

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 1376

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 27 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή πλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1

Επενδύσεις 1 δισ. ευρώ για την επόμενη τετραετία προβλέπει το νέο business plan του ΑΔΜΗΕ

ΣΕΤΕ: Ο ελληνικός τουρισμός χρειάζεται ένα ολιστικό σχέδιο ανάπτυξης

Σελ 1 και 5

ΔΕΗ: Κέρδη 14,4 εκατ. ευρώ στο εξάμηνο

Σελ 3 και 4

Ο μηχανισμός των Αντικυθήρων και τα αρχαία αστρονομικά όργανα – Έκθεσης τεχνολογικών τεκμηρίων στη Βιβλιοθήκη του ΤΕΕ

Σελ 4

Εγκύλιος ΑΔΔΕ: Πότε δεν χρεώνεται προκαταβολή φόρου

Σελ 6

ΕΒΙΚΕΝ σε PAE: Να μεωθούν οι ταρίφες του ΔΕΣΦΑ, όχι να αυξηθούν προς όφελος του αυριανού επενδυτή

Σελ 7 και 8

ΕΔΕΥ: Σε τρία χρόνια θα μπορούμε να προχωρήσουμε σε έναν «κανονικό» γύρο παραχωρήσεων. -Συνέπεια Γ. Μπασιά στο energypress

Σελ 9

Πλαρέμβαση από τους πλεκτροπαραγωγούς για τα ΝΟΜΕ - Ανταυτικά και για τα ΑΔΙ

Σελ 10

Η Πάτρα έτοιμη να αποκτήσει υπόγειο σιδηρόδρομο μέχρι το 2022

Fraport: Σε 14 αεροδρόμια υπήρχαν 12.200 καμένες λάμψες

Σελ 11 και 12

Ανακοίνωση του Συμλόγου Διπλωματούχων Ναυπηγών Μηχανικών Ελλάδος για το ναυάγιο Δ/Ξ «Αγία Ζώνη II»

Σελ 13, 14 και 15

Βραδιά του Ερευνητή στο ΕΜΠ - Παρασκευή 29 Σεπτεμβρίου 2017

Σελ 16

Prototype by ΤΕΕ: ένας τεχνοδικτυακός (ψηφιακός) επιταχυντής κανονισμών ιδεών.

Σελ 2

Προσεκάς

ΣΗΜΕΡΑ ΔΕΝ ΦΙΔΟΞΕΝΟΥΜΕ ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ, ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΧΘΕΣΙΝΗΣ ΑΠΕΡΓΙΑΣ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΜΜΕ

Και πολλές ακόμη τεχνικές και οικονομικές ειδήσεις.

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ 1 ΔΙΣ. ΕΥΡΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΤΕΤΡΑΕΤΙΑ ΠΡΟΒΛΕΠΕΙ ΤΟ NEO BUSINESS PLAN ΤΟΥ ΑΔΜΗΕ

Η σταθερή αύξηση της περιουσιακής βάσης και των εσόδων, η υλοποίηση επενδυτικού σχεδίου ύψους 1 δισ. ευρώ την επόμενη τετραετία (με τις διασυνδέσεις των Κυκλαδών και τη διασύνδεση Πλευρονησίου-Κρήτης στο επίκεντρο) και τη διαπίρωση το κόστους κεφαλαίων σε ικανοποιητικά επίπεδα είναι οι βασικοί άξονες του αναθεωρημένου business plan του ΑΔΜΗΕ για την περίοδο 2018-2021 που ο Διαχειριστής υπέβαλε πρόσφατα προς έγκριση στην ΡΑΕ. Σύμφωνα με πληροφορίες του energypress, το business plan προβλέπει μεταξύ άλλων αύξηση των συνολικών εσόδων και των κερδών προ φόρων, τόκων, αποσβέσεων και χρηματοοικονομικών εσόδων (EBITDA) σε όλη την πενταετία. Η αναμένεται αύξηση εσόδων προκύπτει από την αύξηση των χρεώσεων χρήστης του Συστήματος (δηλαδόν του βασικού πόρου του ΑΔΜΗΕ) που προέρχεται από την αύξηση της ρυθμιζόμενης περιουσιακής βάσης (από 1,5 δισ. ευρώ το 2015 σε πάνω από 2 δισ. ευρώ το 2021), συνεπεία της υλοποίησης του επενδυτικού πλάνου. Οι επενδύσεις

του Συστήματος αναμένεται να ανέλθουν γύρω στο 1 δισ ευρώ την περίοδο 2018-2021. Η «μικρή» διασύνδεση της Κρήτης κοστολογείται γύρω στα 320 εκατ. ευρώ με έτος ολοκλήρωσης το 2020, ενώ το προβλεπόμενο κόστος της διασύνδεσης των Κυκλαδών διαμορφώνεται γύρω στα 160 εκατ. ευρώ για την ίδια περίοδο. Οι βασικές πηγές χρηματοδότησης των έργων που προγραμματίζεται ο Διαχειριστής είναι τα ίδια κεφάλαια του ΑΔΜΗΕ, επιδοτήσεις και δανεισμός. Η Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων (ΕΤΕ) χρηματοδοτεί με ίδιαίτερα ευνοϊκούς όρους το project της διασύνδεσης των Κυκλαδών, αλλά και τη μικρή διασύνδεση της Κρήτης, κάτι που έχει ευεργετική επίπτωση στο προφίλ δανεισμού του Διαχειριστή. Σημειώνεται τέλος ότι η εταιρεία αναμένεται να έχει υψηλές καθαρές λειτουργικές ταμειακές ροές από το 2018 κι έπειτα, ενώ σημαντικό ρόλο στη λειτουργία και την υλοποίηση των επιχειρηματικών πλάνων θα διαδραματίσουν τα υψηλά ταμειακά διαθέσιμα του ΑΔΜΗΕ.

ΣΕΤΕ: Ο ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΕΝΑ ΟΛΙΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Ο ελληνικός τουρισμός χρειάζεται ένα ολιστικό σχέδιο ανάπτυξης. Μία στρατηγική ουσιαστικής διασύνδεσης των βασικών πυλώνων του οικονομικού και κοινωνικού ιστού της χώρας μας, όπως είναι ο πολιτισμός και η αγροδιατροφή, ανέφερε ο Γιάννης Α. Ρέτσος σύμφωνα με το euro2day.gr. «Αυτή τη χρονιά, η παγκόσμια τουριστική κοινότητα γιορτάζει την αειφόρο τουριστική ανάπτυξη, η οποία αποτελεί θεμελιώδη συνθήκη για τις προοπτικές του τομέα». Δύλωσε ο Πρόεδρος του ΣΕΤΕ, κ. Γιάννης Α. Ρέτσος, με αφορμή την Παγκόσμια Ημέρα Τουρισμού. Εξαστρέφεια, συνέργειες και βιώσιμη ανάπτυξη, είναι και η πλατφόρμα στην οποία θα πρέπει να επενδύσουμε τα επόμενα χρόνια, με στόχο την ενίσχυση του

κοινωνικού και οικονομικού αποτυπώματος του τουρισμού και την περαιτέρω ανάπτυξη των ποιοτικών του δεικτών. Ο ελληνικός τουρισμός χρειάζεται ένα ολιστικό σχέδιο ανάπτυξης. Μία στρατηγική ουσιαστικής διασύνδεσης των βασικών πυλώνων του οικονομικού και κοινωνικού ιστού της χώρας μας, όπως είναι ο πολιτισμός και η αγροδιατροφή. Που θα αναδεικνύει τον φυσικό μας πλούτο. Που θα ενσωματώνει, ως αναπόσπαστο μέρος της, την ενίσχυση του επιχειρηματισμού, την προσέλκυση επενδύσεων, την στήριξη της καινοτομίας και των νέων επιχειρηματικών ιδεών και την επένδυση στο ανθρώπινο κεφάλαιο».

ΔΕΗ: ΚΕΡΔΗ 14,4 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΣΤΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Ανάκαμψη λειτουργικής κερδοφορίας το β' τρίμηνο αλλά «βουτιά» στα καθαρά κέρδος, τα οποία κατά το α' εξάμηνο του έτους ανέρχονται στα 14,4 εκατ., έναντι 57,1 εκατ. ευρώ κατά την αντίστοιχη περισσοτέρη περίοδο για την ΔΕΗ, σημειώνει το euro2day.gr. Παράλληλα, ο κύκλος εργασιών μειώθηκε το α' εξάμηνο του 2017 κατά 180,2 εκατ. ευρώ έναντι 6,8% και διαμορφώθηκε σε 2.484,3 εκατ. ευρώ

2.664,5 εκατ. ευρώ το α' εξάμηνο του 2016, λόγω της μείωσης των εσόδων από πωλήσεις πλεκτρικής ενέργειας κατά 199,4 εκατ. ευρώ. Επίσης σημειώθηκε πτώση τίτρου 6,8% στο εξάμηνο, λόγω απώλειας μεριδίου και ρευματοκλοπών. Αναλυτικά στη σελ 5



ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

ΑΘΗΝΑ

• Το ATHENS ENERGY GAS FORUM με τίτλο: «GREECE AS SOUTHEASTERN EUROPE & EAST MED ENERGY GAS HUB» διοργανώνει σήμερα το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, στο αμφιθέατρο του ΤΕΕ (Νίκης 4, Σύνταγμα).

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

• Εκδήλωση για τη δράση ΕΣΠΑ σχετικά με την αυτοπασχόληση πτυχιούχων διοργανώνει σήμερα το ΤΕΕ/ΤΚΜ, με την υποστήριξη του ΚΕΠΑ-ΑΝΕΜ και μετά από πρωτοβουλία της Μόνιμης Επιτροπής Ανταγωνιστικότητας-Επιχειρηματικότητας-Καινοτομίας.

ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Ειδική αναφορά στο «ξύπνιο» αυτοκίνητο αναμένεται να γίνει στο 8ο Διεθνές Συνέδριο για την Έρευνα στις Μεταφορές (International Congress on Transport Research-ICTR), που διοργανώνουν -από σήμερα ως και τις 29 Σεπτεμβρίου 2017 στο Συνεδριακό Κέντρο του ΕΚΕΤΑ, στη Θέρμη Θεσσαλονίκης- ο Σύλλογος Ελλήνων Συγκοινωνιολόγων (Σ.Ε.Σ., www.ses.gr) και το Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (IMET/ΕΚΕΤΑ, www.hit.certh.gr). Το συνέδριο, με κεντρικό θέμα: «Το μέλλον των Μεταφορών: Ένα όραμα για το 2030» διοργανώνεται για 8η συνεχή χρονία και τελεί υπό την Αιγίδα του Προέδρου της Δημοκρατίας Κυρίου Προκοπίου Παυλοπούλου, με την ενεργή υποστήριξη του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και του Δήμου Θεσσαλονίκης και την αρωγή των Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Δικτύων ECTRI, ERTICO, EURNEX, FEHRL, HUMANIST και WEGEMT.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασινός

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Άργυρος Δεμερτζής, Φρόσω Καβαλάρη

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καραουλάνης

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Χριστίνα Τσικριντζή, Ελένη Τριάντη

press@central.tee.gr

Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ
28-29 Σεπτεμβρίου 2017	2η Ευρωμεσογειακή Διάσκεψη για τις πόλεις ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	ΕΜΠ, ΑΠΘ, Παν. Αιγαίου και Κύπρου, Δίκτυο SMART-MED
29 Σεπτεμβρίου 2017	Βραδιά του Ερευνητή ΑΘΗΝΑ	Εθνικό Μετασύνορο Πολυτεχνείο, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
29 Σεπτεμβρίου 2017	Εκδήλωση: Energy Efficiency Conference 2017 ΑΘΗΝΑ	Ελληνική Εταιρεία Ενεργειακής Οικονομίας

«ΑΤΤΙΚΗ ΣΕ ΚΡΙΣΗ»: ΠΡΟΣΥΝΕΔΡΙΑΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ



ΑΤΤΙΚΗ ΣΕ ΚΡΙΣΗ

ΣΥΝΕΔΡΙΟ του Τμήματος Αττικής του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων

Στο πλαίσιο του επιστημονικού συνεδρίου «Αττική σε κρίση», που διοργανώνει το τμήμα Αττικής του ΣΔΑΣ-ΠΕΑ, θα πραγματοποιηθεί στις 29 Σεπτεμβρίου 2017 και ώρα 6.30 μμ, στο υπαίθριο θεατράκι κτιρίου Δροσόπουλου της Κερατέας, προσυνεδριακή εκδήλωση, με τις παρακάτω ομιλίες:

-Χωροταξία και Περιβάλλον στα Μεσόγεια: Αγώνες των κατοίκων στην Νοτιοανατολική Αττική για την προστασία του περιβάλλοντος, Χρήστος Παπαχρήστου Αρχιτέκτων

-Περιοχές ειδικής περιβαλλοντικής σημασίας και σκέψεις για τη διαχείρισή τους: η περίπτωση του υδροβιότου του αρχαιολογικού χώρου της Βραυρώνας, Ζωή Κιμεζί, Αρχιτέκτων, Bachelor University of Greenwich, M.Sc University of East London, E.M.P.

-Η διευρυμένη έννοια του Μουσείου «το Διάσπαρτο Ανοικτό Μουσείο Αττικής» ως πρόταση επανάχρησης του χώρου του Οβριόκαστρου - Ο αρχαιολογικός χώρος και ο ρόλος του στη ζωή της πόλης, Υπ.Δρ. Χαρίκλεια Χάρο, Αρχιτέκτων με εξειδίκευση στα Δίκτυα Εδαφικής Πολιτιστικής Διαχείρισης σε

συνεργασία με τις τοπικές κοινωνίες

-Τρεις Πύλες Πολιτιστικής Διαχείρισης για την Αττική : Λαύριο, Πειραιάς, Αθήνα, Μάνος Λαουτάρης Αρχιτέκτων Παν. Θεοσαλίας, M.Sc E.M.P.

-Η ιστορική σιδηροδρομική γραμμή Αθηνών – Λαυρίου.

Νέα χάραξη, σύνδεση Προαστιακού – Λαυρίου, Δρ. Γεωργία Χειραντέρη Αρχιτέκτων Α.Π.θ., Ph.D E.M.P., Ελένη Πετούρη, Αρχιτέκτων Α.Π.θ., Research Student Kyoto Un, M.Sc E.M.P.

-Συντήρηση ιστορικής σιδηροδρομικής γραμμής Αθηνών – Λαυρίου, η πρώτη σήραγγα στον Ελαδικό χώρο, Διπλ.-Μην. Νικόλαος Σμπαρούνης Συγκοινωνιολόγος - Μηχανικός σιδηροδρομικών συστημάτων

-Ο αγώνας του Δήμου Κερατέας ενάπειρα στην απόφαση χωροθέτησης ΧΥΤΑ στον χώρο του Οβριόκαστρου. Σύγχρονες εξελίξεις στην διαχείριση απορριμάτων στην Αττική, Εναλλακτικές Περιβαλλοντικές προτάσεις, Σταύρος Ιατρού Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΕΜΠ, πρόεδρος Αναπτυξιακού συνδέσμου Σαρωνικού – Λαυρεωτικής.

ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΟ ΝΟΜΟ ΑΥΘΑΙΡΕΤΩΝ

Στις 29 Σεπτεμβρίου 2017 και ώρα 19.00, στην αίθουσα του ΤΕΕ/ΤΑΚ (Πρεβελάκη & Γρεβενών) στο Ηράκλειο Κρήτης, θα διεξαχθεί Συνέλευση του Τοπικού Τμήματος ΣΠΜΕ Ν. Ηρακλείου & Λασιθίου, με θέμα το Σχέδιο Νόμου για το Δομημένο Περιβάλλον [Αυθαίρετα, γνωμοδοτούντα όργανα (ΣΑ, ΠΕΑ, ΚΕΣΑ κ.α.), έκδοση Αδειών Δόμησης, μεταφορά Συντελεστή

Δόμησης, Ταυτόπτη Κτηρίου] και «τις συντεχνιακές παρεμβάσεις που αναπτύσσονται εις βάρος των Πολιτικών Μηχανικών», οπίστημα αναφέρεται σε ανακοίνωση. Στην ενημέρωση θα συμμετέχει ο πρόεδρος του ΣΠΜΕ Βασίλης Μπαρδάκης.



