνδυασμός καινοτομίας - ανομοιογένειας είναι αναπτυξιακό «εργαλείο» για τη συγκεκριμένη βιομηχανία.

### Στροφή σε specialty προϊόντα στην αγορά των ΗΠΑ

Σύμφωνα με στοιχεία που παρουσιάστηκαν στο φόρουμ, μέχρι το 2017 η αγορά της Αμερικής διαμορφώνεται στα 140 δισεκατομμύρια ευρώ περιλαμβάνει και το λιανικό εμπόριο και την εστίαση, το 65% των καταναλωτών αγοράζουν προϊόντα specialty, δηλαδή προϊόντα, που είτε είναι σε μικρές συσκευασίες, είτε έχουν κάποιο ιδιαίτερο χαρακτηριστικό μέσα, για παράδειγμα κριτσίνια με γέυση σπανάκι, είπε ο υπεύθυνος του TradeUSA Lead του Ελληνοαμερικανικού Εμπορικού Επιμελητηρίου Γιάννης Μωυσόγλου.

Από τις δέκα πρώτες κατηγορίες (προϊόντων) οι επτά βρίσκο-

νται στα... ψυγεία και πρόκειται - όπως εξήγησε ο κ. Μωυσόγλου - για «τυριά, θαλασσινά, είναι προϊόντα με κατεύθυνση την υγιεινή διατροφή».

Εν τω μεταξύ, κριτήρια επιλογής και αγοράς προϊόντων που στο παρελθόν ήταν κυρίαρχα για την τελική απόφαση των καταναλωτών, όπως η ευκολία, η τιμή ή η γεύση, πλέον έχουν μπει στο... «ράφι», αφού έχουν αλλάξει άρδην οι «συνιστώσες» αποφάσεων αγοράς των προϊόντων. Δηλαδή, όπως εξήγησε ο κ. Μωυσόγλου, οι καταναλωτές πλέον δεν αγοράζουν με βάση τα παλιά κριτήρια (...) έχει εξελιχθεί όλο αυτό, εξελίσσεται περισσότερο στην καθημερινή τους διατροφή, (ξετάζουν) πόσο υγιεινά τρώνε, τα συστατικά των προϊόντων, πώς οι παραγωγοί έχουν παράξει το προϊόν τους με ασφάλεια (food safety)».

### Αξιοπίστος συνεργάτης επιχειρηματιών από τις ΗΠΑ οι ελληνικές επιχειρήσεις τροφίμων

Αυτή τη στιγμή οι ελληνικές επιχειρήσεις τροφίμων και ποτών αποδεικνύουν το δυναμισμό τους, παρά τα όσα υπέστησαν από την οικονομική κρίση, και γι' αυτό μπορούν να γίνουν ο αξιόπιστος συνεργάτης επιχειρηματιών από τις ΗΠΑ, τόνισε στον χαιρετισμό του, ο πρόεδρος του Συνδέσμου Βιομηχανικών Βορείου Ελλάδος (ΣΒΒΕ) Αθανάσιος Σαββάκης.

«Έχουμε την πλήρη εικόνα των αγορών που δραστηριοποιούμαστε και γι' αυτό τα βήματα εξωστρέφειας είναι ιδιαίτερα προσεκτικά, προσαρμόζουμε τα προϊόντα μας και τον τρόπο λειτουργίας μας στις ανάγκες και τις απαιτήσεις των τοπικών αγορών, αναπτύσσουμε αποτελεσματικά δίκτυα πωλήσεων των προϊόντων μας, γεγονός που μας επιτρέπει να καλύπτουμε γρήγορα τις ανάγκες των διεθνών αγορών, διαθέτοντας έτσι πολύ μεγάλη αξιοπιστία, και, τέλος, ξεπερνάμε εύκολα τις φοβίες των πελατών μας και κερδίζουμε την εμπιστοσύνη τους, χάρη στην αξιοπιστία μας», είπε ο κ. Σαββάκης και συμπλήρωσε «αυτοί οι παράγοντες καθιστούν τις ελληνικές επιχειρήσεις τροφίμων έναν αξιόπιστο εμπορικό εταίρο για τις επιχειρήσεις από τις ΗΠΑ. Οι συνάδελφοι επιχειρηματίες από τις ΗΠΑ σε μας θα βρουν τον κατάλληλο εταίρο, που με επαρκή γνώση των προϊόντων που παράγει και με αξιοπιστία στην παραγωγή και την παράδοση

των προϊόντων του, μπορεί να συνεργασθεί μαζί μας».

### Οι ΗΠΑ ο 7ος πιο σημαντικός εξαγωγικός προορισμός για την Ελλάδα

Οι ΗΠΑ αποτελούν τον έβδομο πιο σημαντικό εξαγωγικό προορισμό για την Ελλάδα «με τις εξαγωγές μας να ανέρχονται σε 1,1 δισ. ευρώ και το μερίδιο εξαγωγών σε 4% για το 2017» τόνισε, από την πλευρά του, ο αντιπρόεδρος του Συνδέσμου Εξαγωγών Βορείου Ελλάδος (ΣΕΒΕ), Δρ. Κυριάκος Λουφάκης.

Σύμφωνα με τον ίδιο, οι εξαγωγές τροφίμων και ποτών από την Ελλάδα στις ΗΠΑ ανήλθαν στο ποσό των 313,4 εκατ. ευρώ για το 2017, ενώ οι ΗΠΑ αντιπροσωπεύουν το 6% των παγκόσμιων εξαγωγών του κλάδου για την Ελλάδα. Οι σημαντικότερες κατηγορίες του κλάδου που εξαγονται στις ΗΠΑ είναι τα παρασκευάσματα λαχανικών και φρούτων με μερίδιο εξαγωγών 51,7%, τα λίπη και έλαια με μερίδιο εξαγωγών 14,1%, τα γαλακτοκομικά (7,7%), τα ψάρια (6,2) και τα παρασκευάσματα με βάση τη δημητριακά (5,2%).

Ο κ. Λουφάκης αναφέρθηκε, επίσης, και στα πλεονεκτήματα του αγροτικού τομέα, τα οποία, βάσει και πρόσφατης μελέτης της Εθνικής Τράπεζας μπορούν να δώσουν ώθηση στην αναπτυξιακή προοπτική της οικονομίας. Η μελέτη ανέδειξε 18 προϊόντα, τα οποία στήριξαν τις εξαγωγές και την ελληνική οικονομία κατά τη διάρκεια της κρίσης, από τα οποία τα 12 ανήκουν στον αγροδιατροφικό κλάδο.

«Μεταξύ των 18 αυτών εξαγωγικών προϊόντων εντοπίζουμε την κομπόστα ροδάκινο, ούσα πρώτη στον κόσμο με μερίδιο 20%, το φρέσκο ψάρι με μερίδιο 17% στις παγκόσμιες εξαγωγές, τις ελιές οι οποίες εξάγονται σε 88 χώρες και το διάστημα 2009-2017 παρουσίασαν αύξηση εξαγωγών κατά 110%, ενώ παράλληλα διεύρυναν το παγκόσμιο μερίδιό τους από 19% το 2009 σε 26% το 2017», σημείωσε ο κ. Λουφάκης.

Διοργανωτής της εκδήλωσης είναι το Ελληνοαμερικανικό Εμπορικό Επιμελητήριο, με συνδιοργανωτές τον Σύνδεσμο Βιομηχανικών Βορείου Ελλάδος (ΣΒΒΕ) και τον Σύνδεσμο Εξαγωγών Βορείου Ελλάδος (ΣΕΒΕ)

## ΕΛΣΤΑΤ: ΜΕΙΚΤΗ ΕΙΚΟΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕ ΤΟ Β' ΤΡΙΜΗΝΟ ΕΦΕΤΟΣ Ο ΤΖΙΡΟΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Μεικτή εικόνα παρουσίασε το Β' τρίμηνο εφέτος ο τζίρος των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στον τομέα των μεταφορών, και η οποία εξαρτήθηκε κατά κύριο λόγο είτε από τις αντιστάσεις στα καύσιμα (χερσαίες μεταφορές) είτε από την άνοδο του τουρισμού (ταξιδιωτικά γραφεία κ.ά.).