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Ο ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ ΚΑΙ ΤΑ ΑΡΧΑΙΑ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ - ΕΚΘΕΣΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΤΕΚΜΗΡΙΩΝ ΣΤΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΟΥ ΤΕΕ



90 χρόνια Βιβλιοθήκη ΤΕΕ

ΕΚΘΕΣΙΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ έως 31/10/2017

"Μηχανισμός των Αντικυθήρων"
"Αρχαία αστρονομικά όργανα"

Βιβλιοθήκη ΤΕΕ Λέκκα 23-25, Αθήνα

Στο πλαίσιο του επετειακού εορτασμού των 90 χρόνων λειτουργίας της Βιβλιοθήκης ΤΕΕ, το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας έχει τη χαρά και την τιμή να φιλοξενεί στο χώρο της Βιβλιοθήκης τις παρακάτω εκθέσεις: «Μηχανισμός των Αντικυθήρων» του Καθηγητή του Πανεπιστημίου Αθηνών, Ξενοφώντα Μουσά & «Αρχαία αστρονομικά όργανα» του Μαθηματικού – κατασκευαστή αρχαίων ελληνικών μηχανών, Διονυσίου Κριάρη. Στις εκθέσεις παρουσιάζεται η εξέλιξη της αστρονομίας στην Ελλάδα και η γέννηση της αστροφυσικής, που είναι συνυφασμένη με την γέννηση της φιλοσοφίας και του πολιτισμού. Αναλυτικότερα, παρουσιάζονται ο Μηχανισμός των Αντικυθήρων (ο παλαιότερος υπολογιστής, το αστρονομικό ρόλοι και πλανητάριο), διαδραστικά εκθέματα/προγράμματα, ομοιώματα του Μηχανισμού, πλιακά ρολόγια και άλλα αστρονομικά μετρητικά όργανα από την Αρχαία Ελλάδα. Η συλλογή αυτή, σε διάφορες μορφές, έχει παρουσιαστεί στις ΗΠΑ (NASA, Παιδικό Μουσείο του Μανχάταν, διάφορα πανεπιστήμια), στην Ρωσία, Αγγλία, Γαλλία, Γερμανία, Ιταλία, Σουηδία, Πολωνία, Πορτογαλία, Σλοβακία, Σλοβενία, Αίγυπτο, Αλγερία, Βραζιλία, και πολλά Μουσεία, Σχολεία και Πανεπιστήμια στην Ελλάδα και Κύπρο. Η έκθεση μας παρουσιάζει το αρχαίοτερο πολύπλοκο αυτόματο, αλλά και την Ελληνική Αστρονομία και Αστροφυσική. Ο μηχανισμός αυτός κατά την αρχαϊστική ονομαζόταν πινακίδιον, συνεπώς είναι το αρχαίοτερο tablet. Ο Μηχανισμός είναι ένα αστρονομικό ρόλοι που λειτουργεί με γρανάζια και με δείκτες δίνει την θέση όλων των ουρανίων ουράνιων που ήταν γνωστά τότε, του Ήλιου και της Σελήνης (της οποία δείχνει και την φάση), προβλέπει τις εκλεψίες, και πιθανότατα και τις θέσεις των πλανητών, των οποίων τις κινήσεις περιγράφει λεπτομερέστατα το εγχειρίδιο χρήσης του Μηχανισμού. Με βάση τα ευρήματα και αρχαία κέιμενα (Ηρώα, Πάππου, Πρόκλου) πιθανότατα είνει συνεχή κίνηση που δινεται από βάρη και αντίθετα και ένα πλωτήρα που ανεβαίνει με σταθερό ρυθμό σε πριοματικό δοχείο με νερό στο οποίο ο στάθμης ανέρχεται με σταθερό ρυθμό. Οι άνθρωποι συνέθαβαν την ιδέα και κατασκεύασαν ένα μηχανικό Κόσμο Βασισμένο στην αισιοδοσία, ουσιαστικά στην Πυθαγόρεια αντίτυπο όπως το ούμπαν περιγράφεται σωστά μόνο με τα κατάλληλα μαθηματικά, δηλαδή με τους νόμους της φυσικής, οι οποίοι παρουσιάζονται στο εγχειρίδιο χρήσης του Μηχανισμού που είναι γραμμένο σε χάλκινες σέλιδες. Με την Πυθαγόρεια θεώρηση του Κόσμου ο Μηχανισμός σχεδιάστηκε και κατασκευάσθηκε με προσεκτικά κομμένα γρανάζια που επιτελούν τις απαραίτητες μαθηματικές πράξεις φτιαγμένα με κατάλληλα κράματα χαλκού, κασσίτερου και λίγου μολύβδου. Τα αποτελέσματα των υπολογισμών φαίνονται με δείκτες σε κυκλικές ή ελικοειδείς κλίμακες. Ο Μηχανισμός για τον προσδιορισμό της θέσης της Σελήνης ή του πλανητή Δία χρησιμοποιεί την ίδια μαθηματική μέθοδο με τριγωνομετρικές σειρές Fourier που χρησιμοποιεί το τηλέφωνό σας για να μετατρέψει την φωνή σας σε μπιτ και μπάτι. Στην έκθεση παρουσιάζεται η εξέλιξη της αστρονομίας στην Ελλάδα και η γέννηση της αστροφυσικής που είναι συνυφασμένη με την γέννηση της φιλοσοφίας και του πολιτισμού.».

πην αρχαία όσο και τη σύγχρονη τεχνολογία. Να αναδείξουμε το νίμα που δένει μέσα στους αιώνες σε αυτόν τον ευλογημένο τόπο τις τόσο σημαντικές για τη ζωή, τους ανθρώπους, την κοινωνία και την οικονομία έννοιες. Οι εκθέσεις που διοργανώνουμε στη Βιβλιοθήκη του ΤΕΕ εντάσσονται σε αυτό το πλαίσιο και νομίζω ότι είναι σημαντική ευκαιρία να δούμε όλοι αυτά που δύσκολα μαθαίνουμε, αυτά που δεν βλέπουν εύκολα το φως της επικαιρότητας, αλλά που είναι τόσο σημαντικά, τόσο δεμένα με την ύπαρξή μας: μια εισαγωγή στα τεχνολογικά επιτεύγματα των Αρχαίων Ελλήνων. Η ενασχόληση μας αυτή δεν είναι ευκαιριακή αλλά σταθερή μέσα στο χρόνο, καθώς θυμίζω ότι στο ΤΕΕ υποστηρίζουμε όσο μπορούμε και φιλοξενούμε την ΕΜΑΕΤ, την Εταιρεία Μελέτων της Αρχαίας Ελληνικής Τεχνολογίας. Στο ευρύ κοινό είναι περισσότερο γνωστός ο μηχανισμός των Αντικυθήρων, ως ο πρώτος υπολογιστής, όπως έχει καθηρωθεί να λέγεται, ενώ επιστημονικά όλοι συμφωνούν για τη σπουδαιότητα του ευρήματος. Οπότε ήταν για εμάς ουσιώδες να τον παρουσιάσουμε. Όμως είναι τόσα πολλά αυτά που μελέπουσαν και έφτιαξαν οι αρχαίοι Έλληνες... Ένα δείγμα των γνώσεων και των επιτευγμάτων της αρχαίας εποχής βρίσκουμε στην έκθεση για τα αστρονομικά μετρητικά όργανα από την αρχαία Ελλάδα. Με το μυαλό μας στα άστρα, ανικνεύουμε τα γήινα αποτελέσματα της ανθρώπινης νόστησης μιας άλλης εποχής. Και πιστεύω ότι είναι τόσα πολλά αυτά που έχουμε να μάθουμε, ακόμη και σήμερα, από την μελέτη της αρχαίας ελληνικής τεχνολογίας: από τις αρχές σχεδιασμού των πόλεων μέχρι τα συστήματα αποχέτευσης, από τη ναυπηγική μέχρι την πλοϊγηση, από την αρχιτεκτονική έως το λάξευμα της πέτρας. Και τόσα άλλα ακόμη. Και ίσως πολλά ακόμη που δεν έχουμε καταφέρει ακόμη να ερευνήσουμε. Προσπαθούμε όλα αυτά να τα αναδείξουμε και στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, με έμφαση στην ιστορία της τεχνικής, της τεχνολογίας και της επιστήμης, ιδιαίτερα επειδή φέτος εορτάζουμε τα 90 χρόνια λειτουργίας της Βιβλιοθήκης του ΤΕΕ. Ξεκίναμε το 1927 με τη συλλογή του Πολυτεχνικού Συλλόγου και λίγα χρόνια αργότερα δημιουργήσαμε και το πρώτο οργανωμένο αναγνωστήριο. Οι προσπάθειες του ΤΕΕ για μια ενήμερη, σύγχρονη Βιβλιοθήκη και για την διάδοση του Τεχνικού Βιβλίου, μόλις τότε άρχισαν. Σήμερα, μηχανικοί και Βιβλιοθηκονόμοι συνεργάζονται για να προσφέρουν τις υπηρεσίες που παρέχει η Βιβλιοθήκη στους Μηχανικούς, επιστήμονες άλλων ειδικοτήτων, τους φοιτήτες, τους ερευνητές, συλλόγους, δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς από το Κέντρο και την Περι-

φέρια. Νομίζω ότι όλοι όσοι επισκέφθουν τις δύο εκθέσεις που διοργανώνουμε στον φιλόξενο χώρο της Βιβλιοθήκης του ΤΕΕ θα φύγουν πιο πλούσιο σε γνώσεις και εμπειρίες και καλώ τους μηχανικούς και τους πολίτες να την επισκεφθούν.»

- Ο Ξενοφών Διον. Μουσάς (Καθηγητής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών και Ένωση Ελλήνων Φυσικών) σημείωσε τα εξής: Ο μηχανισμός των Αντικυθήρων, ο παλαιότερος υπολογιστής, το αστρονομικό ρόλοι και πλανητάριο παρουσιάζεται σε μια όμορφη και ενδιαφέρουσα έκθεση στην Βιβλιοθήκη του ΤΕΕ. Η έκθεση αυτή, σε διάφορες μορφές, έχει γίνει σε όλη την υφήλιο, από την NASA και το Παιδικό Μουσείο του Μανχάταν και πανεπιστήμια στις ΗΠΑ, την Ρωσία, την Αγγλία, Γαλλία, Γερμανία, Ιταλία, Σουηδία, Πολωνία, Πορτογαλία, Σλοβακία, Σλοβενία, Αίγυπτο, Αλγερία, Βραζιλία, και πολλά Μουσεία, Σχολεία και Πανεπιστήμια στην Ελλάδα και Κύπρο. Η έκθεση μας παρουσιάζει το αρχαίοτερο πολύπλοκο αυτόματο, αλλά και την Ελληνική Αστρονομία και Αστροφυσική. Ο μηχανισμός αυτός κατά την αρχαϊστική ονομαζόταν πινακίδιον, συνεπώς είναι το αρχαίοτερο tablet. Ο Μηχανισμός είναι ένα αστρονομικό ρόλοι που λειτουργεί με γρανάζια και με δείκτες δίνει την θέση όλων των ουρανίων ουράνιων που ήταν γνωστά τότε, του Ήλιου και της Σελήνης (της οποία δείχνει και την φάση), προβλέπει τις εκλεψίες, και πιθανότατα και τις θέσεις των πλανητών, των οποίων τις κινήσεις περιγράφει λεπτομερέστατα το εγχειρίδιο χρήσης του Μηχανισμού. Με βάση τα ευρήματα και αρχαία κέιμενα (Ηρώα, Πάππου, Πρόκλου) πιθανότατα είνει συνεχή κίνηση που δινεται από βάρη και αντίθετα και ένα πλωτήρα που ανεβαίνει με σταθερό ρυθμό σε πριοματικό δοχείο με νερό στο οποίο ο στάθμης ανέρχεται με σταθερό ρυθμό. Οι άνθρωποι συνέθαβαν την ιδέα και κατασκεύασαν ένα μηχανικό Κόσμο Βασισμένο στην αισιοδοσία, ουσιαστικά στην Πυθαγόρεια αντίτυπο όπως το ούμπαν περιγράφεται σωστά μόνο με τα κατάλληλα μαθηματικά, δηλαδή με τους νόμους της φυσικής, οι οποίοι παρουσιάζονται στο εγχειρίδιο χρήσης του Μηχανισμού που είναι γραμμένο σε χάλκινες σέλιδες. Με την Πυθαγόρεια θεώρηση του Κόσμου ο Μηχανισμός σχεδιάστηκε και κατασκευάσθηκε με προσεκτικά κομμένα γρανάζια που επιτελούν τις απαραίτητες μαθηματικές πράξεις φτιαγμένα με κατάλληλα κράματα χαλκού, κασσίτερου και λίγου μολύβδου. Τα αποτελέσματα των υπολογισμών φαίνονται με δείκτες σε κυκλικές ή ελικοειδείς κλίμακες. Ο Μηχανισμός για τον προσδιορισμό της θέσης της Σελήνης ή του πλανητή Δία χρησιμοποιεί την ίδια μαθηματική μέθοδο με τριγωνομετρικές σειρές Fourier που χρησιμοποιεί το τηλέφωνό σας για να μετατρέψει την φωνή σας σε μπιτ και μπάτι. Στην έκθεση παρουσιάζεται η εξέλιξη της αστρονομίας στην Ελλάδα και η γέννηση της αστροφυσικής που είναι συνυφασμένη με την γέννηση της φιλοσοφίας και του πολιτισμού.».

Συνλεχεία σελ. 4

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ ΑΑΔΕ: ΠΟΤΕ ΔΕΝ ΧΡΕΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ ΦΟΡΟΥ

Σε περίπτωση διακοπής εργασιών ατομικής επιχείρησης κατά το φορολογικό έτος που αφορά η δύλωση και δεν έχει υποβληθεί εκ νέου έναρξη εργασιών μέχρι την υποβολή της δύλωσης, δεν βεβαιώνεται προκαταβολή φόρου, για το επόμενο έτος. Αυτό σύμφωνα με το sofokleous.gr διευκρινίζει εγκύλιος της ΑΑΔΕ, Γιώργου Πιτσολή, με αφορμή ερωτήματα που διατυπώθηκαν στο συγκεκριμένο ζήτημα. Δηλαδή, φορολογούμενος που ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα το 2017 την οποία διακόπτει το 2018, δεν θα χρεωθεί με προκαταβολή φόρου για το 2019.

-Η εγκύλιος. Αναλυτικότερα, το πλήρες κείμενο της εγκυλίου, (Αριθ. Πρωτ.: ΔΕΑΦ 1140965 ΕΞ2017/22-09-2017) είναι το ακόλουθο: «Θέμα: Πρόσθετες διευκρίνισεις σχετικά με τη βεβαίωση προκαταβολής φόρου εισοδήματος σε περίπτωση διακοπής εργασιών ατομικής επιχείρησης. Αναφορικά με το πιο πάνω θέμα και σε συνέχεια της ΠΟΔ.1067/20.3.2015 εγκυλίου μας, με την οποία κοινοποιήθηκαν, μεταξύ άλλων, οι διατάξεις του άρθρου 67 του ν.4172/2013 σχετικά με την υποχέωση υποβολής δύλωσης φορολογίας εισοδήματος των φυσικών προσώπων, καθώς και των άρθρων 69 και 70 του ίδιου νόμου αναφο-

ρικά με την προκαταβολή φόρου εισοδήματος από επιχειρηματική δραστηριότητα που αποκτούν φυσικά πρόσωπα, σας γνωρίζουμε τα ακόλουθα: 1. Με τις διατάξεις της παραγράφου 1 του άρθρου 69 του ν.4172/2013 ορίζεται, μεταξύ άλλων, ότι με βάση τη δύλωση που υποβάλλει ο φορολογούμενος και τους λοιπούς τίτλους βεβαίωσης που προβλέπονται στον Κώδικα Φορολογικής Διαδικασίας βεβαιώνεται ποσό ίσο με το εκατό τοις εκατό (100%) του φόρου που προκύπτει από επιχειρηματική δραστηριότητα για το φόρο που αναλογεί στο εισόδημα του διανυόμενου φορολογικού έτους. Η διάταξη αυτή εφαρμόζεται για τα κέρδη που προκύπτουν από το φορολογικό έτος που αρχίζει από 1-1-2016. Αν στη δύλωση περιλαμβάνονται και εισοδήματα για τα οποία ο φόρος παρακρατείται ή καταβάλλεται κατά τις διατάξεις των επόμενων παραγράφων, ο φόρος που παρακρατήθηκε ή καταβλήθηκε για τα εισοδήματα αυτά εκπίπτει από το φόρο που πρέπει να βεβαιωθεί κατά το προηγούμενο εδάφιο. Αν το εισόδημα με βάση το οποίο ενεργείται η βεβαίωση του φόρου προσδιορίζεται κατά τρόπο τεκμαρτό, ο φόρος που αναλογεί στο τεκμαρτό αυτό εισόδημα λαμβάνεται υπόψη για τον προσδιορισμό του ποσού που πρέπει να βεβαιωθεί κατά το

άρθρο αυτό. Όταν υποβάλλεται δύλωση για πρώτη φορά το προς βεβαίωση ποσό της παραγράφου αυτής περιορίζεται στο μισό. 2. Επίσης, με τις διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 69 του ν.4172/2013 ορίζεται ότι αν δεν υποβληθεί δύλωση, η φορολογική διοίκηση προβαίνει στη βεβαίωση της προκαταβλητέου ποσού φόρου, με βάση την υπάρχουσα εγγραφή για το εγγύτερο, πριν από την παράλειψη υποβολής της δύλωσης οικονομικό έτος, εφόσον διαπιστώνεται ότι ο υπόχρεος εξακολουθεί να αποκτά το εισόδημα. 3. Κατόπιν των ανωτέρω και δεδομένου ότι η βεβαίωση της προκαταβολής του φόρου εισοδήματος από επιχειρηματική δραστηριότητα που αποκτούν φυσικά πρόσωπα, γίνεται, κατά ροπή διατύπωση του νόμου, έναντι του φόρου που αναλογεί στο εισόδημα του διανυόμενου φορολογικού έτους, σε περίπτωση διακοπής εργασιών ατομικής επιχείρησης κατά το φορολογικό έτος που αφορά η δύλωση και δεν έχει υποβληθεί εκ νέου έναρξη εργασιών μέχρι την υποβολή της δύλωσης, δεν βεβαιώνεται προκαταβολή φόρου καθόσον δεν υφίσταται εισόδημα στο διανυόμενο αυτό έτος (έτος υποβολής της δύλωσης).

Ο ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ ΚΑΙ ΤΑ ΑΡΧΑΙΑ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ - ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΤΕΚΜΗΡΙΩΝ ΣΤΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΟΥ ΤΕΕ

Συνέχεια από τη σελ 3

Ο Διονύσιος Κρίαρης (Μαθηματικός, κατασκευαστής αρχαίων ελληνικών μηχανών), σημείωσε τα εξής, σχετικά με τα αστρονομικά μετρητικά όργανα από την αρχαία Ελλάδα: «Καμία επιστήμη δεν μπορεί να αναπτυχθεί χωρίς μια εδραιωμένη μετρητική. Οι αποστάσεις, οι δυνάμεις και ο χρόνος πρέπει να μπορούν να μετρηθούν με ακρίβεια και ευκολία. Στην έκθεση αυτή παρουσιάζονται τα αστρονομικά μετρητικά όργανα που χρησιμοποιήθηκαν από αρχαίους έλληνες αστρονόμους, σχεδιάστηκαν από αυτούς για τις ανάγκες τους και το σπουδαιότερο είναι ότι χρησιμοποιήθηκαν για τεχνικούς σκοπούς. Μερικά μόνο παραδείγματα είναι τα παρακάτω. Η μέτρηση μεγάλων αροσκοπίων των τελευταίων αιώνων της αρχαιότητας, ήταν απαραίτητη για κάθε επιστημονική παρατήρηση,

αλλά και τον Ευπαλίνο να ανοίξει σήραγγα μήκους ενός χιλιομέτρου στην Σάμο από δύο αντίθετα μέτωπα συγχρόνως. Διόπτρα και οδόμετρο ήταν εργαλεία της εποχής του Ήρωνα, ο οποίος μας τα περιγράφει με λεπτομέρειες στο βιβλίο του «Διόπτρα», συστηματοποιώντας μια χρήση αιώνων. Ο αστρολάβος του Απολλώνιου και ο σφαιρικός αστρολάβος του Ευδόξου, κατασκευάζονται εξαιτίας της μελέτης του Ιππάρχου για την «στερεογραφική προβολή» και αναπτύσσουν την επιστήμη της αστρονομίας. Ο Ερατοσθένης μετράει την περιφέρεια της γης με μεγάλη ακρίβεια, με έναν γνώμονα μετρώντας την γωνία πρόσπτωσης των ακτίνων του Ήλιου. Η μέτρηση του χρόνου έχει επιτευχθεί από πολύ νωρίς. Η μεγάλη όμως ακρίβεια των υδρίων αροσκοπίων των τελευταίων αιώνων της αρχαιότητας, ήταν απαραίτητη για κάθε επιστημονική παρατήρηση,

Ο Ευάγγελος Σταμάτης σχολίαζε το ωρολόγιο του Αρχιμήδους στο βιβλίο «Αρχιμήδους άπαντα» σε έκδοση του ΤΕΕ (1974). Η πολυπλοκότητα των μηχανισμών του ωρολογίου αυτού, αποδεικνύουν την πολύ προχωρημένη τεχνολογική εξέλιξη κατά την ελληνιστική εποχή. Η παράδοση των αυτοματισμών είχε ξεκινήσει τρείς αιώνες πριν από τον Ήρωνα και σαν κατάληξη έχουμε το τεχνούργημα του «Προσομοιωτήρα» της ουράνιας σφαίρας, «ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ» όπως συνηθίσαμε να τον ονομάζουμε.»

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθύνεστε στα τηλέφωνα 2103291701, 2103291717 και να επισκέπτεστε την ιστοσελίδα του ΤΕΕ στον σύνδεσμο: <http://portal.tee.gr/portal/page/portal/library/90years-tee-library/ekthesis-astronomias>

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΔΙΑΙΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΤΕΕ

Σύνταξη καταλόγου διαιτητών 2018 και 2019. Η Διοικούσα Επιτροπή του Τ.Ε.Ε., προκειμένου να προβεί στη σύνταξη του καταλόγου διαιτητών, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 6 του Π.Δ. 723/1979 «Περί συστάσεως παρά των Τ.Ε.Ε. μονίμου διαιτούσας», καλεί τα μέλη του Τ.Ε.Ε. που έχουν τις νόμιμες προϋποθέσεις και επιθυμούν να εγγραφούν στον παραπάνω κατάλογο, να δηλώσουν τούτο γραπτά στο Τ.Ε.Ε μέχρι 15.11.2017. Στον κατάλογο διαιτη-

τών, ο οποίος θα ισχύσει από 1.1.2018 μέχρι 31.12.2019 και περιλαμβάνει εκατό (100) τουλάχιστον μέλη, έχουν δικαίωμα να εγγραφούν τακτικά ή ομότιμα μέλη του Τ.Ε.Ε. με ανάλογη εμπειρία και δεκαπενταετή τουλάχιστον επαγγελματική σταδιοδρομία ως διπλωματούχοι μηχανικοί. Οι αιτήσεις υποβάλλονται στο Πρωτόκολλο του Τ.Ε.Ε., αφού συμπληρωθεί το συνημμένο έντυπο, είτε αυτοπροσώπως είτε με αποστολή, με tous κάτωθι τρόπους: Μέσω Fax:

2103221772. Ταχυδρομικώς: Νίκης 4, 10563, Αθήνα, μέσω e-mail: tee@central.tee.gr Για περισσότερες πληροφορίες : Διονυσία Παπακωνσταντίνου, Ειρήνη Δαμιανάκη τηλ. 2103291604 –5. Περισσότερες πληροφορίες στο www.tee.gr



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΔΕΗ: ΚΕΡΔΗ 14,4 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΣΤΟ ΕΞΑΜΗΝΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΩΤΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Κατακόρυφη πτώση κερδών αλλά και μείωση του κύκλου εργασιών εμφάνισε η ΔΕΗ στο πρώτο εξάμηνο του έτους, σύμφωνα με τα οικομικά αποτελέσματα που ανακοίνωσε την Τρίτη. Σύμφωνα με το euro2day, για τα κέρδη μετά από φόρους της εταιρείας διαμορφώθηκαν στα 14,4 εκατ. ευρώ στο πρώτο εξάμηνο έναντι 57,1 εκατ. ευρώ που ήταν το περιουσινό πρώτο εξάμηνο, καταγράφοντας πτώση κατά 74,8%. Παράλληλα, ο κύκλος εργασιών της ΔΕΗ υποχώρησε σε 2,484 δισ. ευρώ το α' εξάμηνο από 2,664 δισ. ευρώ που ήταν πέρυσι, σημειώνοντας πτώση 6,8%. Αναλυτικά, σε ανακοίνωσή της η εταιρεία αναφέρει: Τα κέρδη προ τόκων, φόρων και αποσθέσεων (EBITDA), μειώθηκαν το α' εξάμηνο του 2017 κατά € 250,8 εκατ. (46,8%) σε σχέση με το α' εξάμηνο του 2016, με το αντίστοιχο περιθώριο EBITDA να διαμορφώνεται σε 11,5% έναντι 20,1%. Η μείωση αυτή οφείλεται στην αρνητική επιβάρυνση -συνολικού ύψους € 274,6 εκατ.- από εξωγενείς παράγοντες, όπως το πρόσθετο κόστος για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης, η χρέωση για την κάλυψη του ελλείμματος του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ (ΕΛΑΠΕ), και οι δημοπρασίες NOME σε τιμές κάτω του κόστους. Όμως, πρέπει να σημειωθεί ότι η αρνητική επιβάρυνση των παραγόντων αυτών ήταν σημαντικά μεγαλύτερη στο α' τρίμηνο του έτους (€ 196,7 εκατ.) έναντι του β' τριμήνου (€ 77,9 εκατ.). Σημαντικό είναι επίσης το γεγονός ότι στο β' τρίμηνο, η αύξηση των προβλέψεων για επισφαλείς απαιτήσεις πελατών ήταν, για πρώτη φορά τα τελευταία χρόνια μποδενική, έναντι αύξησης € 104,7 εκατ. το α' τρίμηνο του 2017 και € 180 εκατ. το β' τρίμηνο του 2016, με αποτέλεσμα την σημαντική ανάκαμψη του EBITDA σε € 161,1 εκατ. και του αντίστοιχου περιθώριου σε 14,4% σε σχέση με το α' τρίμηνο όταν το EBITDA ήταν € 123,6 εκατ. και το αντίστοιχο περιθώριο ήταν 9%. Εάν δεν υπήρχαν οι επιβαρύνσεις από ΕΛΑΠΕ και NOME, το EBITDA του β' τριμήνου 2017 θα ήταν € 239 εκατ., καταγράφοντας αύξηση κατά € 48,7 εκατ. ή 25,6% σε σχέση με την αντίστοιχη περιουσινή περίοδο και το περιθώριο EBITDAθα ήταν 21,4% έναντι 15,2% πέρυσι. Στο β' τρίμηνο, στα αποτελέσματα της Μπτρικής Εταιρείας αναγνωρίσθηκε κέρδος από την πώληση της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. ύψους € 198,6 εκατ., το οποίο σε επίπεδο Ομίλου διαμορφώθηκε σε € 172,2 εκατ. λόγω διαφοράς στην αξία συμμετοχής της ΑΔΜΗΕ.Α. μεταξύ της Μπτρικής Εταιρείας και του Ομίλου. Σε επίπεδο προ φόρων, τα αποτελέσματα του α' εξαμήνου 2017 διαμορφώθηκαν σε € 42,3 εκατ. έναντι € 92,5 εκατ. το α' εξάμηνο 2016. Αντίστοιχα, τα μετά από φόρους κέρδη

διαμορφώθηκαν σε € 14,4 εκατ. έναντι € 57,1 εκατ. **-Εσοδα.** Ο κύκλος εργασιών μειώθηκε το α' εξάμηνο του 2017 κατά € 180,2 εκατ. ή 6,8% και διαμορφώθηκε σε € 2.484,3 εκατ. έναντι € 2.664,5 εκατ. το α' εξάμηνο του 2016, λόγω της μείωσης των εσδόδων από πωλήσεις πλεκτρικής ενέργειας κατά € 199,4 εκατ. (€ 2.332 εκατ. έναντι € 2.531,4 εκατ.). Η μείωση αυτή οφείλεται στους παρακάτω παράγοντες: στην απώλεια μεριδίου αγοράς, στην επιβράβευση των συνεπών πελατών με την παροχή εκπτώσεων και στην αύξηση του συντελεστή για την αποτύπωση μη τεχνικών απωλειών (ρευματοκλοπές). Η μειωτική επίπτωση των παραπάνω παραγόντων στα έσοδα από πωλήσεις πλεκτρικής ενέργειας αντισταθμίστηκε εν μέρει από την αύξηση της εγχώριας ζήτησης κατά 3,4%. Στον κύκλο εργασιών του α' εξαμήνου 2017 συμπεριλαμβάνεται ποσό € 28,8 εκατ. που αφορά τη συμμετοχή πελατών για τη σύνδεσή τους στο δίκτυο, παρουσιάζοντας μείωση σε σχέση με πέρυσι κατά € 2,5 εκατ. **-Η δύλωση Παναγιωτάκη για τα αποτελέσματα.** «Στο β' τρίμηνο του 2017 σημειώθηκε σημαντική ανάκαμψη της λειτουργικής κερδοφορίας της Μπτρικής Εταιρείας με το EBITDA να διαμορφώνεται στα € 110,4 εκατ. έναντι € 56,1 εκατ. το α' τρίμηνο και το αντίστοιχο περιθώριο σε 10,2% από 4,2%. Η ανάκαμψη αυτή αντανακλά, σε μεγάλο βαθμό, τις δράσεις της Εταιρείας για αντιμετώπιση των εκ συστήματος μη συνεπών πελατών. Έτσι οι προβλέψεις για επισφαλείς απαιτήσεις στο β' τρίμηνο μποδίνηστηκαν. Αντίθετα, σημαντική πίεση στην κερδοφορία της Εταιρείας συνεχίζουν να ασκούν εξωγενείς παράγοντες, όπως η χρέωση για την κάλυψη του ελλείμματος του ΕΛΑΠΕ και οι δημοπρασίες πλεκτρικής ενέργειας. Χωρίς αυτούς τους παραγόντες το EBITDA του β' τριμήνου θα διαμορφωνόταν σε € 188 εκατ. και το αντίστοιχο περιθώριο σε 17,4%. Τονίζεται ακόμη ότι η επιβάρυνση των προμηθευτών για την κάλυψη του ελλείμματος του ΕΛΑΠΕ έχει αρνητική επίδραση στο άνοιγμα της αγοράς. Τον Απρίλιο εξοφλήθηκε ομόλογο ύψους € 200 εκατ., ενώ τον Ιούλιο ολοκληρώθηκε ο ιδιοκτησιακός διαχωρισμός του ΑΔΜΗΕ από τη ΔΕΗ και η εταιρεία εισέπραξε τα προβλεπόμενα τιμήματα από τη State Grid και το Ελληνικό Δημόσιο. Σε σχέση με το τέλος του 2016 το καθαρό χρέος της ΔΕΗ μειώθηκε κατά 501,3 εκατ. Σε ότι αφορά στην εισοράξιμη πότη οι εισοράξεις του 7μήνου του 2017 εκπέμπουν ορισμένα θετικά μηνύματα καθώς υπολείπονται μόλις 1,5% έναντι της αντίστοιχης περιόδου του 2016, οπότε το μερίδιο της επιχείρησης στην αγορά ήταν περίπου 6% μεγαλύτε-