Ειδικότερα, όπως ανακοίνωσε η ΕΛΣΤΑΤ:

\*Ο δείκτης κύκλου εργασιών στις χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών παρουσίασε μείωση 1,9% το Β' τρίμηνο 2018 σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Β' τριμήνου 2017, έναντι αύξησης 10,6% που σημειώθηκε κατά τη σύγκριση της αντίστοιχης περιόδου το 2017 προς το 2016.

\*Ο δείκτης κύκλου εργασιών στις πλωτές μεταφορές παρουσί-

ασε αύξηση 7,4% το Β' τρίμηνο 2018 σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Β' τριμήνου 2017, έναντι μείωσης 10,9% που σημειώθηκε κατά τη σύγκριση της αντίστοιχης περιόδου το 2017 προς το 2016.

\*Ο δείκτης κύκλου εργασιών στις αεροπορικές μεταφορές παρουσίασε μείωση 4,6% το Β' τρίμηνο 2018 σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Β' τριμήνου 2017, έναντι αύξησης 16,6% που σημειώθηκε κατά τη σύγκριση της αντίστοιχης περιόδου το 2017 προς το 2016.

\*Ο δείκτης κύκλου εργασιών στην αποθήκευση και στις υποστηρικτικές προς τη μεταφορά δραστηριότητες παρουσίασε αύξηση 11,3% το Β' τρίμηνο 2018 σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη

του Β' τριμήνου 2017, έναντι αύξησης 10% που σημειώθηκε κατά τη σύγκριση της αντίστοιχης περιόδου το 2017 προς το 2016.

\*Ο δείκτης κύκλου εργασιών στις δραστηριότητες των ταξιδιωτικών πρακτορείων, γραφείων οργανωμένων ταξιδιών, υπηρεσιών κρατήσεων και συναφείς δραστηριότητες παρουσίασε αύξηση 16,6% το Β' τρίμηνο 2018 σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Β' τριμήνου 2017, έναντι αύξησης 6,5% που σημειώθηκε κατά τη σύγκριση της αντίστοιχης περιόδου το 2017 προς το 2016.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΡΓΟ ΠΟΥ ΑΠΛΟΠΟΙΕΙ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΩΝ ΤΩΝ ΚΑΣ, ΚΣΝΜ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΜΟΥΣΕΙΩΝ

Ημερίδα για την επίσημη παράδοση του έργου «Απλοποίηση Διαδικασίας χορήγησης αντιγράφων Πρακτικών και Γνωμοδοτήσεων Συμβουλίων του Υπουργείου Πολιτισμού - Διάθεση περιεχομένου μέσω Διαδικτύου», πραγματοποιήθηκε στο αμφιθέατρο του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού. Την ημερίδα διοργάνωσαν το Αυτοτελές Τμήμα Γραμματείας Κεντρικού Αρχαιολογικού Συμβουλίου (ΚΑΣ)-ΣΜ και το Τμήμα Γραμματείας Κεντρικού Συμβουλίου Νεωτέρων Μνημείων (ΚΣΝΜ) του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού.

«Όσες δουλειές ολοκληρώνονται και βρίσκονται σε φάση υλοποίησης, είναι ένα δώρο γιατί μπορεί κανείς να τις συνεχίσει πιο δημιουργικά σε επόμενα σχέδια. Θέλω να δώσω συχαρητήρια σε όσους εργάστηκαν γι' αυτό, στις συνέργειες που έγιναν, και νομίζω ότι είναι ένα έργο που μπορεί να μοιάζει τεχνικό, όπως π.χ. το ηλεκτρονικό εισιτήριο, μοιάζει να είναι απλό, αλλά πίσω του έχει μια ολόκληρη δομή που δημιουργεί νέες αντιλήψεις, κάνει συγκρίσεις, έχει δηλαδή πολύ πιο σύνθετη υποδομή από αυτή που λέει ο τίτλος της», δήλωσε στον χαιρετισμό της η Υπουργός Πολιτισμού και Αθλητισμού, Μυρσίνη Ζορμπά.

«Η σημερινή ημέρα αποτελεί μια ξεχωριστή στιγμή για τα κεντρικά συλλογικά όργανα του Υπουργείου (ΚΑΣ, Συμβούλιο Μουσείων, ΚΣΝΜ και Κοινό Όργανο ΚΑΣ-ΚΣΝΜ), καθώς με το έργο που ολοκληρώθηκε μπαίνουν σε μία νέα εποχή παροχής ηλεκτρονικών υπηρεσιών προς τους πολίτες, εφαρμόζοντας τη σύγχρονη τεχνολογία και εν γένει τις σύγχρονες τεχνολογικές συνθήκες στον τομέα της επικοινωνίας», δήλωσε από την πλευρά της η γγ του ΥΠΠΟΑ, Μαρία Ανδρεαδάκη - Βλαζάκη.

«Η πρόσβαση στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες των Κεντρικών Συμβουλίων γίνεται μέσω της νέας πύλης, η οποία φιλοξενείται στο κυβερνητικό υπολογιστικό νέφος (G-Cloud), που αναπτύχθηκε σύμφωνα με το Σχέδιο Δράσης για την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση 2014-2020 του Υπουργείου Διοικητικής Ανασυγκρότησης και την Εθνική Ψηφιακή Στρατηγική της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής. Η φιλοξενία της υποδομής του έργου στο G-Cloud εξασφαλίζει τη μείωση του κόστους κτήσης, συντήρησης και υποστήριξης του και την αύξηση του βαθμού ευελιξίας και ασφάλειας», πρόσθεσε η κ. Βλαζάκη.

«Σκοπός των εργασιών μας ήταν η προετοιμασία του υλικού, των γνωμοδοτήσεων και πρακτικών, για τεκμηρίωση και ψηφιοποίηση ώστε να είναι διαθέσιμο στους πολίτες μέσω διαδικτύου, καθώς και η καθημερινή συνεργασία μας με την ανάδοχο εταιρία για τον σχεδιασμό της νέας εφαρμογής», ανέφερε, μεταξύ άλλων, ο αρχαιολόγος Σπύρος Πετρουνάκος, μιλώντας εκ μέρους της Γραμματείας του ΚΑΣ και του ΚΣΝΜ.

Ως προς το αρχείο που φυλάσσεται στη τμήμα της Γραμματείας του ΚΑΣ, ψηφιοποιήθηκε όλο το υπάρχον υλικό των γνωμοδοτήσεων και πρακτικών που χρονολογείται από το 1990 ως τις μέρες μας και του Συμβουλίου Μνημείων από το 2006 κι εξής. Ψηφιοποιήθηκε επίσης το αρχείο του ΚΑΣ από τα έτη 1965 ως 1989, που φυλάσσεται στη Διεύθυνση Διαχείρισης Εθνικού Αρχείου Μνημείων. Ως προς το αρχείο του ΚΣΝΜ, ψηφιοποιήθηκε και τεκμηριώθηκε χαρτώο υλικό των ετών 1978-1987 και 1990-1998. Επιπλέον, στην ηλεκτρονική πλατφόρμα ανέβηκε το ψηφιοποιημένο υλικό των συνεδριάσεων του ΚΣΝΜ από το 1999 ως

το 2017, που επίσης τεκμηριώθηκε.