ρο και παράλληλα δεν υπήρχε η έκπτωση συνέπειας κατά 15%. Παρά ταύτα το πρόβλημα παραμένει, και χρειάζεται περισσότερο δραστική αντιμετώπιση. Τις προσεχείς ημέρες θα προσληφθεί ο εξειδικευμένος σύμβουλος, με κάποια καθυστέρηση έναντι των αρχικών χρονικών προβλέψεων λόγω της εξ αντικειμένου σύνθετης διαδικασίας επιλογής. Σε ότι αφορά στο άνοιγμα της λιανικής αγοράς διαπιστώνεται, παρά τις δημοπρασίες τύπου NOME, στασιμότητα το τελευταίο 3μηνο. Παρατηρείται μάλιστα αξιοσημείωτη εμφάνιση του φαινομένου των επισφαλειών και στους άλλους προμηθευτές παρά το γεγονός ότι είχαν την ευχέρεια επιλογής της πελατείας τους. Το γεγονός αυτό καταδεικνύει την πολυπλοκότητα της διαχείρισης του προϊόντος της ΗΕ, η οποία απαιτεί επενδύσεις, στρατηγική και ανάληψη κινδύνου και βέβαια κάθε άλλο παρά για επιχειρηματική δραστηριότητα εύκολου κέρδους και βασισμένου σε παρεμβάσεις που στρεβλώνουν την αγορά προσφέρεται. Για το σωστό άνοιγμα της αγοράς η ΔΕΗ έχει ήδη καταρτίσει χαρτοφυλάκιο πελατών προς διάθεση και αναμένει τις σχετικές νομοθετικές ρυθμίσεις προκειμένου να ολοκληρώσει τη διαδικασία. Για την ανάκτηση από την εταιρεία των ποσών που έχει δαπανήσει τα προηγούμενα χρόνια (μετά το 2011) για ΥΚΩ η γνωμοδότηση της ΡΑΕ για ποσό της τάξης των € 360 εκατ. δεν ανταποκρίνεται στην πραγματικότητα. Ήδη έχουν υποβληθεί οι απόψεις της ΔΕΗ, με την επιδώδη επίλυση της διαφοράς με διάλογο ή έστω με προσφυγή σε διαιτοσίδια. Από τον Ιούλιο έχει αρχίσει η εκπόνηση του Στρατηγικού και Επιχειρησιακού Σχεδίου της ΔΕΗ, στα πλαίσια του οποίου εκτός των άλλων θα καθοριστεί το Βέλτιστο επιχειρηματικό μοντέλο και ο οδικός χάρτης εταιρικού μετασχηματισμού. Στο μεταξύ ήδη εφαρμόζονται μέτρα Βέλτιστης οδιοποίησης του Προσωπικού, και ενίσχυσης της διοικητικής λειτουργίας μεταξύ άλλων με το νέο σύστημα αξιολόγησης. Η ΔΕΗ ετοιμάζεται εντατικά και ενεργεί για την αντιμετώπιση των σοβαρών προκλήσεων που απορρέουν αφενός από την επικείμενη αλλαγή του μοντέλου αγοράς ΗΕ στη χώρα μας και αφετέρου την εφαρμογή των πολιτικών της ΕΕ. Ταυτόχρονα θα αξιοποιήσει τις σημαντικές ευκαιρίες ανάπτυξης στον Ελλαδά, ενώ εντείνει τις προσπάθειες για επιχειρηματικές πρωτοβουλίες στο εξωτερικό».

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΒΙΚΕΝ ΣΕ ΡΑΕ : ΝΑ ΜΕΙΩΘΟΥΝ ΟΙ ΤΑΡΙΦΕΣ ΤΟΥ ΔΕΣΦΑ, ΟΧΙ ΝΑ ΑΥΞΗΘΟΥΝ ΠΡΟΣ ΟΦΕΛΟΣ ΤΟΥ ΑΥΡΙΑΝΟΥ ΕΠΕΝΔΥΤΗ

Τον κίνδυνο που συνεπάγεται για τη βιομηχανία, τις επιχειρήσεις και τους καταναλωτές, το σενάριο της «εμπροσθιθαρούς υπερανάκτησης» της ανακτήσιμης διαφοράς υπέρ του ΔΕΣΦΑ, αναδεικνύει η ΕΒΙΚΕΝ με επιστολή της προς τη ΡΑΕ. Στο κείμενο της επιστολής που εστάλη ενόψει της αναθέωρησης από την Αρχή του μηχανισμού και των χρέωσεων του αερίου, ο σύνδεσμος των βιομηχανικών καταναλωτών ενέργειας, της zntά να περάσει την «υπερανάκτηση» της ανακτήσιμης διαφοράς στη μείωση των τιμολογίων του ΔΕΣΦΑ. Διαφορετικά, εφόσον δηλαδή η ΡΑΕ τη διοχετεύει προς οφέλος του αυριανού αγοραστή της εταιρίες, αυτό θα οδηγήσει σε νέες επιβαρύνσεις στις ταρίφες, με τους εκπροσώπους της βιομηχανίας να επισημαίνουν ότι επιφυλάσσονται για την άσκηση κάθε νόμιμου δικαιώματός τους. Σύμφωνα με το «Energypress» το πρόβλημα σχετίζεται με τη διάσταση απόφεων μεταξύ ΤΑΙΠΕΔ και ΡΑΕ ως προς το «πώς» θα κατανεμηθεί το φετινό έσοδο του ΔΕΣΦΑ, που ως γνωστό είναι ρυθμιζόμενο και καθορίζεται με βάση την κατανάλωση. Η αρχική εκτίμηση για την φετινή κατανάλωση έκανε λόγο για 37,5 τεραβτάριών (TWh), γεγονός που σημαίνει ότι τα τιμολόγια (οι λεγόμενες «ταρίφες») του ΔΕΣΦΑ διαμορφώθηκαν με βάση την παράδοχή ότι θα είχε φέτος έσοδο 160 εκατ. ευρώ. Η αγορά όμως έχει ήδη υπερβεί αυτό το νούμερο. Κατά το πρώτο εννεάμινο του έτους, η πραγματική κατανάλωση έχει ήδη ξεπεράσει τις 38 TWh, γεγονός που σημαίνει ότι έχει υπερκαλυφθεί η αρχική εκτίμηση, και ενώ εκτιμάται ότι η χρονιά θα κλείσει στις 45 TWh. Στην πράξη έχουν μέχρι σήμερα προκύψει επιπλέον έσοδα της τάξης

των 70 εκατ. ευρώ, δηλαδή εκτιμάται ότι μέχρι το τέλος της χρονιάς, τα ποσά λόγω αυξημένης κατανάλωσης μπορεί και να υπερβούν τα 230 εκατ. ευρώ. Με βάση όμως τον ισχύοντα κανονισμό τιμολόγησης του Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου (ΕΣΦΑ), η αύξηση της κατανάλωσης, μεταφράζεται σε μείωση των τιμολογίων, καθώς το ίδιο προσδοκώνεται έσοδο, ανακτάται από μεγαλύτερο όγκο αερίου. Άρα η αυξημένη ζήτηση δεν μπορεί παρά να οδηγήσει σε μειώσεις των ταριφών, όχι σε αύξηση. Από τη πλευρά της η ΡΑΕ προωθεί αλλαγές, που θα τεθούν το συντομότερο δυνατό σε διαθούλευση, ως προς το τρόπο προσδιορισμού του επίσημου εσόδου του ΔΕΣΦΑ, προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι οι ταρίφες θα μειώνονται σε περίόδους «υπερανάκτησης», και θα αυξάνουν μόνο όταν υπάρχει «υποανάκτηση». Η βιομηχανία ωστόσο ανησυχεί από τα όσα βλέπουν τελευταίως το φως της δημοσιότητας με αφορμή το διαγωνισμό πώλησης του 66% του ΔΕΣΦΑ. Τα σενάρια αυτά μιλούν για σημαντική «υπερανάκτηση» του απαιτούμενου εσόδου από τον ΔΕΣΦΑ, προκειμένου να επιταχυνθεί η ανάκτηση των 320 εκατ. ευρώ που έχει λαμβάνει, με στόχο αυτή να είναι όσο το δυνατόν πιο εμπροσθιθαρής, και εν προκειμένω να επικεντρωθεί στην πρώτη 10ετία. Αυτό υποστήριζε και το ΤΑΙΠΕΔ σε πρόσφατη συνάντηση στα γραφεία της ΡΑΕ. Δηλαδή το μεγαλύτερο μέρος αυτής της «υπερανάκτησης» να διοχετεύεται για την ταχύτερη ανάκτηση της ανακτήσιμης διαφοράς των 320 εκατ. ευρώ, και το μικρότερο σκέλος να διοχετεύεται στη μείωση των τιμολογίων του ΔΕΣΦΑ. Το επιχείρημα του ΤΑΙΠΕΔ ήταν ότι με την ταχύτερη ανάκτη-

ση των «παλαιών οφειλών» της ανακτήσιμης διαφοράς, ο Διαχειριστής γίνεται περισσότερο ελκυστικός για τους επενδυτές, και συνεπάς μπορεί να αυξηθεί το προσδοκώμενο τίμημα. Σε μια τέτοια ωστόσο περίπτωση, οι ταρίφες θα αυξηθούν, και αυτό που θα πληρώσουν το κόστος θα είναι οι βιομηχανίες, οι επιχειρήσεις και οι τελικοί καταναλωτές. Εν μέσω αυτών των αντίθετων απόψεων, οι διαβούλευσεις είναι συνεχείς, η ΡΑΕ εξετάζει διάφορα μοντέλα, με τις πληροφορίες να αναφέρουν ότι καταλήγει σε ένα μοντέλο σύμφωνα με το οποίο το 50% του ποσού θα κατευθυνθεί στη μείωση των τιμολογίων και το άλλο 50% σε ταχύτερη ανάκτηση της ανακτήσιμης διαφοράς. Στην επιστολή της πάντως της ΕΒΙΚΕΝ προειδοποιεί ότι τη Βρίσκει κάθετα αντίθετη η οποιαδήποτε παράκαμψη ή τροποποίηση του ισχύοντος κανονισμού τιμολόγησης κατά την αναθέωρηση του τιμολογίου ΕΣΦΑ, αφού θα οδηγήσει σε αυξησησίες. Και επισημαίνει ότι σε μια τέτοια περίπτωση θα κάνει χρήση της νομικής οδού, προσθέτοντας ότι ούτως ή άλλως, τα τιμολόγια του Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου (ΕΣΦΑ) έχουν ήδη αυξηθεί κατά 30% από την 1η/1/2017. Στην επιστολή της ΕΒΙΚΕΝ που κοινοποιείται και στην πηγεσία του υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας, η βιομηχανία επισημαίνει ότι ο ΔΕΣΦΑ δεν είναι εκτεθειμένος στον ανταγωνισμό, αφού ασκεί μονοπωλιακή και ρυθμιζόμενη δραστηριότητα. Επομένως δεν μπορεί να απευθύνεται σε επενδυτές που εκτός από εγγυημένο έσοδο και μπδενικό ρίσκο, απαιτούν επιπλέον γρήγορες και ψηφλές αποδόσεις.

ΝΕΑ ΕΜΠΟΔΙΑ ΣΕ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΣΤΟ ΒΙΟΑΕΡΙΟ ΑΠΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΤΑΓΓΕΛΜΕΙ Ο ΣΠΕΒ

Μετά τις παραλόγες απαιτήσεις για τη χορήγηση κτηνιατρικών αδειών εγκατάστασης και λειτουργίας στις μονάδες διαχείρισης ζωικών υποπροϊόντων που προέβαλε η αρμόδια υπηρεσία για τις συγκεκριμένες αδειοδοτήσεις στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, όπως γράφει το energypress, ο Σύνδεσμος Παραγωγών και Υποστηρικτών Έργων Βιοαερίου καταγγέλλει ένα ακόμα εμπόδιο στην πρώθηση των επενδύσεων στον τομέα του βιοαερίου που βάζουν όργανα της περιφερειακής διοίκησης. Η καταγγελία αφορά την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας η οποία, σύμφωνα με επιστολή του ΣΠΕΒ προς τη ΥΠΕΝ, προβάλει επερχορνισμένες αξιώσεις που αποτελούν τροχοπέδιο στην υλοποίηση επενδύσεων της εταιρείας ΦΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ για μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων για την παραγωγή βιοαερίου και σταθμού παραγωγής ενέργειας με καύσιμο βιοαερίου 1,5MWe στα Φάρσαλα. Ενώ το έργο είχε λάβει έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων από το 2012, στην τελευταία τροποποίησή τους τον Ιούνιο του 2017 έγινε προσθήκη του εξής όρου:

«Όλα τα επιμέρους συστήματα (δεξαμενές αποθήκευσης, αναερόβιοι χωνεύτες, αντίλιες, σωληνώσεις κτλ.), που εμπλέκονται στην αποθήκευση, τη διακίνηση, την επεξεργασία και, γενικά, τη διαχείριση υλών που βρίσκονται σε υψηρή ή υδαρή κατάσταση, επιβάλλεται να παρακολουθούνται και να ελέγχονται συστηματικά, με σκοπό τον έγκαιρο εντοπισμό και αντιμετώπιση τυχόν διαρροών των υλών αυτών προς το περιβάλλον. Όσον αφορά ειδικότερα τις σωληνογραμμές, τους αγωγούς μεταφοράς και κάθε είδους παρεμφερή εξοπλισμό, που εμπλέκονται στη διακίνηση υγρών ή υδαρων υλών (πρώτες ύλες, χωνεύμενο υπόλειμμα κτλ.) εντός του γηπέδου εγκατάστασης της δραστηριότητας, επιβάλλεται να είναι τοποθετημένοι υπέργεια, προκειμένου να γίνεται αντιληπτή και να εντοπίζεται άμεσα κάθε πιθανή διαρροή των υλών αυτών προς το περιβάλλον». Όπως εξηγεί ο ΣΠΕΒ στην επιστολή του, η απαίτηση που εισάγεται με την προσθήκη αυτή για την τοποθέτηση υπέργειου συστήματος σωληνώσεων, τροποποιεί κατασκευαστικά το έργο και δυσχεράινει την

ομαλή λειτουργία του, ενώ παράλληλα αισάνει τις πιθανότητες εργατικών και περιβαλλοντικών ατυχημάτων. Πρόκειται για δε, για απαίτηση που δεν προβλέπεται ούτε καν για τις βιομηχανίες πετρελαιοειδών! Σύμφωνα με το ΣΠΕΒ, η απαίτηση εφαρμογής του όρου αυτού καθιστά μη βιώσιμο το έργο, με αποτέλεσμα να κινδυνεύει να μην ολοκληρωθεί η επένδυση. Μάλιστα, σε μια τέτοια περίπτωση, περιβαλλοντικά ζητήματα όπως η ανεξέργαστων αγρο-κτηνοτροφικών αποβλήτων στο περιβάλλον, θα παραμείνουν και θα συνεχίσουν να επιβαρύνουν την οικοσύστημα, με ανεπάρθιωτες συνέπειες για τον άνθρωπο και το περιβάλλον. Ουσιαστικά, δηλαδή, όχι μόνο δεν προλαμβάνονται περιβαλλοντικές συνέπειες, όπως πιθανώς θα επιδίωκαν οι αρχές της Περιφέρειας, αλλά ο κίνδυνος καθίσταται μεγαλύτερος.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΔΕΥ: ΣΕ ΤΡΙΑ ΧΡΟΝΙΑ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΧΩΡΗΣΟΥΜΕ ΣΕ ΕΝΑΝ «ΚΑΝΟΝΙΚΟ» ΓΥΡΟ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΕΩΝ

Στρατηγική στόχευση της Ελληνικής Διαχειριστικής Εταιρείας Υδρογονανθράκων είναι να προχωρήσει σε ένα μεγάλο γύρο παραχωρήσεων σε τρία περίπου χρόνια και αφού εν τω μεταξύ έχουν γίνει οι πρώτες γεωτρήσεις, πολλά νέα σεισμικά και οι εταιρείες έχουν «επιστρέψει» στο Δημόσιο μέρος των παραχωρήσεων που θα έχουν ερευνήσει. Αυτό επισημαίνει μεταξύ άλλων ο Γιάννης Μπασιάς, πρόεδρος της ΕΔΕΥ στη συνέντευξη που παραχώρησε στο energypress. Ο κ. Μπασιάς δίνει τη συνολική εικόνα των ερευνών στον ελληνικό χώρο, εξηγεί τους λόγους για τους οποίους έχουν προσέλθει στην ελληνική ΑΟΖ οι μεγάλες διεθνείς πετρελαϊκές, θέτει στη σωστή τους διάσταση τις προοπτικές της ευρύτερης περιοχής της Νοτιοανατολικής Μεσογείου και, τέλος, παρουσιάζει τον τρόπο με τον οποίο θα κινηθεί η ΕΔΕΥ σχετικά με τις πετρελαιοπιθανές περιοχές της Βόρειας Ελλάδας. Ολόκληρη η συνέντευξη του Γιάννη Μπασιά έκει ως εξής:

Κύριε πρόεδρε, πρόσφατα ανακοινώσατε ότι σε συνεργασία με την EBRD έχετε καταλήξει στον ανάδοχο ο οποίος θα σας βοηθήσει να έχετε τη διαχείριση συνολικά της ασφάλειας των υπεράκτιων εγκαταστάσεων. Τι σημαίνει αυτό πρακτικά;

Μιλάμε για την προστασία της υγείας, της εργασίας και του περιβάλλοντος, που συνδέονται με τις υπεράκτιες δραστηριότητες πλατφορμών και γεωτρήσεων στον ελληνικό χώρο.