Όπως σημειώθηκε στην ημερίδα, το έργο αφορά όλους τους πολίτες, φυσικά ή νομικά πρόσωπα, που ενδιαφέρονται για υπόθεση η οποία έχει ή πρόκειται να εξεταστεί σε κάποιο από τα τέσσερα ανώτερα συμβούλια του ΥΠΠΟΑ. Κάνοντας χρήση στην εφαρμογή θα μπορούν να αναζητούν κάποιο θέμα που τους ενδιαφέρει και το οποίο έχει συμπεριληφθεί στην ημερήσια διάταξη των Συμβουλίων. Θα μπορούν επίσης, εφόσον συντρέχουν λόγοι έννομου ενδιαφέροντος ή συμφέροντος, να υποβάλλουν αίτηση χορήγησης αντιγράφου γνωμοδοτήσεων ή πρακτικών της συνεδρίασης του οργάνου που τους ενδιαφέρει. Τέλος, σε υποθέσεις που πρόκειται να εξεταστούν από κάποιο συμβούλιο μπορούν να υποβάλλουν μέσω της παροχής αίτημα παράστασης σε αυτό.

Ο πολίτης χρησιμοποιώντας με την εν λόγω εφαρμογή θα μπορεί να λαμβάνει, ψηφιακά, άμεση απάντηση σε αίτημα που έχει υποβάλει επίσης ψηφιακά στις αντίστοιχες γραμματείες, μέσα στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους. Όπως σημειώθηκε στην ημερίδα, με αυτό τον τρόπο, σταματούν γραφειοκρατικές αγκυλώσεις και αναβαθμίζονται η διαφάνεια και η αμεσότερη πρόσβαση στις δημόσιες υπηρεσίες.

Το συγκεκριμένο έργο, που επίσημα παραδίδεται στο τέλος του Σεπτεμβρίου, εντάχθηκε στα ΕΣΠΑ 2014-2020, στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος (Ε.Π.) «Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα», με αναθέτουσα αρχή την Κοινωνία της Πληροφορίας (ΚιΤΠ) Α.Ε.

## ΤΟ ΙΕΡΟ ΤΗΣ ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ ΑΓΡΟΤΕΡΑΣ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ ΚΙΝΔΥΝΕΥΕΙ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΣΥΛΛΟΓΟ ΕΛΛΗΝΩΝ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΩΝ

«Την αγωνία του για τη διάσωση του αρχαιολογικού χώρου, στον οποίο βρίσκονται τα θεμέλια του παλιού ναού της Αγροτέρας Αρτέμιδος, που αποτελούν μία από τις σημαντικότερες ιστορικά αρχαιολογικές τοποθεσίες στο κέντρο των Αθηνών», εκφράζει, σε ανακοίνωσή του, το ΔΣ του Συλλόγου Ελλήνων Αρχαιολόγων (ΣΕΑ) με τίτλο «Το ιερό της Αρτέμιδος Αγροτέρας στην Αθήνα: Ένα μνημείο σε κίνδυνο».

«Παρότι το Κεντρικό Αρχαιολογικό Συμβούλιο, ήδη από το 1964, έχει γνωμοδοτήσει πολλές φορές για την άμεση απαλλοτρίωση, προστασία και ανάδειξη του αρχαιολογικού χώρου, οι σχετικές ενέργειες δεν έχουν ουδέποτε ολοκληρωθεί. Οι πολιτικές ευθύνες, διαδοχικών πολιτικών ηγεσιών, είναι προφανείς. Αυτή η απαράδεκτη και απαείωτική για το κύρος των αρμόδιων οργάνων της πολιτείας κατάσταση, που διαμορφώθηκε υπό την πίεση ιδιωτικών συμφερόντων, όχι μόνο θέτει σε κίνδυνο τον ίδιο τον αρχαιολογικό χώρο αλλά προσβάλλει βάναυσα τη νομιμότητα» τονίζει, στην ανακοίνωσή του, το ΔΣ του ΣΕΑ.

Επίσης, επισημαίνεται «πως είναι απαράδεκτο να διαιωνίζεται η εκκρεμότητα για το μέλλον του αρχαιολογικού χώρου, πολλώ δε μάλλον να υπεισέρχονται στη σχετική συζήτηση επιχειρήματα ξένα προς την κείμενη νομοθεσία, όπως ο βαθμός διατήρησης των μνημείων ή το κόστος της απαλλοτρίωσης (!) και να επιχειρείται με την επίκλησή τους να ανατραπεί η συνεπής, σοβαρή πολιτική προστασίας που ασκούν επί δεκαετίες μέχρι σήμερα τα αρμόδια κρατικά όργανα».

«Είναι πια καιρός να υλοποιηθεί επιτέλους η απαλλοτρίωση του αδιαμφισβήτητου ιστορικής, αρχαιολογικής και περιβαλλοντικής αξίας χώρου στο σύνολό του και να απαγορευτεί η δόμησή του, προκειμένου να επιτευχθεί η προστασία και ανάδειξή του» αναφέρει ο ΣΕΑ.

Σύμφωνα με την ανακοίνωση, «στον αρχαιολογικό χώρο, κρυμμένο από το 1960 λόγω της ιστορικότητας του τόπου και της ιδιαίτερης σημασίας του, τόσο για τη λατρεία, όσο και για τη συμπλήρωση του τοπογραφικού χάρτη της ανατολικής όχθης του Ιλισού, εκτός των τειχών της πόλεως των Αθηνών,

σώζεται το παλιό τοπίο, ελεύθερο από δόμηση, που υπήρξε εμβληματικό τοπόσημο των Αθηνών για πάνω από έναν αιώνα, με τμήμα του πρσανού της αρχαίας κοίτης του Ιλισού και μέρος του αναλήμματος του Ιερού της Αρτέμιδος Αγροτέρας, στα οποία προστέθηκαν με πρόσφατη ανασκαφή θεμέλια ναού που αποδίδεται στον Μελίχιου Δία με σημαντικότερα κινητά ευρήματα και τμήμα νεκροταφείου της ύστερης αρχαιότητας».

Τέλος, ο Σύλλογος Ελλήνων Αρχαιολόγων προτείνει: «Ο χώρος, που αποτελεί αρχαιολογική ενότητα με τον γειτονίζοντα αρχαιολογικό χώρο του Ολυμπίου, θα πρέπει, μετά την ολοκλήρωση των ανασκαφικών εργασιών και των αναγκαίων μελετών, να αποδοθεί στο κοινό ως ένας ανοικτός αρχαιολογικός χώρος και χώρος περιπάτου. Προς την κατεύθυνση αυτή, το ΔΣ του ΣΕΑ καλεί όλους τους εμπλεκόμενους φορείς να πράξουν τα δέοντα, σύμφωνα με τον αρχαιολογικό νόμο και το Σύνταγμα».





## EUROPE

THE LEADING  
SWIMMING POOL  
AND WELLNESS EVENT

**13** έως **16** Νοεμβρίου **2018**

στο Eurexpo Lyon

**2018**

**ΓΑΛΛΙΑ**

Διεθνής Έκθεση Εξοπλισμού Πισίνας και SPA



Η **Piscine Global** είναι η μεγαλύτερη αλλά και η πιο σημαντική διεθνής επαγγελματική έκθεση της **πισίνας** και του **spa**.

Επισκεφθείτε την επαγγελματική έκθεση **Piscine Global Europe 13-16** Νοεμβρίου στη Lyon, όπου θα έχετε την ευκαιρία να δείτε από κοντά και να ενημερωθείτε για τις τελευταίες τεχνικές και τάσεις στο χώρο της Πισίνας για ιδιωτική και δημόσια χρήση αλλά και στο χώρο της Ευεξίας και της διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου γύρω από την πισίνα.

Πάνω από 80 νέα προϊόντα και καινοτομίες θα παρουσιασθούν στην είσοδο της έκθεσης στο πλαίσιο του θεσμού Pool Innovations, όπου θα πραγματοποιηθεί και απονομή βραβείων στις 13 Νοεμβρίου.

Για όλους τους επαγγελματίες που αναζητούν πηγές έμπνευσης θα παρουσιασθεί η 4η έκδοση των Βραβείων Σχεδιασμού Πισίνας ( Pool Design Awards). Θα παρουσιασθούν πολλά αξιόλογα έργα Πισίνας στο χώρο του Pool Design Gallery που θα προβάλλουν τη δημιουργικότητα και το υψηλό τεχνικό και επιστημονικό επίπεδο των αρχιτεκτόνων.

### **Μόνο για τους επαγγελματίες.**

Ζητήστε τη δωρεάν ηλεκτρονική κάρτα εισόδου για να επισκεφθείτε την έκθεση : [www.piscine-expo.com](http://www.piscine-expo.com)

### **Σελίδα κράτησης κάρτας εισόδου :**

<https://pass.piscine-global-europe.com/en/registration.htm>

Για περισσότερες πληροφορίες:

Χατζηγιαννακίδου Λάρα

Email : [lchatz@promosalons.com](mailto:lchatz@promosalons.com)

Τηλ : 210 36 25 516

# PROTOTYPE

THE START-UP SUPPORT NETWORK

by TEE & ATTICA REGION

ΤΕΧΝΟΔΙΚΤΥΑΚΟΣ  
ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΙΔΕΩΝ

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

Το Prototype by TEE & ATTICA REGION είναι μία πρωτοβουλία του TEE και της Περιφέρειας Αττικής, η οποία υλοποιείται καταρχάς με τη συνεργασία του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών καθώς και με τη συμμετοχή εξειδικευμένων εμπόρων επιστημονικών, τεχνολογικών, ερευνητικών φορέων και ιδρυμάτων.

Στηρίζεται και αξιοποιεί την επιστημονική, διοικητική, οικονομική και αναπτυξιακή γνώση που δίνουν οι 110 χιλιάδες μηχανικοί-μέλη του TEE και φιλοδοξεί να ενισχύσει στην πράξη την επόμενη γενιά επιχειρηματικών ιδεών και εφαρμοσμένης έρευνας της χώρας μας.

## THE START-UP SUPPORT NETWORK

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





# ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

## ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΩΣ 60% ΣΤΙΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΗΓΟΡΩΝ

### Η ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΩΝ ΣΥΝΤΑΚΤΩΝ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1-24-25

11/09/2018

Δικηγόροι και μηχανικοί είναι οι μεγάλοι κερδισμένοι από τη μείωση των ασφαλιστικών εισφορών που έρχεται από τον Ιανουάριο του 2019, με βάση τα μέτρα που ανακοίνωσε στη ΔΕΘ ο πρωθυπουργός. Οι μειώσεις κυμαίνονται από 5,63% ως 60,56% και σύμφωνα με τα αναλυτικά στοιχεία που έδωσε χθες στη δημοσιότητα το υπουργείο Εργασίας, δικηγόροι και μηχανικοί είναι τριπλά ωφελημένοι από το «ψαλίδι» των εισφορών για κύρια σύνταξη, επικουρική και εφάπαξ.

Για τους ελεύθερους επαγγελματίες (ΟΑΕΕ) και τους αγρότες (ΟΓΑ) η μείωση των εισφορών φτάνει στο 33%, ενώ για τους τελευταίους το ασφάλιστρο της κύριας σύνταξης μειώνεται στο 12% το 2019 από 18% που είχε προβλεφθεί στον νόμο Κατρούγκαλου.

Αυτοασπασολούμενοι

Σε ό,τι αφορά τους ελεύθερους επαγγελματίες και τους αυτοασπασολούμενους το ασφάλιστρο υπέρ του ΕΦΚΑ μειώνεται στο 13,3% από 20%. Τα ασφάλιστρα που θα καταβάλλουν οι αυτοασπασολούμενοι για επικουρική και εφάπαξ διαμορφώνονται σε σταθερό ποσό, υπολογιζόμενο στο 7% και 4%, αντίστοιχα, επί του κατώτατου μισθού, ανεξάρτητα από το εισόδημα, δηλαδή 41 ευρώ για επικουρική και 23,44 ευρώ για εφάπαξ.

Η ελάφρυνση των εισφορών για κύρια, επικουρική σύνταξη και εφάπαξ αφορά συνολικά 250.000 μη μισθωτούς. Πιο αναλυτικά:

- για 50.000 αυτοασπασολούμενους επιστήμονες του πρώην ΕΤΑΑ το όφελος κυμαίνεται από 130 ευρώ έως και 10.734 ευρώ (μείωση 5,63% έως 60,56%)
- για 120.000 ελεύθερους επαγγελματίες του πρ. ΟΑΕΕ το όφελος κυμαίνεται από 200 έως και 4.004 ευρώ (μείωση 12,45% έως 33,3%)
- για 80.000 αγρότες το όφελος κυμαίνεται από 195 έως και 2.941 ευρώ (μείωση 18,1% έως 33,3%).

Η ελάχιστη εισφορά διατηρείται στο σημερινό ύψος, δηλαδή στα 117,2 ευρώ για ελεύθερους επαγγελματίες-αυτοασπασολούμενους και στα 74 ευρώ για αγρότες. «Μετά την ασφαλιστική μεταρρύθμιση του 2016 οι ελεύθεροι επαγγελματίες, οι αυτοασπασολούμενοι και οι αγρότες καταβάλλουν, ήδη από την 1/1/2017, ασφαλιστικές εισφορές στη βάση των πραγματικών οικονομικών τους δυνατοτήτων και όχι επί αυθαίρετα καθορισμένων ασφαλιστικών κλάσεων, που δεν είχαν καμία σχέση με την πραγματική κατάσταση των ασφαλισμένων. Με βάση τα επίσημα στοιχεία, το 88% των ελευθέρων επαγγελματιών, αυτοασπασολούμενων και αγροτών καταβάλλει πλέον μικρότερες εισφορές από αυτές που κατέβαλλε με το παλιό σύστημα», τονίζει στην ανακοίνωσή του το υπουργείο Εργασίας.

## ΠΡΟΣ ΑΓΡΑΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ

### Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1-4-5

11/09/2018

Με την πρόσφατη έξοδο της Ελλάδας από το μνημόνιο να χαρακτηρίζεται ως ισχυρό όπλο προσέλκυσης επενδύσεων με κεντρικό ομιλητή, για πρώτη φορά, τον υπουργό Οικονομικών Ευκλείδη Τσακαλώτο, υψηλόβαθμα στελέχη 33 ελληνικών επιχειρήσεων ετοιμάζονται να δώσουν «παρών» στο 13ο επίσης Roadshow που διοργανώνει ο Όμιλος του Χρηματιστηρίου Αθηνών στο Λονδίνο.

Πρόκειται για το πρώτο μεταμνημονιακό Roadshow που λαμβάνει χώρα και είναι προφανές ότι αναμένεται με ιδιαίτερο ενδιαφέρον να φανούν οι διαθέσεις των ξένων επενδυτών, αλλά και το κατά πόσο εκείνοι αντιλαμβάνονται πλέον διαφορετικά την ελληνική αγορά και οικονομία γενικότερα. Η νέα σελίδα που έχει γυρίσει για την ελληνική οικονομία θα αποτελέσει και το κεντρικό μήνυμα των Ελλήνων ομιλητών στο φετινό συνέδριο, όπου η εκπροσώπηση παραγόντων του ελληνικού επιχειρείν θα είναι ιδιαίτερα εμφανική.