Η μέριμνα για την ασφάλεια των υπεράκτιων εγκαταστάσεων είναι αποτέλεσμα μιας οδηγίας ευρωπαϊκής που εφαρμόζεται σε όλες τις χώρες και στην Ελλάδα ανατέθηκε στην ΕΔΕΥ με μεταβατικό τρόπο για όσο καιρό χρείαζεται μέχρι να δημιουργηθεί μια διεύθυνση αυτόνομη. Η ΕΔΕΥ για «να τα βγάλει πέρα» όπως θα λέγαμε, ζήτησε τη βοήθεια της EBRD για να οργανωθεί ένας διεθνής διαγωνισμός και αναδείχτηκε ανάδοχος η νορβηγική DNV. Με αυτήν θα δουλέψουμε για έξι μήνες ώστε να οργανώσουμε μια δομή που θα ασχοληθεί με αυτά, να γίνει εκπαίδευση και πρόσληψη του αναγκαίου προσωπικού, να οργανωθεί το νομικό πλαίσιο που θα προτείνουμε στο υπουργείο ώστε να προχωρήσει σε ειδικότερα βήματα που προϋποθέτουν υπουργική απόφαση ή ίσως και νόμο και είμαστε πολύ χαρούμενοι γιατί είχαμε τη βοήθεια της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Ανασυγκρότησης και Ανάπτυξης (EBRD) και ο διαγωνισμός έγινε σε διεθνές επίπεδο. Βρισκόμαστε σήμερα σε κατάσταση να δουλεύουμε με μια εταιρεία που είναι η πιο γνωστή και η πιο σοβαρή σε τέτοια θέματα.

Αυτή τη στιγμή στη χώρα μας έχουμε δύο πλατφόρμες στον Πρίνο. Μία που παράγει, (της Καβάλα Oil, δηλαδή

της Energean) και μια πιο νότια στη Νότια Καβάλα, ένα κοίτασμα που ήδη εξαντλήθηκε και έχουμε το περίφημο θέμα που συντάμε αρκετά συχνά αν θα χρησιμοποιηθεί ως αποθήκη αερίου. Η οδογία η ευρωπαϊκή λέει ότι άμα έχεις πάνω από έξι πλατφόρμες σε μια χώρα, πρέπει να γίνει ένας αυτόνομος οργανισμός δημόσιος.

Πώς προχωρά κύριε πρόεδρε ο τομέας της έρευνας στη χώρα μας;

Θα σας δώσω μια συνοπτική εικόνα: Ιωάννινα, Πατραϊκός και Κατάκολο είναι οι πιο προχωρημένες παραχωρήσεις.

Τα Ιωάννινα είναι μια περιοχή πολύ δύσκολη γιατί είναι πάρα πολύ γεωλογικά τεκτονισμένη και έχουμε εναλλαγές από μαλακά ιζήματα, σκληρά ιζήματα και σκληρές πέτρες, πράγμα που κάνει δύσκολη την κατανόηση των δομών, την πιθανή ύπαρξη κοιτασμάτων και οι γεωφυσικές μελέτες είναι δύσκολες. Το ανάγλυφο είναι τόσο δύσκολο ώστε η όποια εργασία προϋποθέτει πολλά ελικόπτερα που ανεβάζουν την τιμή φοβερά. Χρειάζεται μια τεχνογνωσία εκτός από τα χρήματα, η οποία προ το παρόν δεν υπάρχει στην Ελλάδα. Η Energean Βρήκε ένα καλό συνεργάτη, τη Repsol, η οποία έχει εμπειρία σε τέτοια θέματα, κυρίως από τη Λ. Αμερική και το 2018 αρχίζει έντονη δουλειά στα Ιωάννινα.

Στο Θαλάσσιο κοίτασμα του Πατραϊκού, το 2018 υπάρχει υποχρέωση να γίνει γεωτρηση από τα ΕΛΠΕ και την Edison.

Στο Κατάκολο δώσαμε την άδεια να ξεκινήσουν οι εργασίες εξέλιξης του πεδίου που σημαίνει ότι πρέπει να ετοιμαστούν για παραγωγική γεωτρηση, μάλλον το 2019. Πιστεύουμε ότι θα υπάρχει παραγωγή στη Δ. Ελλάδα με αυτή την ανακάλυψη που έγινε το 1981.

Είναι πολύ σημαντικό, όχι μόνον που παίρνει μπρος το Κατάκολο που είναι μικρή περιοχή, αλλά και όλα όσα γίνονται στα υπεράκτια οικόπεδα με το οικόπεδο 2 όπου η Total θα θάλει μπρος σεισμικά και γεωτρηση. Είναι σημαντική περιοχή γιατί γειτνιάζει με την Ιταλία και η Edison είναι παρούσα στην άλλη πλευρά. Έχουμε πολλές ελπίδες για το οικόπεδο 2. Θα δώσει αέρα και στο οικόπεδο 10 στον Κυπαρισσιακό αλλά και σε αυτό που θέλουμε να κάνουμε τώρα όσον αφορά την Κρήτη και το Ιόνιο.

Στρατηγικά Βρισκόμαστε σήμερα σε μια κατάσταση με τρεις παραχωρήσεις που προχωράνε γρήγορα και ξεκίνησαν νωρίς, υπάρχουν άλλες που πρέπει να γίνουν και θα γίνουν και έχουμε και το επόμενο στάδιο που είναι το άνοιγμα του διαγωνισμού για την Κρήτη και το Ιόνιο. Στα τέλη Σεπτεμβρίου ο διαγωνισμός αυτός θα πρέπει να γίνει γιατί εμείς ολοκληρώσαμε τη δουλειά μας 18 Ιουλίου, όλα ήταν έτοιμα και είχαν κατατεθεί στο

υπουργείο. Όποιος κοιτάζει την Εφημερίδα της Κυβερνήσεως σήμερα ή την ιστοσελίδα της ΕΔΕΥ δεν χρειάζεται τίποτα παραπάνω, άρα οι εταιρείες είναι ενήμερες. Ενημερώθηκε όλη η πετρελαϊκή βιομηχανία και ένας αριθμός των εταιρειών θα παρουσιαστεί στο «παράθυρο» των 90 ημερών που θα αρχίσει όταν θγει η προκρύψη στην ευρωπαϊκή εφημερίδα.

Εμείς θα πρέπει να δουλέψουμε να δούμε ποιες προτάσεις μας καλύπτουν και ποιες όχι, οπότε η αξιολόγηση θα κρατήσει ένα μήνα και είναι μια περίοδος που θα έχει και διαπραγματεύσεις αν υπάρχουν πολλοί ενδιαφέρομενοι.

Αν υποθέσουμε ότι όλα πάνε καλά και έχουμε προσέλκυση αρκετών ενδιαφερομένων και κάποια στιγμή ανατίθεται και η μια περιοχή και η άλλη. Εκεί σταματά η δουλειά της ΕΔΕΥ;

Όχι γιατί η ΕΔΕΥ θα παρακολουθεί αυτό το πρώτο στρατηγικό στάδιο, τις πολλές παραχωρήσεις που θα έχουν φτάσει σε γεωτρηση, τις ενδιάμεσες που θα ετοιμάζονται τα σεισμικά και θα «βλέπουν» γεωτρηση και τις καινούργιες που δε νομίζω να υπογραφούν το Γενάρη, καθώς τα πράγματα παίρνουν καιρό. Θα χρειαστούν τρεις μήνες μετά την ευρωπαϊκή ανακοίνωση γιατί δεν πρόκειται σε μια εβδομάδα να πούμε ότι αποφασίσαμε, αυτό θα ήταν παράλογο. Άρα φτάνουμε Φλεβάρη-Μάρτη.

Με την επανεπεξεργασία των παλιών και τη χάραξη νέων σεισμικών, που έχετε αναγγείλει που βρισκόμαστε;

Στην ΕΔΕΥ είμαστε ανθρώποι από τη βιομηχανία. Γνωρίζαμε ότι αν φτάσουμε Φλεβάρη-Μάρτη, θα έχουμε ξεπεράσει πια ένα όριο κλιματικό-περιβαλλοντολογικό για να γίνουν σεισμικές έρευνες. Η καλύτερη περίοδος για σεισμικές έρευνες σε Ιόνιο - Κρήτη είναι από Δεκέμβρη ως Γενάρη - Φλεβάρη. Σχετίζεται με τα ταξίδια των θηλαστικών, έχει να κάνει με θέματα καιρού και με τη δυνατότητα των καραβιών γιατί όταν φτιάχνει ο καιρός πάνε σε περιοχές πιο δραστήριες στην έρευνα πετρελαΐου. Άρα αν χαθεί το περιθώριο, πάμε για 12 μήνες μετά. Τι κάναμε λοιπόν; Προσπαθούμε να κάνουμε καινούρια δεδομένα σεισμικά και να επεξεργαστούμε τα παλιά σε αυτή την περίοδο που επιτρέπει ο καιρός ώστε να κερδίσουμε ένα χρόνο. Αν η καταγραφή νέων σεισμικών γίνει με όρους που ταιριάζουν με τις ανάγκες των μεγάλων εταιρειών, θα κερδίσουμε ένα χρόνο. Μπορούμε να το ξεκινήσουμε εμείς και μετά θα τα αγοράσουμε οι εταιρείες. Το κράτος θα πάει μπροστά, θα προχωρήσουμε γρήγορα τα πράγματα, δεν θα περιμένουμε... Συνέχεια στη σελ 8

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΔΕΥ: ΣΕ ΤΡΙΑ ΧΡΟΝΙΑ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΧΩΡΗΣΟΥΜΕ ΣΕ ΕΝΑΝ «ΚΑΝΟΝΙΚΟ» ΓΥΡΟ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΕΩΝ

Συνέχεια από τη σελ 7

Πότε θα έρθετε εφικτό να προχωρήσει η κάτια σε νέο γύρο παραχωρήσεων;

Στην επόμενη τριετία πρέπει να έχουν γίνει τρεις γεωτρήσεις. Πρέπει να έχουν γίνει πολλά νέα σεισμικά για να έχουμε μια γνώση του υπόβαθρου, να ξέρουμε τη γεωμετρία του και αυτό είναι σημαντικό. Απαξ και έχουν γίνει αυτά και οι συμβάσεις προχωρούν όλες, τότε μετά από τρία χρόνια θα είμαστε στο τέλος της πρώτης φάσης ερευνών, ακόμα και των καινούριων. Η νομοθεσία λέει ότι μια θαλάσσια παραχώρηση είναι 8 χρόνια και χωρίζεται σε 3 περιόδους, μια 3 χρόνια, μια άλλα 3 και η τελευταία 2 χρόνια. Κάθε φορά που τελειώνει η μια, αποφασίζει ο παραχωρησιούχος αν από τα σεισμικά θα πάει σε γεωτρηση και μετά αν θα πάει σε παραγωγή. Σε τρία χρόνια θα είναι υποχρεωμένες οι εταιρείες – παραχωρησιούχοι να γυρίσουν πίσω ένα μέρος των παραχωρήσεων, συνήθως το 25-30%. Όλα αυτά τα στοιχεία από τις έρευνες, συν τις περιοχές που θα «γυρίσουν» στο κράτος «εμπλουτισμένες» με στοιχεία, θα επιτρέψουν να γίνει ένας αληθινός γύρος. Αυτή είναι η στρατηγική μας στόχευση στο τέλος των τριών χρόνων.

Πώς ερμηνεύετε το γεγονός ότι έχουν προσέλθει στην ελληνική ΑΟΖ οι μεγάλες διεθνείς εταιρείες;

Το μεγαλύτερο μέρος των θαλασσίων και χερσαίων περιοχών, πλην της Κρήτης, είχε βγει σε διαγωνισμούς από το 1975 και μετά. Οι δομές τους ήταν προσδιορισμένες λίγο-πολύ. Η λεπτομέρεια και η τεχνολογία έλειπε. Τώρα υπάρχουν νέες τεχνολογίες, τα μοντέλα είναι διαφορετικά, η εμπειρία φοβερή, το κόστος, με πετρέλαιο έστω και στα 50 δολάρια/βαρέλι, ελέγχεται. Επιπλέον ότι έχει γίνει στη ΝΑ Μεσόγειο έχει δημιουργήσει μεγάλο ενδιαφέρον και για τη δική μας περιοχή, η οποία, σημειωτέον είναι μια ήρεμη περιοχή. Από τη στιγμή που μια μεγάλη εταιρεία έκανε την ανακάλυψη του Ζορ όλοι ψάχνουν κάτι αντίστοιχο. Το Ζορ είναι ένα ασβεστολιθικό σύστημα πετρελαϊκό, ενώ μέχρι πριν λίγα χρόνια το μόνο που μέτραγε στην περιοχή ήταν το κλαστικό.

Όμως, οι ασβεστόλιθοι είναι σαν την ομίχλη το Βράδυ σε έναν επαρχιακό δρόμο. Ανάβουμε τους φάρους και έχουμε ένα παχύ άσπρο πράγμα. Έτσι είναι οι ασβεστόλιθοι στα σεισμικά, άρα πρέπει να έχουμε μεγάλες παραχωρήσεις. Επίσης, είναι δύσκολοι για την έρευνα. Κανένας μεγάλος δεν θα πάρει ένα μικρό κομμάτι...

Το πρόβλημα αυτό το λύσαμε.

Έχετε αναφερθεί σε παραχώρηση νέων περιοχών στη Βόρεια Ελλάδα. Ποιες είναι οι περιοχές εκείνες για τις οποίες από το παρελθόν έχετε ρυθμίσει έχουν ένα ενδιαφέρον;

Να πούμε αρχικά ότι στα χερσαία τα πράγματα είναι διαφορετικά, μπορεί να δεχτείς μικρότερες εταιρείες με χαμηλότερη οικονομική δυνατότητα γιατί μπορείς να μιλήσεις για μικρότερες εκτάσεις και άλλες συνθήκες. Άρα και η δική μας η δουλειά θα είναι διαφορετική. Έχουμε ήδη αρχίσει να συλλέγουμε όλα τα δεδομένα και να τα βλέπουμε με ένα διαφορετικό μάτι. Αρχίζουμε από την περιοχή της Μεσοελλανικής Αύλακας. Είναι η περιοχή που είναι τα Γρεβενά, όχι τα Γρεβενά ίδιαίτερα, αλλά αυτά η περιοχή, γιατί είναι μια ιζηματογενής λεκάνη, η οποία είναι αρκετά στενή αλλά μακρόστενη και φτάνει μέχρι τα μέσα της Αλβανίας, όπου έχουν ήδη υπάρξει και κάποιες ενδείξεις – όχι ανακαλύψεις. Αυτή είναι η πρώτη περιοχή. Μετά πάμε σιγά-σιγά πιο ανατολικά, μας ενδιαφέρει να δούμε, να καταλάβουμε και να συλλέξουμε τα δεδομένα του θερμαϊκού. Κι όταν λέω θερμαϊκό, όχι μόνο τη θάλασσα, αλλά να ανέβουμε και προς τα πάνω. Δηλαδή μέσα στη στεριά, να ανέβουμε προς την Μακεδονία. Και μετά βλέπουμε αν θα πάμε προς το Θρακικό, όπου υπάρχει δραστηριότητα γιατί έχουμε τον Πρίνο, και θα κοιτάξουμε και τη θράκη αργότερα. Άλλα θα πάμε σιγά σιγά, γιατί είναι δουλειές οι οποίες θέλουν προσοχή τεχνική, συλλογή των δεδομένων, επανεπεξεργασία των δεδομένων των χερσαίων με καινούργιες μεθόδους. Γι' αυτό και ετοιμαζόμαστε τώρα να κάνουμε μια συνεργασία με μια ερευνητική εταιρεία η οποία έχει αρκετές επιτυχίες στην επανεπεξεργασία. Αυτό θα είναι μια από τις δουλειές μας για τα επόμενα 2-3 χρόνια.