Οι ελληνικές επιχειρήσεις που θα βρεθούν στο Λονδίνο στις 19 και 20 Σεπτεμβρίου είναι οι εξής: ΑΔΜΗΕ Συμμετοχών, Aegean Airlines, Alpha Bank, Autohellas, Cenergy Holdings, Ελλάκτωρ, Ελληνική Τεχνοδομική Άνεμος, Ελβαλκαλκόρ, Eurobank, Fourlis, ΓΕΚΤέρνα, Tema Energy, Grivalia Properties, Ελληνικά Πετρέλαια, ΟΤΕ, Ικτινός Ελλάς, Ιντραλότ, Κρι Κρι, Lamda Development, MLS, Motor Oil, Όμιλος Μυτιληναίου, Εθνική Παναγία ΑΕΕΑΠ, Εθνική ΟΠΑΠ, Τράπεζα Πειραιώς, ΟΛΠ, ΔΕΗ, Σαράντης, Πλαστικά Θράκας, Τιτάν, Βιοχάλκο και Όμιλος Χρηματιστηρίου Αθηνών. Η εκπροσώπηση όλων των επιχειρήσεων είναι υψηλόβαθμη, μεταξύ άλλων θα μεταβούν στη βρετανική πρωτεύουσα οι κ.κ. Μάνος Μανουσάκης (ΑΔΜΗΕ), Ευτ. Βασιλάκης (Autohellas), Β. Ψάλτης (Alpha Bank), Αv. Καλλιτσάντης (Ελλάκτωρ), Β. Φουρλής (Fourlis), Π. Τζανετάκης (Motor Oil), Ι. Κυριακόπουλος (Εθνική Τράπεζα), Αγγ. Καρακώστας (ΟΛΠ), Τ. Κανελλόπουλος (Τιτάν) και Ευστρ. Θωμαδάκης (Viohalco).

Παρά την κακή χρηματιστηριακή συγκυρία και τους χαμηλούς τζίρους των τελευταίων εβδομάδων, τα φετινά νούμερα έχουν ήδη φθάσει τα περσινά, που αποτέλεσαν και ρεκόρ πενταετίας: 33 εισηγμένες επιχειρήσεις, 85 διεθνή funds και 120 fund managers έχουν ήδη προγραμματίσει περί τα 650 one to one meetings με τα στελέχη των ελληνικών εταιρειών. Για την Ικτινός Ελλάς θα είναι η πρώτη συμμετοχή στο Greek Roadshow του Λονδίνου, ενώ για τον Ελλάκτωρα θα είναι η 13η παρουσία, καθώς συμμετέχει ανελλιπώς σε όλα τα Roadshows από το 2006. Ονόματα όπως Amber Capital, Blackrock, BNP Paribas, HSBC, Lazard, JP Morgan, Wellington Morgan Stanley, UBS, Blackrock, Adelphi

Capital, Argos, Armajaro, Belgravia Capital, Canyon Partners, Compass Asset Mgmt, Fidelity, Gladstone Capital, Hermes, Invesco, Lupus Alpha, Pimco, T Rowe Price περιλαμβάνονται στα funds που θα συμμετάσχουν στο φετινό Roadshow. Τράπεζες, ΟΠΑΠ, Όμιλος Μυτιληναίου και ΟΤΕ βρίσκονται στις πρώτες θέσεις όσον αφορά τον αριθμό προγραμματισμένων συναντήσεων.

Ο ενεργειακός, ο κλάδος του real estate, αλλά και ο καταναλωτικός, ήταν οι κλάδοι που πρωταγωνίστησαν πέρυσι όσον αφορά το ενδιαφέρον των ξένων επενδυτών και ειδικά ο κλάδος ενέργειας αναμένεται να βρεθεί εκ νέου στο επίκεντρο ενδιαφέροντος μετά και τις εγχώριες εξελίξεις των τελευταίων μηνών και εν όψει της επικείμενης έναρξης λειτουργίας του Χρηματιστηρίου Ενέργειας. Για τις τράπεζες δεν υπάρχει καν η αγωνία για το αν θα προκύψει ενδιαφέρον από τους ξένους fund managers καθώς παραδοσιακά ο κλάδος έχει την τιμητική του, όχι πάντα με θετικές αφορμές. Η πιθανή ανάγκη νέων αυξήσεων κεφαλαίου και η πορεία των «κόκκινων» δανείων θεωρείται βέβαιο πως θα αποτελέσουν και φέτος ερωτήματα προς τα στελέχη των ελληνικών τραπεζών.

«Η 113η διοργάνωση του επενδυτικού φόρουμ στο Λονδίνο από το Χρηματιστήριο Αθηνών, με τη συμμετοχή μεγάλου αριθμού εταιρειών και ομίλων, λαμβάνει χώρα σε μια πολύ ευνοϊκή συγκυρία, συγκυρία, κυρίως σε ό,τι αφορά τα τρέχοντα θεμελιώδη στοιχεία της ελληνικής οικονομίας, αλλά και τις προοπτικές. Παρά τις πρόσφατες αναταράξεις στις κεφαλαιαγορές και ιδιαίτερα στις πιο ευάλωτες, όπως είναι η ελληνική, και οι οποίες βασικά εδράζονται στις ενέργειες προστατευτισμού στο πλαίσιο του διεθνούς εμπορίου, αλλά και στις εξελίξεις στις γειτονικές μας χώρες, Τουρκία και Ιταλία, η ελληνική οικονομία διαθέτει όλα εκείνα τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά ώστε να καταστεί στόχος έλξης ξένων επενδύσεων» δηλώνει στη «Ν» ο πρόεδρος της Επιτροπής Κεφαλαιαγοράς Χαράλαμπος Γκότσπς, που και φέτος θα δώσει το «παρών» στο Λονδίνο. Τα στοιχεία που δύνανται να προσελκύσουν επενδυτές είναι, σύμφωνα με τον πρόεδρο της Ε.Κ., τα εξής:

Η χώρα βγήκε έπειτα από οκτώ χρόνια από τα μνημόνια διαθέτοντας μακροοικονομική ισορροπία τόσο στα δημοσιονομικά όσο και στις εξωτερικές συναλλαγές.

Παράγει πρωτογενή πλεονάσματα, εκπληρώνοντας τις υποχρεώσεις της.

Ρύθμισε το δημόσιο χρέος για 15 χρόνια με ταυτόχρονη δημιουργία ενός αποθέματος ρευστότητας 24,1 δισ. ευρώ, ικανού να καλύψει τις συνολικές ανάγκες σε λήξεις ομολόγων για περίπου πέντε χρόνια.

Σταδιακά αλλάζει το μοντέλο παραγωγής με στροφή προς τα εξαγωγίμα, καινοτόμα, εμπορεύσιμα αγαθά, αφού ενίσχυσε την ανταγωνιστικότητά της. Οι εξαγωγές βελτιώνονται συνεχώς.





## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

Επανερχεται η εμπιστοσύνη στο τραπεζικό μας σύστημα με την αύξηση από μήνα σε μήνα καταθέσεων και τη μείωση των υπερόγκων μη εξυπηρετούμενων δανείων. Οι τράπεζες δηλώνουν ότι διαθέτουν άμεσα 10 δισ. ευρώ για επέκταση του δανεισμού σε υγιείς επιχειρήσεις.

Η κεφαλαιαγορά έχει εμπλουτισθεί με νέα και έχει προσαρμοστεί στις νέες συνθήκες υπάρχοντα χρηματοδοτικά εργαλεία. Λειτουργεί με άριστα αποτελέσματα η αγορά εταιρικών ομολόγων, το crowdfunding, οι ΑΕΕΑΠ κ.λπ. προσφέροντας εναλλακτική της τραπεζικής χρηματοδότησης.

Βελτιώνεται η λειτουργία της δημόσιας διοίκησης σε πολλούς τομείς, κυρίως με τη χρήση των συστημάτων πληροφορικής.

«Τέλος, η χώρα διαθέτει πλέον, ή είναι στο τελικό στάδιο κατασκευής, άρτιο οδικό δίκτυο, λιμάνια και αεροδρόμια, που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις μιας σύγχρονης ευρωπαϊκής χώρας.