Με τις ανακαλύψεις που έχουν γίνει στη Νοτιοανατολική Μεσόγειο, βλέπετε να δημιουργείται στην περιοχή μας μια υπολογίσιμη νέα διεθνής πηγή τροφοδοσίας υδρογονανθράκων; Και ποια είναι η θέση της Ελλάδας μέσα σε αυτήν;

Αν τα πράγματα αργούνε λίγο, είναι γιατί, κατά τη γνώμη μου, έχει βρεθεί πολύ αέριο και οι τιμές του αργού πετρέλαιου και του αερίου είναι αρκετά χαμηλές τώρα. Αυτό είναι καλό για την κοινωνία, για τη βιομηχανία, αλλά μπλοκάρει τους επενδυτές. Γιατί οι επενδύσεις για να γίνει ένας αληθινός κόμβος η ΝΑ Μεσόγειος πρέπει να είναι τεράστιες. Είναι καινούργια δουλειά, καινούργιο πράγμα, δεν υπάρχουν εγκατα-

στάσεις όπως παραδείγματος χάρη στη Βόρεια θάλασσα, που υπάρχουν εδώ και τόσα χρόνια, για δεκαετίες. Πρέπει οι επενδυτές να επενδύσουν από την αρχή. Και για να επενδύσεις για όλα από την αρχή κοιτάζεις να δεις πως θα κάνεις απόσβεση. Για να κάνεις απόσβεση, κοιτάς ποια είναι η τιμή πώλησης, γιατί το κόστος είναι μεγάλο... Αυτό είναι το πρόβλημα. Βέβαια είναι και γεωπολιτικό θέμα, γιατί είναι μια περιοχή τεράστια, με χιλιαδικά δισεκατομμύρια πράγματα που συμβαίνουν.

Όσον αφορά την Ελλάδα, είμαστε σε μια θέση τριμερή. Και γ' αυτό σε κάθε παρουσίαση που κάνουμε λέμε ότι η Ελλάδα είναι το ανατολικότερο μέρος της Δυτικής Μεσογείου και το δυτικότερο μέρος της Ανατολικής Μεσογείου. Και είναι σημαντικό αυτό. Άμα το δεις έτσι βλέπεις, Ελλάδα, Ιταλία εκεί. Μα, αυτός είναι ο κώρος που κοιτάζεις να γίνει κόμβος σήμερα, γιατί οποιοσδήποτε αγωγός φανταστούμε ότι θα περάσει από τον ελληνικό κώρο, θα περάσει από την Κρήτη, θα περάσει από την Πελοπόννησο και τι θα κάνει; Θα ανέβει πάνω σιγά σιγά για τη Δυτική Ελλάδα. Μα, στη Δυτική Ελλάδα είναι που δουλεύουμε τώρα. Εκεί έχει την Ιταλία από την άλλη μεριά. Αυτό σημαίνει ότι είναι μια περιοχή αρκετά σημαντική και το ότι είναι κόμβος για το midstream σημαίνει ότι παρουσιάζει πάρα πολύ μεγάλο ενδιαφέρον για τις εταιρείες, οι οποίες κάνουν έρευνες και παράγουν, γιατί θα βρίσκονται κοντά σε κόμβο. Είναι ένα άλλο σημαντικό σημείο αυτό.

Μεγάλη δραστηριότητα, μεγάλες ανάγκες... Είναι επαρκώς στελεχωμένη η ΕΔΕΥ;

Ως εταιρεία, δε χρειαζόμαστε εκατοντάδες ανθρώπους... Χάνεις το control, χάνεις τη συνοχή της ομάδας. Αυτή τη στιγμή είμαστε 12 άτομα, με ένα ισχυρό διοικητικό συμβούλιο. Θα αναπτύξουμε την τεχνική ομάδα σε 15-20 άτομα μέσα σε ένα χρόνο, γιατί αλλιώς θα δημιουργηθούν προβλήματα. Επιπλέον θα βρεθούμε στα δικά μας γραφεία από τέλη Οκτωβρίου. Μπορούμε να την κάνουμε τη δουλειά όπως είμαστε. Αρκεί να έχουμε την αναγκαία ανεξαρτησία και τους αναγκαίους πόρους...

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟΥΣ ΓΙΑ ΤΑ NOME - ΑΝΗΣΥΧΙΑ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΑΔΙ

Τον καύδωνα του κινδύνου για τις εξελίξεις στην αγορά πλεκτρισμού κρούει σύμφωνα με πληροφορίες στην παρέμβαση των πλεκτροπαραγώγων στο πλαίσιο της διαβούλευσης της ρυθμιστικής αρχής ενέργειας για τις τελευταίες δημοπρασίες NOME, όπως γράφει το energypress.gr. Κατά τις ίδιες πληροφορίες, στην επιστολή που ήδη εστάλη προς τη ΡΑΕ, υπογραμμίζεται η αρνητική θέση των καθετοποιημένων παικτών της αγοράς πλεκτρισμού απέναντι στην πρόταση του ΛΑΓΗΕ για απάσιμο της δημοπρασίας σε δύο κομμάτια. Είναι προφανής η σκοπιμότητα της πρότασης, καθόλου προφανές ωστόσο δεν είναι το κατά πόσο είναι συμβατή με το περιεκόμενο της συμφωνίας αναφέρουν πηγές των πλεκτροπαραγώγων. Κατά τις ίδιες πηγές στις τάξεις των πλεκτροπαραγώγων υπάρχουν εντάσεις για το κατά πόσο η πρόταση του ΛΑΓΗΕ

είναι νομικά ορθή και το θέμα έχει ανατεθεί ήδη προς διερεύνηση από τους νομικούς συμβούλους. Το πνεύμα της παρέμβασης είναι ότι εφόσον ο δημοπρατούμενη μεγάλη ποσότητα σπάσει, τότε τα NOME διοργούνται σε πλήρη αποτυχία και προκαλείται αδιέξοδο. Η τελευταία ευκαιρία για να επιπύξει το μοντέλο των δημοπρασιών, κατά την άποψη των πλεκτροπαραγώγων είναι η εναπομένασσα ποσότητα (μαζί με τα penalties) να διατεθεί σε μία δημοπρασία. Εάν δύνημε πάλι πηγές στα 43 ευρώ τότε είναι πιο πιθανό να δούμε το 15% των ιδιωτών προμηθευτών να γίνεται 10% ή και μικρότερο παρά να αυξηθεί, λέγεται χαρακτηριστικά. Εκτός όμως από το θέμα του "σπασίματος" της δημοπρασίας οι πλεκτροπαραγώγοι πάρινον θέσον υπέρ των παρεμβάσεων που επικειρούνται προκειμένου η δημοπρατούμενη ενέργεια για τα

NOME να αξιοποιείται για τις ανάγκες του ελληνικού συστήματος από τους προμηθευτές και όχι για εξαγωγές από τους traders. Το επόμενο δίμυνο, εξάλλου, χαρακτηρίζεται κρίσιμο σε σχέση και με όλες ανοιχτές διεργασίες της αγοράς, όπως για παράδειγμα η εκκρεμόπτη των ΑΔΙ. Με τις καθυστερήσεις αλλά και τις προτάσεις που έχουν παρουσιαστεί, υπάρχει πλέον ορατός κίνδυνος για κλείσιμο μονάδων, που θα οδηγήσει σε περιπτέτες το σύστημα, αναφέρουν πηγές της αγοράς. Η παρέμβαση των πλεκτροπαραγώγων στη διαβούλευση για τα NOME αλλά και στη διαβούλευση για την ευελιξία, όπως σημειώνεται, είναι ενδεικτική της σοβαρότητας της κατάστασης αλλά και των αντισυχιών του κλάδου για τα τεκταινόμενα στην αγορά.

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ENDEAVOR GREECE ΚΑΙ KORN FERRY ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Η Endeavor Greece, διεθνής μη κερδοσκοπικός οργανισμός στήριξης και προώθησης της επιχειρηματικότητας που συμπληρώνει φέτος 5 χρόνια παρουσίας στην Ελλάδα, ενισχύει το δίκτυο συνεργασιών της με στόχο την ολοκληρωμένη στήριξη επιχειρηματών, με την προσθήκη του συμβουλευτικού οίκου Korn Ferry. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ στο πλαίσιο της συνεργασίας, στελέχη της Korn Ferry θα παρέχουν εθελοντικά συμβουλευτικές υπηρεσίες στους επιχειρηματίες του δίκτυου Endeavor για τη βέλτιση αξιοποίησης των δυνατοτήτων των ανθρώπων τους. Επίσης, θα υπάρχει πρόσβαση σε χρήσιμα εργαλεία για την αποτελεσματικότερη διαχείριση των ανθρώ-

πινου δυναμικού τους. Τέλος, η Korn Ferry θα οργανώνει ενημερωτικές συναντήσεις με τους επιχειρηματίες του δίκτυου Endeavor, με στόχο την ενημέρωσή τους για θέματα αποτελεσματικής πιεσίσας και υλοποίησης των κατάλληλων πολιτικών και συστημάτων για τη διοίκηση του ανθρώπινου δυναμικού. «Σήμερα η Ελλάδα βρίσκεται στο στάδιο όπου πρέπει να αδράξει τις ευκαιρίες που εμφανίζονται και θα της εξασφαλίσουν το μέλλον της, να βρει νέες ισορροπίες και να προσδιορίσει τι είναι αυτό που τη διαφοροποιεί και θα την οδηγήσει στην ανάπτυξη. Η Korn Ferry πιστεύει ότι σε κάθε οργανισμό, αυτό που κάνει τη διαφορά είναι η αποτελεσματική πιεσίσα, πιστεύει ότι οι ανθρώ-

ποι και οι οργανισμοί μπορούν να μάθουν, να αλλάξουν και να εξελιχθούν, όπως επίσης ότι όλοι οι ανθρώποι αποδίδουν, όταν βρίσκουν νόημα σε αυτό που κάνουν και όταν αισθάνονται πλήρεις. Είναι χαρά μας που θα έχουμε την ευκαιρία να «περάσουμε» αυτή τη φιλοσοφία στις επιχειρήσεις μέσω της συνεργασίας μας με την Endeavor Greece και να συμβάλουμε στη δημιουργία επιτυχημένων επιχειρήσεων στην Ελλάδα, που δημιουργούν με τη σειρά τους θέσεις εργασίας», αναφέρει η Ασπασία Βούλγαρη, διευθύνουσα σύμβουλος της Korn Ferry Hay Group για την Ελλάδα και τη Νοτιοανατολική Ευρώπη.

ΑΛΛΕΠΑΛΛΗΛΑ ΜΠΛΟΚΑ ΣΤΗΝ ΑΠΟΚΡΑΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ

Στις 31 Αυγούστου 2017 είχε προγραμματιστεί η λειτουργία τεσσάρων μετωπικών σταθμών διοδίων της Εγνατίας Οδού. Πρόκειται για τους σταθμούς που βρίσκονται σε Παμβώπιδα (Ιωάννινα), Μέστη (Κομοτηνή), Ιεροπηγή (Αργος Ορεστικό) και Ευζώνους (Κιλκίς). Οι σταθμοί διοδίων αν και είναι έτοιμοι δεν λειτουργούν, καθώς απουσιάζει ακόμη η σχετική Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) που θα ορίζει την τιμολογιακή πολιτική. Ετοι, Ελληνες και αλλοδαποί, οδηγοί Ι.Χ. αυτοκινήτων και Δ.Χ. φορτηγών κ.λπ., διέρχονται από τα συγκεκριμένα σημεία δωρεάν. Σε ρεπορτάριο της «Καθημερινής» αναλυτικά σημειώνεται ότι με δεδομένο ότι τα διόδια Προμαχώνα που λειτουργούν για πρώτη φορά τον Μάιο του 2016 απέφεραν επιπλέον έσοδα 8 εκατ. ευρώ στην επιχείρηση (περισσότερο από 1 εκατ. ευρώ τον μήνα), κάθε μήνα που περνάει η εταιρεία κάνει 4 εκατ. ευρώ έσοδα από τη μη λειτουργία των τεσσάρων σταθμών. Το κόστος αυτό θα κληθούν να πληρώσουν στο μέλλον Ελληνες φορολογούμενοι, αρκετοί από τους οποίους πολύ πιθανόν να μην κάνουν ποτέ στην ζωή τους χρήση της συγκεκριμένης οδού (π.χ. ντυσίωτες). Κι ενώ κάνονται καθημερινά έσοδα, η πηγεία του υπουργείου Υποδομών –ομολογούμενως όχι μόνον την παρούσα– αρματίζεται αναλογικά διόδια μέσω δορυφόρου, χρυσώνοντας έτσι το χάρι στις τοπικές κοινωνίες που αντιδρούν. Οι εντάσεις, οι

αντιδράσεις και οι συζητήσεις που προκαλεί ωστόσο δεν κάνουν τίποτε άλλο από το να καθυστερούν τη δημιουργία των διοδίων και να μεταθέτουν την αποκρατικοποίηση της Εγνατίας Οδού. Η παραχώρηση αυτή δεν θα προκωράει όσο δεν υπάρχουν διόδια. Έτσι, αν και η παραχώρηση της Εγνατίας Οδού είναι ενταγμένη στο πρόγραμμα του ΤΑΙΠΕΔ από το 2011 και έχει κοστίσει εκατοντάδες χιλιάδες ευρώ σε μελέτες, συμβούλους, εργαστώρων κ.λπ., ο διαγωνισμός ακόμη δεν έχει προκρυχθεί. Μάλιστα το Δ.Σ. του ΤΑΙΠΕΔ συνεδρίασε δύο φορές για να εγκρίνει τους όρους του σχετικού διαγωνισμού, στις 5/10/2016 και στις 2/5/2017. Η προκήρυξη ωστόσο δεν συντάχθηκε ποτέ και τώρα δεν αποκλείται η προκήρυξη του διαγωνισμού να μετατοπιστεί στο 2018. Παράγοντες κοντά στο έργο αναφέρουν ότι δεν είναι μόνο το υπουργείο Υποδομών εμπόδιο στην αποκρατικοποίηση. Υπάρχει ένα πλέγμα εμποδίων που έχει προβάλει το υπουργείο. Πρωτίστως είναι η διορισμένη διοίκηση της επιχείρησης, η οποία ακολουθώντας την πολιτική πιεσίσα παίζει και την ιδιότητα της διαδικασίας που συνδέονται με την ανάπτυξη των σταθμών διοδίων. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι χρειάστηκε 12 μήνες για να αναδειχθεί ανάδοχο στην κατασκευή των διοδίων θεσσαλονίκης. Εξίσου σημαντικός υπονομευτής της αποκρατικοποίησης είναι και οι εργαζόμενοι της

επαιρείας. Τους τελευταίους 12 μήνες έχουν κηρύξει τουλάχιστον 10 απεριγιάκες κινητοποιήσεις με στόχο τη ματαίωση διαγωνισμών ανάπτυξης των διοδίων. Η ναρκοθέτηση της αποκρατικοποίησης συμπληρώνεται από τον ν. 4413/2016. Το νέο θεμιτό πλαίσιο που αφορά την ανάθεση και εκτέλεση έργων παραχωρήσεων, και ψηφίστηκε με εισήγηση του υπουργού Υποδομών Χρ. Σπύρτζη τον Αύγουστο του 2016, ουσιαστικά δένει τα χέρια του ΤΑΙΠΕΔ. Ο νόμος καθορίζει διαδικασίες που αναφέρονται πηγαίνοντας την ανεξαρτησία του Ταμείου Αποκρατικοποίησεων και καθιστούν το υπουργείο Υποδομών «επίτροπο» των ενεργειών του. Και οι αδύναμη διοίκηση του ΤΑΙΠΕΔ, μη έχοντας ισχυρά πολιτικά ελατήρια, στέκεται στο ενδιάμεσο χωρίς να γνωρίζει τι να πράξει: να προκηρύξει τον διαγωνισμό ή να ζητήσει εξαίρεση από τον συγκεκριμένο νόμο... Η όποια λύση, σύμφωνα με παράγοντες που παρακολουθούν την πορεία του διαγωνισμού, πλέον μπορεί να επιβληθεί μόνον εκ των άνω. Πρέπει για όλη μια φορά να δράσουν οι πιστωτές, βάζοντας ίσως το «μαχαίρι στον λαιμό» της κυβέρνησης, προκειμένου να προκωρήσει η αποκρατικοποίηση με λογικούς όρους και βήματα...»

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Η ΠΑΤΡΑ ΕΤΟΙΜΗ ΝΑ ΑΠΟΚΤΗΣΕΙ ΥΠΟΓΕΙΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟ ΜΕΧΡΙ ΤΟ 2022

Μπροστά σε μία μεγάλη ανατροπή βρισκόμαστε στην υπόθεση της σιδηροδρομικής χάραξης στο δυτικό άκρο του ΠΑΘΕΠ, από το Ρίο μέχρι το Λιμάνι της Πάτρας. Το σίριαλ που κρατά εδώ και χρόνια ενώ φαινόνταν να οδεύει σε πλήρες αδιέξοδο, έκανε στροφή 90 μοιρών και τώρα είναι ένα βήμα πριν την απεμπλοκή του με μεγάλα κέρδη για την τοπική κοινωνία. Σύμφωνα με το yroadomes.com η στροφή του Υπ. Υποδομών στην επιμονή Δήμου, φορέων και κατοίκων, φέρνει όπως όλα δείχνουν το τέλος μιας περιόδου που άφηνε την Πάτρα χωρίς τρένο. Η πρόταση του Υπουργού Υποδομών Χρήστου Σπίρτζη, για υπογειοποίηση του τμήματος Κανελλοπούλου-Άγιος Διονύσιος όπως όλα δείχνουν

ικανοποιεί το Δήμο που το ζητούσε επιτακτικά. Αυτό όμως είναι το πολιτικό σκέλος αυτής της υπόθεσης. Στο κοινωνικό-τεχνοκρατικό αυτή τη στιγμή είμαστε ένα βήμα πριν την κατάκτηση του προνομίου για την Πάτρα ενός υπόγειου Σιδηροδρόμου, που σε συνδυασμό με την μέχρι σήμερα επιτυχημένη πορεία του Προαστιακού Πάτρας της ανοίγει διάπλατα την πόρτα για την πλήρη αναβάθμιση του αστικού τμήματος και τη δημιουργία υπόγειων σταθμών. Σε αυτό θα πρέπει να συνυπολογίσουμε πως υπόγειο προβλέπεται και το τμήμα Άγιος Διονύσιος-Άγιος Ανδρέας και ως αποτέλεσμα έχουμε ένα υπογειοποιημένο τμήμα που φτάνει τα 4xλμ, σχεδόν όσο ήταν από την εποχή Λιάπη. Μερίδιο στην επιτυχία

έχουν όλοι. Ο Δήμος που επέμενε εξαρχής, το ΤΕΕ Δυτικής Ελλάδας που έκανε την υπέρβαση με μία πρόταση κομμένη και ραμμένη στα μέτρα της πόλης και το ΥΠΟΜΕ που έδειξε την απαραίτητη σοφία και ευελιξία αποφασίζοντας να κλείσει το θέμα με happy end. Αν η συνέχεια δεν μας επιφυλάσσει άλλες εκπλήξεις και τα έργα ξεκινήσουν το 2019, τότε στα τέλη του 2022 π η Πάτρα θα αποκτήσει τον δικό της υπόγειο σιδηροδρόμο αλλά και σύνδεση με τον υπό μεταμόρφωση ελληνικό σιδηροδρομικό δίκτυο και τις μεγάλες δυνατότητες που ανοίγονται με τη δημιουργία Εμπορευματικού Κέντρου στο ακίντιο της Πατραϊκής.

ΣΤΙΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΚΕΤΟ ΓΙΟΥΝΚΕΡ ΑΚΟΜΑ Ζ ΕΡΓΑ ΜΕΤΡΟ

Γέμισε με έργα Μετρό η διαδικτυακή πύλη της Ε.Ε. με τα προτεινόμενα έργα για χρηματοδότηση από το Πακέτο Γιουνκέρ. Σύμφωνα με το yroadomes.com με μία πρώτη ματιά μπορούμε να δούμε την ένταξη και του τμήματος Γουδή-Μαρούσι-Εθνική Οδός που ολοκληρώνει το σχεδιασμό για τη Γραμμή 4. Επίσης μέσα στα προτεινόμενα έργα βλέπουμε το έργο επέκτασης της Γραμμής 2 από την Ανθούπολη μέχρι το Ίλιον αλλά και την υπογειοποίηση της Γραμμής 1 από το Φάληρο μέχρι τον τερματικό σταθμό του Πειραιά. Οι προτάσεις μπίκαν μέσα στον Ιούνιο και ουσιαστικά δημιουργούν μία ομάδα έργων-Μετρό που καλύπτουν τις ανάγκες της Αθήνας για τα επόμενα 10 χρόνια. Ήδη από τις 31 Μαΐου 2016 έχουν μπει στην ειδική πύλη τα έργα για τη Γραμμή 4 που αφορούν τα έργα στα τμήματα: ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΑΝΩ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ, ΑΛΣΟΣ ΒΕΙΚΟΥ-ΠΕΡΙΣΣΟΣ. Τα νέα έργα που εντάσσονται στις προτάσεις του Υπουργείου Υποδομών αναλύονται ως εξής: ΜΕΤΡΟ ΑΘΗΝΑΣ, ΓΡΑΜΜΗ 4, ΤΜΗΜΑ: ΓΟΥΔΗ-ΜΑΡΟΥΣΙ-ΕΘΝΙΚΗ ΟΔΟΣ. Μιλάμε για τη μελέτη, κατασκευή, χρηματοδότηση του τμήματος αυτού που περιλαμβάνει 13,8χλμ υπόγειας γραμμής και 11 νέους σταθμούς: ΚΑΤΕΧΑΚΗ (σύνδεση με τη γραμμή 3), ΦΑΡΟΣ, ΦΙΛΟΘΕΗ, ΟΛΥΜΠΙΑΚΟ ΣΤΑΔΙΟ, ΠΑΡΑΔΕΙΣΟΣ, ΟΤΕ, ΜΑΡΟΥΣΙ (σύνδεση με τη Γραμμή 1),

ΠΕΥΚΗ, ΜΑΡΟΥΣΙ, ΕΘΝΙΚΗ ΟΔΟΣ. Οι τοπογραφικοί έλεγχοι και οι γεωτεχνικές έρευνες έχουν ολοκληρωθεί ενώ οι προκαταρκτικές μελέτες είναι σε εξέλιξη. Εξετάζονται πολλαπλά σενάρια που περιλαμβάνουν λειτουργία, συντήρηση και εκμετάλλευση (ΣΔΙΤ). Το κόστος εκτιμάται σε 1,3 δις ευρώ και η αποπληρωμή του ποσού θα γίνει με πληρωμές διαθεσιμότητας και οικονομική συμμετοχή του Δημοσίου. Το ποσό αναλύεται σε 845εκ.ευρώ για τα έργα πολιτικού μηχανικού, 227εκ.ευρώ για τα έργα για Η/Μ συστήματα και 52,5 εκ.ευρώ για συρμούς. Η περίοδος κατασκευής εκτιμάται σε 6 χρόνια με αρχικό χρόνο εκκίνησης (ίσως εννοεί διαγωνισμό) τον Οκτώβριο του 2017. ΜΕΤΡΟ ΑΘΗΝΑΣ, ΓΡΑΜΜΗ 1 ΤΜΗΜΑ: ΦΑΛΗΡΟ-ΠΕΙΡΑΙΑ. Μιλάμε για τη μελέτη, κατασκευή, χρηματοδότηση του τμήματος αυτού που περιλαμβάνει 3,5χλμ υπόγειας γραμμής και 3 νέους σταθμούς, όλους στα διοικητικά όρια του Δήμου Ιλίου. Θα εξυπηρετεί 51.000 επιβάτες ημερησίως, 5.500 θέσεις εργασίας ενώ θα έχουμε μείωση των ρύπων κατά 46 τόνους/ημέρα. Οι τοπογραφικοί έλεγχοι έχουν ολοκληρωθεί και οι γεωτεχνικές έρευνες έχουν συμβασιοποιηθεί. Εξετάζονται πολλαπλά σενάρια που περιλαμβάνουν λειτουργία, συντήρηση και εκμετάλλευση (ΣΔΙΤ). Το κόστος εκτιμάται σε 350εκ.ευρώ και η αποπλη-

ρωμή του ποσού θα γίνει με πληρωμές διαθεσιμότητας και οικονομική συμμετοχή του Δημοσίου. Το ποσό αναλύεται σε 227εκ.ευρώ για τα έργα πολιτικού μηχανικού, 70εκ.ευρώ σε έργα για Η/Μ συστήματα και 52,5 εκ.ευρώ για συρμούς. Η περίοδος κατασκευής εκτιμάται σε 6 χρόνια με αρχικό χρόνο εκκίνησης (ίσως εννοεί διαγωνισμό) τον Οκτώβριο του 2017. ΜΕΤΡΟ ΑΘΗΝΑΣ, ΓΡΑΜΜΗ 1 ΤΜΗΜΑ: ΦΑΛΗΡΟ-ΠΕΙΡΑΙΑ. Μιλάμε για τη μελέτη, κατασκευή, χρηματοδότηση που υπογειοποίηση του τμήματος Φάληρο-Πειραιάς μήκους 1,4χλμ με 1 νέο υπόγειο σταθμό στην περιοχή του Κεράνη που θα εξυπηρετεί 10.000 επιβάτες ημερησίως. Το κόστος εκτιμάται σε 100εκ.ευρώ και η αποπληρωμή του ποσού θα γίνει με πληρωμές διαθεσιμότητας και οικονομική συμμετοχή του Δημοσίου. Το ποσό αναλύεται σε 58εκ.ευρώ για τα έργα πολιτικού μηχανικού, 17εκ.ευρώ σε έργα για Η/Μ συστήματα και 25 εκ.ευρώ για συρμούς. Η περίοδος κατασκευής εκτιμάται σε 4 χρόνια με αρχικό χρόνο εκκίνησης (ίσως εννοεί διαγωνισμό) τον Δεκέμβριο του 2017. Όπως σημειώνει σε όλες τις προτάσεις η Κομισιόν «Η Ευρ. Επιτροπή δεν δίνει εγγύηση και δεν εκπροσωπεί ή εκφέρει άποψη ότι οι πληροφορίες έχουν χωρίς λάθο. Οι πληροφορίες έχουν δοθεί χωρίς εγγυήσεις, όρους για την ακρίβεια τους».

FRAPORT: ΣΕ 14 ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ ΥΠΗΡΧΑΝ 12.200 ΚΑΜΕΝΕΣ ΛΑΜΠΕΣ

Στα... συντρίμμια που βρίκε η Fraport Greece στα 14 περιφερειακά αεροδρόμια όταν ανέλαβε τη διαχείρισή τους αναφέρθηκε σε πρόσφατη ημερίδα του ΕΒΕΑ για την εθνική στρατηγική μεταφορών ο διευθύνων σύμβουλος της κοινοπράξιας Αλεξάντερ Ζίνελ, και τα όσα είπε ήταν εξόχως αποκαλυπτικά για το πώς "διαχειρίζοταν" προηγουμένως τα αεροδρόμια η Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας. Το mononews.gr γράφει ότι σύμφωνα με τα στοιχεία που παρουσίασε ο κ. Ζίνελ, στα 14 αεροδρόμια (Θεσσαλονίκη, Κέρκυρα, Χανιά, Κεφαλονιά, Ζάκυνθος, Άκτιο, Καβάλα, Ρόδος, Κως, Σάμος, Μυτιλήνη, Μύκονος, Σαντορίνη, Σκιάθος) εντοπίστηκαν

συνολικά... 12.200 καμένες λάμπες, δηλαδή σχεδόν 1.000 καμένες λάμπες σε κάθε αεροδρόμιο! Φαίνεται πως η ΥΠΑ έκανε... οικονομία με αυτόν τον τρόπο. Επίσης, από τις πρώτες δουλειές της κοινοπράξιας ήταν να αντικαταστήσει πάνω από 1.200 πυροσβεστήρες με νέους, καθώς και να ποθετείσει συνολικά 81 κλιματιστικά στα 14 αεροδρόμια. Συνολικά, μέσα στους πρώτους πέντε μήνες που έχει αναλάβει τη διαχείρισή τους, η Fraport Greece έχει πραγματοποιήσει κοντά στις 8.000 εργασίες μικρής κλίμακας, ενώ μέχρι τον Νοέμβριο θα έχουν ξεκινήσει τα "μεγάλα" έργα που προβλέπονται για την αναβάθμιση των αεροδρομίων, τα οποία δεν

είχαν μπει ακόμα μπροστά λόγω της υψηλής τουριστικής περιόδου. Αξίζει να σημειωθεί ότι στη σύμβαση παραχώρησης των αεροδρομίων υπάρχει ρήτρα αποζημίωσης του αναδόχου, σε περίπτωση που παραλάβει τα αεροδρόμια σε χειρότερη κατάσταση από αυτήν στην οποία βρίσκονταν κατά την υποβολή των προσφορών. Θεωρείται επομένως βέβαιο ότι η Fraport Greece θα ενεργοποιήσει αυτήν τη ρήτρα, πιπτώντας να αποζημιωθεί για τις παραλείψεις που οδήγησαν σε αυτήν την κατάσταση τις υποδομές των αεροδρομίων πριν να τα παραλάβει.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΜΑΔΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΝΑΥΑΓΙΟ Δ/Ξ «ΑΓΙΑ ΖΩΝΗ II»

Το πλήρες κείμενο της ανακοίνωσης του Συλλόγου Διπλωματούχων Ναυπηγών Μηχανικών Ελλάδος για το ναυάγιο Δ/Ξ «Αγία Ζώνη II» την οποία υπογράφουν ο Πρόεδρος Ν. μανίδης και ο Γενικός Γραμματέας Δ. Παππάς έχεις ως εξής:



«Με αφορμή τη Βύθιση του Δ/Ξ «ΑΓΙΑ ΖΩΝΗ II» με τις γνωστές τραγικές συνέπειες για το περιβάλλον και την οικονομία της ευρύτερης περιοχής του Σαρωνικού κόλπου, ο Σύλλογος μας, ως κατ' εξοχήν αρμόδιος επιστημονικός φορέας επί ζητημάτων που, μεταξύ άλλων, άπονται του σχεδιασμού και της κατασκευής των πλοίων, του εξοπλισμού και των συστημάτων τους, οφείλει να ενημερώνει την Πολιτεία και τους πολίτες, επί των τεχνικών θεμάτων που αφορούν στο εν λόγω ναυτικό συμβάν με τρόπο υπεύθυνο, σοβαρό και τεκμηριωμένο. Θεωρούμε ότι μπορούμε να συμβάλλουμε, στο πλαίσιο των σκοπών του Συλλόγου μας, ώστε να θεραπευτούν τα πιθανά ερωτήματα, οι παρεμπνείς και η σύγχυση που έχουν δυστυχώς ανακύψει ως απόρροια ελλιπούς πληροφόρησης, παραπληροφόρησης και διασποράς ανακριβειών από διάφορους αυτόκλητους, και μη, «ειδικούς» ή «επαΐσχοντες». Η παρέμβασή μας βεβαίως δεν αφορά σε παράθεση πιθανών σεναρίων, ούτε στον καταλογισμό ευθυνών, καθώς για τα αίτια της Βύθισης του πλοίου, δεν υπάρχουν τα απαραίτητα στοιχεία για κάτι τέτοιο και η διενέργεια των σχετικών ερευνών είναι ακόμη σε εξέλιξη. Εν τούτοις, υπάρχουν ορισμένα δεδομένα και γεγονότα, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, τη ναυτική τεχνολογία, την επιστήμη και την εμπειρία μας, που αφορούν στη θαλάσσια ασφάλεια και που ισχύουν για όλα εν γένει τα πλοία, συμπεριλαμβανομένου και του θυμισθέντος, τα οποία πρέπει να αναφερθούν και να εξηγηθούν.