Τα παραπάνω αποτελούν ένα βελτιωμένο περιβάλλον στο οποίο κάθε επενδυτής καλείται να επενδύσει, να παράξει, αλλά και να αποκομίσει κέρδη, σε μια χώρα που στα χρόνια της κρίσης μάς κληροδότησε εκτός από τα προβλήματα και μεγάλες ευκαιρίες που καλούνται οι επενδυτές να αξιοποιήσουν» καταλήγει ο κ. Γκότσος. «Με δεδομένη την έξοδο της χώρας από τα μνημόνια και την πορεία ανάκαμψης της ελληνικής οικονομίας είναι προφανές ότι τόσο τα στελέχη των επιχειρήσεων όσο και εμείς οι ίδιοι θα πάμε στο Λονδίνο περισσότερο αισιόδοξοι, αλλά και νιώθοντας δυνατότεροι στο να αντιμετωπίσουμε τις ερωτήσεις των Ξένων επενδυτών» δηλώνει στη «Ν» επικεφαλής χρηματιστηριακής εταιρείας που δίνει κάθε χρόνο το «παρών» στο ελληνικό διήμερο του Λονδίνου. Χορηγοί της φετινής διοργάνωσης είναι οι: Άλφα Finance, Beta Χρηματιστηριακή, Eurobank Equities, Επενδυτική Τράπεζα της Ελλάδος, Morgan Stanley, NBG Securities, Pantelakis Χρηματιστηριακή, Πειραιώς Χρηματιστηριακή και Milbank.

### Η ΤΡΟΙΚΑ ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΙ ΣΤΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΑ: ΣΤΟ ΣΤΟΧΑΣΤΡΟ ΕΣΟΔΑ, ΕΦΚΑ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

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

Φεβρουάριο του 2015 η Τρόικα των ελεγκτών «εξορίστηκε» στα κεντρικά ξενοδοχεία της Αθήνας προκειμένου η τότε κυβέρνηση να δείξει ότι δεν υπογράφει μνημόνια. Αύγουστο του 2015 η Τρόικα βαπτίστηκε «θεσμοί» και οι ξένοι ελεγκτές δεν πάτησαν ούτε μια φορά το πόδι τους στα υπουργεία, για να μη θυμίζει τα παλιά μνημόνια, ενώ. Το 2018 επιχειρείται αλλαγή στην επικοινωνιακή διαχείριση της «αυστηρής εποπτείας» και οι ξένοι ελεγκτές επιστρέφουν στα υπουργεία, για να μη θυμίζουν το 3ο μνημόνιο. Οι επικεφαλής του «κουαρτέτου» των θεσμών καταφτάνουν

και πάλι στην Αθήνα από αύριο και ενόψει της έναρξης της «μεταμνημονιακής» αυστηρής Εποπτείας, πραγματοποιήθηκε χθες στο υπουργείο Οικονομικών κυβερνητική σύσκεψη των κυρίων Δραγασάκη – Τσακαλώτου – Αχτσιόγλου, στην οποία μετείχε όμως επίσης –παρότι δεν έχει άμεση σχέση με τον οικονομικό έλεγχο της χώρας – και ο υπουργός Επικρατείας και Κυβερνητικός Εκπρόσωπος, Δημήτρης Τζανακόπουλος.

Μετά από 4 χρόνια περιηγήσεων στα κεντρικά ξενοδοχεία της Αθήνας, εκθές τα τεχνικά κλιμάκια των δανειστών ανέβηκαν και πάλι τα σκαλιά ως τον 6ο όροφο του υπουργείου Οικονομικών στην Πλατεία Συντάγματος, όπου βρίσκεται το γραφείο του κυρίου Ευκλείδη Τσακαλώτου, με κύριο αντικείμενο τις αλλαγές στην φορολογική διοίκηση και την φορολογική διοίκηση.

Νωρίτερα το πρωί τα τεχνικά κλιμάκια είχαν επισκεφθεί και το Γενικό Λογιστήριο του Κράτους για να «χαρτογραφίσουν» την πορεία των φορολογικών εσόδων, των πλεονασμάτων του ΕΦΚΑ και του κρατικού προϋπολογισμού του 2018 –υπό το φως και των εξαγγελιών Τσίπρα για επιστροφή αναδρομικών και τις αλλαγές στον ΕΝΦΙΑ και τις ασφαλιστικές εισφορές. Σήμερα επίσης αναμένεται να συζητηθούν η πορεία και αλλαγές στον εξωδικαστικό συμβιβασμό και τις ρυθμίσεις χρεών.

### ΟΙ ΡΕΥΜΑΤΟΚΛΟΠΕΣ “ΚΑΛΠΑΖΟΥΝ”, ΕΠΙΣΗΜΑΝΘΗΚΕ ΣΕ ΕΣΠΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

#### ΑΘΗΝΑΪΚΟ – ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΟ ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΟ ΕΙΔΗΣΕΩΝ

«Ελληνικό παράδοξο» χαρακτήρισε την ταυτόχρονη σημαντική εξάπλωση του φαινομένου της ρευματοκλοπής με την πύκνωση των ελέγχων και την εντυπωσιακή αύξηση του πλήθους των εντοπισμών από τον Διαχειριστή του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας Δικτύου, ο διευθυντής χρηστών δικτύου/ΔΕΔΔΗΕ, Νίκος Δρόσος, στη διάρκεια χθεσινωβραδινής εσπερίδας που διοργάνωσε η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (ΡΑΕ) στην 83η ΔΕΘ.

Κατά την ομιλία του, ο κ. Δρόσος υπογράμμισε την ανάγκη αυστηροποίησης του σχετικού ρυθμιστικού πλαισίου, που όμως καλύφθηκε με την έκδοση του Κώδικα Διαχείρισης του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΔΔΗΕ), κυριότητας της ΔΕΗ Α.Ε και του Εγχειριδίου Ρευματοκλοπών από τη Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας, ενώ επισήμανε τις βασικές μεταβολές που εισάγει, καθώς και τις ενέργειες που ανέλαβε η ΔΕΔΔΗΕ για την προσαρμογή στις απαιτήσεις του και γίνεται αποτίμηση της πρώτης περιόδου εφαρμογής.

Όπως είπε χαρακτηριστικά, η εντυπωσιακή αύξηση των μη τεχνικών απωλειών καταγράφεται την τρέχουσα δεκαετία, «ως αντανάκλαση της οικονομικής συγκυρίας που υποθάλπει την έντονη συμπεριφορά (αύξηση κρουσμάτων ρευματοκλοπής)».

Διευκρίνισε ότι από την ίδρυσή του το 2012, ο ΔΕΔΔΗΕ θέτει σε υψηλότερη προτεραιότητα την αντιμετώπιση του φαινομένου, δρομολογώντας σειρά δράσεων, όπως: αύξηση των ελέγχων (στοχευμένων και μη), επανασφράγιση των μετρητικών διατάξεων, συστηματοποίηση της υποβολής μηνύσεων στους παραβάτες, προσπάθεια επίτευξης της διεκπεραίωσης των υποθέσεων και καταγράφοντας εντυπωσιακή αύξηση στο πλήθος των ετήσιων εντοπισμών διαπιστωμένων ρευματοκλοπών. Η ρευματοκλοπή συνεχίζει με αμείωτη ένταση

«Παρά την εντατικοποίηση των προσπαθειών, τη διάθεση σημαντικών πόρων και την αλματώδη αύξηση του πλήθους των εντοπισμένων περιπτώσεων ρευματοκλοπής το φαινόμενο όχι μόνο δεν ανακόπηκε, αλλά τουλάχιστον μεγεθύνθηκε» είπε χαρακτηριστικά ο κ. Δρόσος.

Όπως εξήγησε, η έξαρση του φαινομένου συμπίπτει και συνδέεται με την παρατεταμένη οικονομική κρίση, διεύρυνση της κοινωνικής βάσης του φαινομένου, προσφορά «τεχνογνωσίας» ρευματοκλοπής και «της δυσπιστίας και εναντίωσης προς το κράτος (αφού παρά την απελευθέρωση της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας, στη συνείδηση των περισσότερων το ηλεκτρικό ρεύμα είναι ταυτισμένο με τη ΔΕΗ και η ΔΕΗ με το κράτος) φαίνεται να παρέχει τη «νομιομοιοπτική βάση» για την προσχώρηση». Όμως, όπως υπογράμμισε «σε κάθε περίπτωση η ρευματοκλοπή συνιστά παραβατική, αντικοινωνική συμπεριφορά, αφού το «όφελος» των ολίγων μεταφράζεται σε ζημία των πολλών».

Σε 5.270 οι διαπιστωμένες ρευματοκλοπές με βεβαίωση απαιτήσεων

Το νέο ρυθμιστικό πλαίσιο για την αντιμετώπιση των ρευματοκλοπών, ξεκίνησε να τρέχει στις 29 Μαρτίου του 2018 και η έναρξη εφαρμογής αποκοπών υπερήμερων υποχρεών οφειλών έναντι ρευματοκλοπής, άρχισε στις 26 Ιουνίου του 2018.

Κάνοντας μια πρώτη αποτίμηση, ο ίδιος υπογράμμισε ότι υπάρχει αξιόλογο πλήθος εκκρεμών υποθέσεων από το παρελθόν, λόγω και της καθυστέρησης έναρξης εφαρμογής του νέου πλαισίου και συμπλήρωσε ότι αναμένεται ολοκλήρωση της διεκπεραίωσής τους μέχρι τέλος του τρέχοντος έτους. Παράλληλα, όπως είπε, εξετάζονται οι νέες υποθέσεις, οι ελεγχοι συνεχίζονται με αμείωτο ρυθμό, ενώ έχει περιοριστεί σημαντικά ο χρόνος διεκπεραίωσης υποθέσεων, λέγοντας χαρακτηριστικά ότι «αυτή είναι δυνατή ακόμη και αυθημερόν».

Δίνοντας ποσοτικά δεδομένα, με στοιχεία έως και την 31η Αυγούστου του 2018, ο κ. Δρόσος αναφέρθηκε στο πλήθος επιστολών (για διαπιστωμένες ρευματοκλοπές με βεβαίωση απαιτήσεων), που ανέρχονται σε 5270, με το 13% να αφορά σε ρευματοκλοπές προ του 2017, το 39% εντός 2017 και το 48% εντός 2018.

Οι εξυπηρετούμενες περιπτώσεις, ανέρχονται σε 2603, οι μη εξυπηρετούμενες ληξιπρόθεσμες, σε 2185, οι μη ληξιπρόθεσμες περιπτώσεις φτάνουν σε 482, με την βεβαιωμένη μη καταγραφείσα ενέργεια στα ~ 62 Gwh, τα βεβαιωμένα ποσά

Συνέχεια σελ. 25





# ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

οφειλόν να διαμορφώνονται σε 14,7 εκατ. ευρώ και με τις εισπράξεις στα 3 εκατ. ευρώ.

Στο πλαίσιο αυτό, ο κ. Δρόσος τόνισε ότι η θέσπιση του νέου ρυθμιστικού πλαισίου για την αντιμετώπιση των ρευματοκλοπιών θεωράζει την προσπάθεια του ΔΕΔΔΗΕ και αναμένεται να συμβάλει καθοριστικά στην έκβαση του «διακρουγμένου «Πολέμου κατά της Ρευματοκλοπής», στον οποίο έχουν συστρατευθεί όλες οι δυνάμεις του ΔΕΔΔΗΕ, με στόχο την ανακοπή του φαινομένου αρχικά και τη δραστική περιστολή του στη συνέχεια».

Χαρακτηρίζοντας ιδιαίτερα ενθαρρυντικά τα πρώτα αποτελέσματα της προσπάθειας που γίνεται, ο κ. Δρόσος τόνισε ότι «η προσπάθεια αυτή θεωράζεται επίσης από την εστίαση στις καθαρές περιπτώσεις διαπιστωμένων ρευματοκλοπιών με αδι-αμφισβήτητα τεκμήρια και την αντιμετώπιση όλων των περιπτώσεων κατά ενιαίο και ομοιογενή τρόπο».

Οι Έξυπνοι μετρητές και τα πιλοτικά συστήματα που έπονται Στη διάρκεια της εσπερίδας, ο διευθυντής του κλάδου μετρήσεων της ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ, Κωνσταντίνος Ανδρεάδης, αναφέρθηκε στα βασικά χαρακτηριστικά των έξυπνων μετρητών, τα έργα που έχουν υλοποιηθεί από τη ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ, τις ενέργειες για εκσυγχρονισμό και βελτίωση των υποδομών και παρουσίασε τους στρατηγικούς σχεδιασμούς ως προς την εγκατάσταση έξυπνων μετρητών σε όλη την Ελληνική επικράτεια.

Περιγράφοντας το πιλοτικό σύστημα έξυπνων μετρητών, είπε ότι αφορά σε συνολικά 200.000 έξυπνους μετρητές και το έργο για το πανελλαδικό roll out αφορά σε 7.200.000 έξυπνους μετρητές.

Ειδικότερα, πρόκειται για την προμήθεια δύο Κεντρικών Συστημάτων (Κύριο & Εφεδρικό), με δυναμικότητα διαχείρισης 300.000 μετρητικών σημείων, αντικατάσταση 200.000 Η/Μ μετρητών & κιβωτίων σε πελάτες χαμηλής τάσης 1Φ & 3Φ Παροχών Νο 1 - 4 και ένταξή τους σε σύστημα τηλεμέτρησης, δύο τεχνολογίες επικοινωνίας των μετρητών με τα κεντρικά συστήματα: Μέσω Δικτύων - PLC (power line carrier) (εφαρμογή 80%) και κινητής τηλεφωνίας - GPRS/3G (εφαρμογή 20%) και πληροφόρηση Καταναλωτών μέσω εγκατάστασης 30.000 οικιακών οθονών, μεταξύ άλλων, Web & Mobile portal, με χρήση pc, tablets και smartphones.

Όπως διευκρίνισε, το πιλοτικό αυτό πρόγραμμα αφορά τις γεωγραφικές περιοχές: Ξάνθη με 60.000 έξυπνους μετρητές, Λέσβο, Λήμνο και Άγιο Ευστράτιο με συνολικά 80.000 έξυπνους μετρητές, Λευκάδα 20.000, Αθήνα 7.000, Θεσσαλονίκη 3.000, Θήρα 17.000, Κύθνο 3.000 και Μήλο 10.000.

Για το πανελλαδικό roll out έξυπνων μετρητών, είπε ότι η χρηματοδότηση είναι εξασφαλισμένη και διευκρινίζοντας ότι τώρα γίνεται το επιχειρηματικό σχέδιο για την υλοποίησή του, τόνισε ότι αφορά σε προμήθεια και εγκατάσταση νέου Κέντρου Τηλεμέτρησης με δυνατότητα σταδιακής επέκτασης σε 7,2 εκατ. μετρητικά σημεία.

«Η υλοποίηση των δύο προαναφερόμενων έργων αποτελούν μονόδρομο για τη χώρα, αφού η υλοποίησή τους θα οδηγήσει

αυτόματα και σε περιορισμό ή και πάταξη του φαινομένου των ρευματοκλοπιών» επισημάνθηκε στο ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Στις άμεσες πάντως ενέργειες συμπεριλαμβάνονται: προμήθεια 135.000 ΙΦ έξυπνων μετρητών, 89.000 ΙΙΙΦ έξυπνων μετρητών και επέκταση των δυνατοτήτων των τηλεμετρικών συστημάτων με σκοπό την υποδοχή των νέων έξυπνων μετρητών, Από την πλευρά της, η προϊσταμένη της διεύθυνσης της προ-στασίας καταναλωτών, περιβάλλοντος και λιανικών αγορών, Ευαγγελία Γκότζου, παρουσίασε το πλαίσιο λειτουργίας των εργαλείων σύγκρισης τιμών (PCTs) στον τομέα της ενέργειας, εστιάζοντας στο σχετικό εργαλείο που πρόκειται να δημιουργήσει η ελληνική Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας. Παρουσίασε εν συντομία τις κατευθυντήριες αρχές που έχει δημοσιεύσει το Συμβούλιο των Ευρωπαϊκών Ρυθμιστικών Αρχών Ενέργειας (CEER) από τον 07/2012 έως και το 12/2017 αναφορικά με τις προδιαγραφές της ορθής πρακτικής τέτοιων εργαλείων, ώστε να λειτουργούν αποτελεσματικά και προς όφελος των καταναλωτών.

## ΣΚΕΦΤΗΚΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΕΙΡΗΝΙΚΟΥ

**Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ**  
 ΣΕΛΙΔΕΣ 1-2

11/09/2018

Απόλυτη προτεραιότητα αποτελούσαν ανέκαθεν οι ωκεανοί για τον 23χρονο Ολλανδό εφευρέτη Μπίγιαν Σλατ, παρότι ο ίδιος ομολογεί ότι πάσχει από αθεράπευτη ναυτία όταν βρίσκεται στη θάλασσα. Ο νεαρός Ολλανδός σχεδίασε το πρώτο σύστημα καθαρισμού πλαστικών από την επιφάνεια των ωκεανών, ενώ επισημαίνει ότι δεν βρισκόταν στο πλοίο καθαρισμού όταν αυτό απέπλευσε το Σάββατο από το λιμάνι του Σαν Φρανσίσκο. «Δεν είμαι θαλασσινός», παραδέχεται. Υστερα από πέντε και πλέον χρόνια σκληρής δουλειάς, ο Σλατ παρακολούθησε από την Ήρα το System 001 —πλωτό φράγμα μήκους 630 μέτρων— να περνά κάτω από τη γέφυρα Γκόλντεν Γκέιτ, με προορισμό τον Ειρηνικό Ωκεανό. Το System 001 έχει στόχο να φθάσει στις παρυφές του «Μεγάλου Χωραφιού Σκουπιδιών του Ειρηνικού» (Great Pacific Garbage Patch), την περιστροφική δίνη σε μέγεθος της Γαλλίας, αποτελούμενη από πλαστικά κυρίως σκουπίδια, που παραμένει στη θέση της χάρη στα ωκεάνια ρεύματα μεταξύ Καλιφόρνιας και Χαβάης, όπως αναφέρει σε άρθρο του το περιοδικό Time.

Αν όλα πάνε κατ' ευχήν, ο Σλατ εκτιμά ότι η συστοιχία 60 συστημάτων που έχει σχεδιάσει θα είναι ικανή να μειώσει τα υπάρχοντα πλαστικά σκουπίδια στο «χωράφι» κατά το ήμισυ μέχρι το 2025. «Ελπίζω ότι αυτό θα αποτελέσει το σημείο-καμπή του προβλήματος της ρύπανσης από πλαστικά. Εδώ και εξήντα χρόνια, το πρόβλημα επιδεινώνεται. Ελπίζω τώρα να γυρίσουμε επιτελους σελίδα», λέει ο 23χρονος Ολλανδός εφευρέτης.

Η εξάλειψη του τεράστιου όγκου σκουπιδιών στο «χωράφι του Ειρηνικού», αλλά και η σωτηρία των ωκεανών του κόσμου, έχει καταστεί προτεραιότητα για τον Σλατ, απ' όταν ήταν 16 ετών. Σε καταδυστική του εκδρομή στην Ελλάδα, ο 16χρονος τότε Ολλανδός

είχε απογοητευθεί διαπιστώνοντας ότι κατά τη διάρκεια ολιγόλεπτης κατάδυσης είχε δει περισσότερες πλαστικές σακούλες απ' ό,τι ψάρια. Αυτό τον οδήγησε στην ίδρυση της εταιρείας του, The Ocean Cleanup, ενώ ήταν μόλις 18 ετών.

Η καινοτόμος ιδέα του είχε κεντρίσει το διεθνές ενδιαφέρον, με το περιοδικό Time να εντάσσει το πρωτότυπο του System 001 σε κατάλογο των καλύτερων εφευρέσεων του 2015. Η αρχική ιδέα του Σλατ αφορούσε την κατασκευή άκαμπτου κυκλικού φράγματος, γύρω από κεντρική δεξαμενή, ικανή να συλλέγει πλαστικό. Σήμερα, το System 001 είναι μη επανδρωμένη, αρθρωτή συσκευή, που ακολουθεί τα ωκεάνια ρεύματα για να προσεγγίσει τις περιοχές μεγαλύτερης συγκέντρωσης πλαστικών υλών. Από τον αέρα, το σύστημα μοιάζει με αγωγό που επιπλέει στην επιφάνεια της θάλασσας. Κάτω από την επιφάνεια, όμως, το System 001 διαθέτει «ποδιά» βάθους 3 μέτρων, η οποία εγκλωβίζει κομμάτια πλαστικού.

Καθώς το System 001 είναι άκαμπο και δεν θυμίζει δίκτυο, ο Σλατ επιμένει ότι δεν θα απειλεί θαλάσσια είδη, τα οποία θα μπορούσαν να εγκλωβισθούν στα δίκτυα παλαιότερων συστημάτων περισυλλογής πλαστικού. Ο εφευρέτης ελπίζει ότι το πλαστικό θα σωρεύεται όπως σε παραλία και θα είναι έτσι έτοιμο να περισυλλεγεί από πλοία, με προορισμό την ανακύκλωση.

Παρότι το σχέδιο του Σλατ είναι φιλόδοξο, η εταιρεία του 23χρονου εφευρέτη έχει ήδη εξασφαλίσει δεκάδες εκατομμύρια δολάρια σε χρηματοδοτήσεις, χάρη στο πρόσφατο ενδιαφέρον της διεθνούς κοινής γνώμης για τη ρύπανση των θαλασσών από τα πλαστικά. Τον Δεκέμβριο του 2017, 193 χώρες υπέγραψαν απόφαση του ΟΗΕ για την εξάλειψη της ρύπανσης των ωκεανών από τα πλαστικά, ενώ μεγάλες εταιρείες, όπως η McDonald's, καταργούν σταδιακά τα πλαστικά μιας χρήσης από τα καταστήματά τους. Ο ΟΗΕ εκτιμά ότι περίπου 8 εκατομμύρια τόνοι πλαστικού καταλήγουν κάθε χρόνο στους ωκεανούς, όγκος που αντιστοιχεί σε ένα απορριμματοφόρο όχημα γεμάτο πλαστικό κάθε λεπτό.

Ο περιορισμός της εξάρτησής μας από το πλαστικό δεν είναι, όμως, παρά το ήμισυ του προβλήματος, λέει ο Σλατ. «Αυτές οι συγκεντρώσεις πλαστικού δεν θα εξαφανισθούν από μόνες τους. Ακόμη και αν διακόψουμε τώρα την παραγωγή πλαστικού, θα το βρίσκουμε μπροστά μας σε 100 χρόνια από τώρα», λέει ο 23χρονος εφευρέτης.

«Μικροπλαστικό» Ο Σλατ θεωρεί ότι η αποστολή του είναι κούρσα ενάντια στον χρόνο. Το πλαστικό αποσυντίθεται σταδιακά σε ολοένα και μικρότερα κομμάτια, που ονομάζονται «μικροπλαστικό» και τα οποία είναι ικανά να καταλήξουν στη διατροφική αλυσίδα. Για την ώρα, ποσοστό μόλις 8% του όγκου πλαστικού στο «χωράφι του Ειρηνικού» αποτελείται από μικροπλαστικό. Δυσεπίλυτο γρίφο αποτελεί, όμως, η τύχη του πλαστικού, που θα συλλεγεί από το System 001. Ο Σλατ λέει ότι επιθυμεί να το εκμεταλλευθεί εμπορικά, αν και ομολογεί ότι όλα εξαρτώνται από την ποιότητα του πλαστικού. «Τα μεγάλα προβλήματα απαιτούν μεγάλες και φιλόδοξες λύσεις», λέει ο φιλόδοξος νεαρός εφευρέτης.