Σχετικά με τον ορισμό της αξιοπλοΐας ενός πλοίου, ένα πλοίο θεωρείται αξιόπλοο, σε ότι αφορά την κατασκευή και τον εξοπλισμό του, όταν συμμορφώνεται πλήρως με τις εφαρμοστέες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας (διεθνής, ευρωπαϊκή, εθνική) και όταν στελεχώνεται,

συντηρείται και λειτουργεί σύμφωνα με αυτές, ενώ η ευθύνη συμμόρφωσής του με τις διατάξεις αυτές αποτελεί αποκλειστική και διαρκή υποχρέωση, καθ' όλο το χρόνο λειτουργίας του, τόσο του πλοιάρχου (και αναλόγως των επί μέρους κατανευμένων ευθυνών, και του πλορώματος) όσο και της διαχειρίστριας εταιρείας. Οι δε καθιερωμένες επιθεωρήσεις του επιβεβαιώνουν ή όχι την κατάσταση αυτή κατά τακτά χρονικά διαστήματα. Η αρμοδιότητα δε, διαπίστωσης της διατήρησης της συμμόρφωσης του πλοίου με τις εν λόγω διατάξεις ασκείται από την Αρχή του κράτους τη σημαία του οποίου φέρει το πλοίο (Κλάδος Ελέγχου Πλοίων του Αρχηγείου Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής στην περίπτωση της Ελλάδας) ή από εξουσιοδοτημένο νυογώμονα. Η ως άνω διαπίστωση τεκμαίρεται μέσω των αντίστοιχων πιστοποιητικών που εκδίδονται και θεωρούνται από την Αρχή του κράτους ή τον εξουσιοδοτημένο νυογώμονα αντίστοιχα, κατόπιν διενέργειας με ικανοποιητικά αποτελέσματα των προβλεπόμενων (συνήθως ανά έτος) επιθεωρήσεων. Οι επιθεωρήσεις αυτές έχουν καθορισμένο πεδίο και τομείς ελέγχων και αφορούν στη διαπίστωση ότι, κατά το χρόνο που διενεργούνται, το πλοίο συμμορφώνεται με τις εφαρμοστέες διατάξεις της νομοθεσίας. Το πιστοποιητικό αξιοπλοΐας που εκδίδεται ή θεωρείται μετά το πέρας των ως άνω επιθεωρήσεων νοείται ότι παραμένει σε ισχύ μόνον εφόσον το πλοίο εξακολουθεί να στελεχώνεται, συντηρείται, διατηρείται, φορτώνεται και γενικά λειτουργεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της νομοθεσίας με την οποία εκδόθηκε το πιστοποιητικό αξιοπλοΐας του, με ευθύνη των χρηστών, δηλαδή του πλοιάρχου, του πλορώματος και της διαχειρίστριας εταιρίας. Από τα παραπάνω είναι προφανές ότι ένα πλοίο που διαθέτει πιστοποιητικό αξιοπλοΐας, το οποίο είναι ημερολογιακά σε ισχύ, δε σημαίνει απαραίτητα ότι και το πλοίο παραμένει αξιόπλοο, καθώς αυτό προϋποθέτει τη διαρκή συμμόρφωσή του, με ευθύνη των χρηστών του, με τις αντίστοιχες απαιτήσεις και προδιαγραφές που αφορούν στο εν λόγω πιστοποιητικό. Αντίστοιχα, ένα πλοίο μπορεί να παραμένει ουσιαστικά αξιόπλοο, ακόμη και μετά την ημερολογιακή λήξη του πιστοποιητικού αξιοπλοΐας του, εφόσον εξακολουθεί να συμμορφώνεται πλήρως με τις ως άνω απαιτήσεις και προδιαγραφές.

Ειδικότερα, για ένα πλοίο, όπως το Δ/Ξ «Αγία Ζώνη II», όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία, το πιστοποιητικό αξιοπλοΐας του (Πρωτόκολλο Γενικής

Επιθεώρησης) είναι διετούς διάρκειας με ενδιάμεση επήσια επιθεώρηση. Για τέτοια πιστοποιητικά προβλέπεται ρητώς από την κείμενη νομοθεσία η δυνατότητα παράτασής τους για χρονικό διάστημα έως και 2 μήνες εφόσον αυτό κρίνεται λογικό και αναγκαίο [Βλ. άρθρο 5, Π.Δ. 175/1988 (Α'77)], χωρίς άλλη προϋπόθεση και, όπως αναλύθηκε παραπάνω, χωρίς αυτό να σημαίνει ότι το πλοίο θεωρείται ως μη αξιόπλοο κατά τη χρονική διάρκεια της παράτασης. Όπως άλλωστε γνωρίζουμε, σύμφωνα με εγκύκλιο του Κλάδου Ελέγχου Πλοίων [Βλ. αρ. πρ. 4351.3/01/04-01-2007 Εγκύκλιος ΚΕΕΠ], έχει προβλεφθεί, ως επί πλέον προϋπόθεση (παρότι δεν απαιτείται από τη νομοθεσία) χορήγησης της εν λόγω παράτασης (πέραν των 10 ημερών) η διενέργεια έκτακτης επιθεώρησης από κλιμάκιο επιθεωρητών του. Αξίζει να σημειωθεί ότι ακόμη και για μεγαλύτερα πλοία, συμπεριλαμβανομένων πολύ μεγάλων δεξαμενόπλοιων που εκτελούν διεθνείς πλόδες {ποντοπόρα πλοία} και στα οποία εφαρμόζονται οι Διεθνείς Συμβάσεις όπως η SOLAS, το αντίστοιχο πιστοποιητικό αξιοπλοΐας εκδίδεται για περίοδο μέχρι και 5 έτη [Βλ. Δ.Σ. SOLAS/Ch.1/Reg. 14 (a)]. Δηλαδή το εθνικό νομοθετικό πλαίσιο της χώρας μας για πλοία που εκτελούν πλόδες εσωτερικού είναι ίδιος αυστηρότερο, ως προ το μέγιστο χρονικό διάστημα μεταξύ διαδοχικών επιθεωρήσεων ανανέωσης του πιστοποιητικού αξιοπλοΐας, από τα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα που ισχύουν ως επί το πλείστον για μεγαλύτερα πλοία και ευρύτερους πλόδες.

Σημειώνεται ότι, για τα ποντοπόρα αυτά πλοία, επίσης προβλέπεται η χορήγηση παράτασης του αντίστοιχου πιστοποιητικού αξιοπλοΐας τους, που κατά περίπτωση μπορεί να είναι 1 ή ακόμη και 3 μήνες, χωρίς μάλιστα καμία περαιτέρω προϋπόθεση διενέργειας έκτακτης επιθεώρησης [Βλ. Δ.Σ. SOLAS/Ch. 1/Reg. 14 (e), (f)].



Συνέχεια στη σελ 12

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΝΑΥΑΓΙΟ Δ/Ξ «ΑΓΙΑ ΖΩΝΗ II»

Συνέχεια από τη σελ 11

Σε ότι αφορά στην πλικία ενός πλοίου επισημαίνουμε ότι δεν μπορεί να θεωρηθεί μονοσήμαντα πως με την αύξηση της ελαπτώνεται ο πωσδήποτε το επίπεδο ασφαλείας του, καθώς η φυσική φθορά του χρόνου μπορεί να αντισταθμίζεται από τη συστηματική και σωστή συντήρηση του. Συμειώνεται επίσης ότι δεν υπάρχουν διατάξεις στην κείμενη διεθνή, ευρωπαϊκή ή εθνική νομοθεσία που να υποχρεώνουν την απόσυρση πλοίων, όπως το «Αγία Ζώνη II», λόγω πλικίας, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά εξακολουθούν να συμμορφώνονται με τις εφαρμοστέες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τον τύπο τους και για τους πλόες που εκτελούν. Στην περίπτωση, δε, των δεξαμενόπλοιων μεταφορικής ικανότητας μεταξύ 600 και 5000 τόνων DWT, υπάρχει η υποχρέωση από τη νομοθεσία αυτά να είναι διπλού κύτους (double hull) εφόσον μεταφέρουν βαρέα κλάσματα πετρελαίου. Το «Αγία Ζώνη II», που ήταν μεταφορικής ικανότητας μεταξύ των πιο πάνω ορίων, ήταν συμμορφωμένο ως πλοίο διπλού κύτους και είχε τη δυνατότητα να μεταφέρει βαρέα κλάσματα πετρελαίου χωρίς καμία περαιτέρα υποχρέωση απόσυρσης λόγω πλικίας. Ο Βασικός λόγος που πλοία όπως το «Αγία Ζώνη II» προβλέπεται να είναι διπλού κύτους είναι για να μειωθεί η πιθανότητα πρόκλησης ρύπανσης από διαρροή πετρελαίου στη θάλασσα μετά από σύγκρουση ή προσάραξη. Η συγκεκριμένη διάταξη δικαιολογείται και από τα διαθέσιμα στοιχεία της Ευρωπαϊκής Πλατφόρμας Πληροφόρησης για Ναυτικά Ατυχήματα (EMCIP) της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Θαλάσσιας Ασφάλειας (EMSA) όπου οι καταγεγραμμένες περιπτώσεις ανταπόκρισης σε ρύπανση αφορούν κυρίως σε περιπτώσεις σύγκρουσης ή προσάραξης. Επομένως, δεν είναι σύνθετη να υπάρχει τόσο μεγάλη έκταση ρύπανσης από σύγκρουση ή προσάραξη (ίδιως μάλιστα όταν πρόκειται για πλοίο διπλού κύτους), ενώ σύμφωνα με την υφιστάμενη εμπειρία, η διεθνής πλοίου είναι εξακολουθούν να είναι ασφαλή και ουσιαστικά αξιόπλοος είναι η διαρκής εξασφάλιση και διατήρηση, με ευθύνη των χρηστών τους (όπως ο πλοίαρχος και ο πλοιοκτήτης), της συμμόρφωσής τους με τις εφαρμοστέες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Αναγνωρίζοντας τον κύριο και καθοριστικό ρόλο των χρηστών του πλοίου στη διατήρηση της αξιοπλοΐας των πλοίων, όπως αναλύθηκε παραπάνω, δεν αποτελεί έκπληξη ότι σύμφωνα με τη επίσημη στοιχεία της EMSA, όπως καταγράφονται στην πλέον πρόσφατη εποίηση έκθεσην ναυτικών συμβάντων και στυχημάτων που εξέδωσε για το έτος 2016, στατιστικά, η κυριότερη αιτία πρόκλησης ναυτικών στυχημάτων, με ποσοστό 62%, είναι οι ανθρώπινες λανθασμένες ενέργειες, ενώ ακολουθεί η μη ενδεδειγμένη συντήρηση και αστοχία του εξοπλισμού τους με ποσοστό 27%. Το αντίστοιχο ποσοστό που αφορά στη συμβολή στα αίτια πρόκλησης των ανώτατων στυχημάτων των ενεργειών των αρμόδιων για τον έλεγχο εφαρμογής του κανονιστικού πλαισίου (επιθεωρητές), σύμφωνα με τα ίδια στατιστικά στοιχεία, είναι σχεδόν αμελητέο. Για τη συγκε-

κριμένη διεθνής σημειώνουμε ότι, τουλάχιστον μέχρι και σήμερα, δεν έχουν δημοσιοποιηθεί στοιχεία με τα οποία να μπορεί να τεκμηριωθεί σχετική ευθύνη του Κλάδου Ελέγχου Πλοίων και των επιθεωρητών του, του πληρώματος ή τρίτων. Μπορούμε όμως να αναφέρουμε ότι, ως διπλωματούχοι ναυπηγοί μηχανολόγοι μηχανικοί που δραστηριοποιούμαστε στο χώρο της ναυπηγίας και κατέχουμε τις ειδικές γνώσεις και εμπειρία επί θεμάτων που άποταν των διαδικασιών επιθεώρησης και πιστοποίησης των πλοίων, συνομολογούμε το κύρος και την υπευθυνότητα που διαχρονικά επιδεικνύει, τόσο στο εσωτερικό όσο και διεθνώς, ο Κλάδος Ελέγχου Πλοίων ως Υπηρεσία της Αρχής του Κράτους Σημαίας της Ελλάδος, καθώς και τη γνώση, την επαγγελματισμό και το ήθος των στελεχών του. Άλλωστε, αυτό αποκείται και στις επήσεις υψηλότατες επιδόσεις των πλοίων υπό ελληνική σημαία, αναφορικά με το επίπεδο αξιοπλοΐας τους, όπως αυτό καταγράφεται στις επήσεις εκθέσεις σχετικών διεθνών οργανισμών όπως το Paris MoU, σύμφωνα με τις οποίες η χώρα μας στον τομέα αυτού συνεχίζει να κατέχει διαχρονικά και σταθερά μία από τις υψηλότερες θέσεις ανάμεσα σε όλα τα κράτη του κόσμου.

Συνοψίζοντας θα μπορούσαμε επιγραμματικά να αναφέρουμε τα κυριότερα σημεία της ανάλυσής μας ως κάτωθι:

- Παρότι η ύπαρξη των προβλεπόμενων εν ισχύ πιστοποιητικών αξιοπλοΐας, μπορεί να αποτελεί ικανή συνθήκη για την αξιοπλοΐα των πλοίων, εν τούτοις, η σημαντικότερη και απολύτως αναγκαία συνθήκη ώστε αυτά να εξακολουθούν να είναι ασφαλή και ουσιαστικά αξιόπλοος είναι η διαρκής εξασφάλιση και διατήρηση, με ευθύνη των χρηστών τους (όπως ο πλοίαρχος και ο πλοιοκτήτης), της συμμόρφωσής τους με τις εφαρμοστέες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
- Το καθεστώς χορήγησης παρατάσεων στα πιστοποιητικά αξιοπλοΐας προβλέπεται από διεθνείς συμβάσεις και αποτελεί κοινή διεθνή πρακτική για τα ποντοπόρα πλοία, και εφαρμόζεται αποτελεσματικά εδώ και δεκαετίες, προκειμένου να αντιμετωπίζονται πρακτικά ζητήματα λειτουργίας των πλοίων χωρίς αυτό να θεωρείται ότι μειώνει το επίπεδο ασφαλείας τους. Η εθνική μας νομοθεσία παρέχει ισοδύναμο, αν όχι αυτοπρότερο, θεσμικό πλαίσιο, σε σχέση με το διεθνές, αναφορικά με το καθεστώς επιθεώρησης, πιστοποίησης και παροχής παρατάσεων σε πλοία που εκτελούν πλόες εσωτερικού, όπως η περίπτωση του Δ/Ξ «Αγία Ζώνη II».
- Δεν προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία, σε διεθνές, ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο σχετική διάταξη απόσυρσης πλοίων, συμπειριλαμβανομένων πλοίων όπως το Δ/Ξ «Αγία Ζώνη II», εφόσον αυτά εξακολουθούν να συντηρούνται και διατηρούνται σε ικανοποιητική κατάσταση συμμορφούμενα με τις εφαρμοστέες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, αναφορικά με τη ναυτική ασφάλεια και την πρόληψη ρύπανσης.
- Παρότι οι συνθήκες του ναυαγίου του Δ/Ξ «Αγία Ζώνη II» παραμένουν αδιευκρίνιστες και αποτελούν αντικείμενο της

εξελίξει διερεύνησης, εν τούτοις η διεθνής ενός πλοίου αγκυροβολημένου σε σχετικά προστατευμένη περιοχή και υπό καλές καιρικές συνθήκες είναι γεγονός ασυνήθιστο. Επίσης, γενικά ασυνήθιστη θεωρείται και η έκταση των συνεπειών από τη ρύπανση που μπορεί να προκληθεί από τη διεθνή ενός σχετικά μικρού δεξαμενόπλοιου διπλού κύτους, εφόσον αυτό δεν οφείλεται σε σύγκρουση ή προσάραξη.

• Στατιστικά, οι σημαντικότεροι παράγοντες, με ποσοστό που προσεγγίζει αθροιστικά το 90%, πρόκληση ναυτικών ατυχημάτων, αφορούν πρωτίστως στον ανθρώπινο παράγοντα (ενέργειες πληρώματος και διαχειριστών πλοίων) και δευτερεύοντας στη συντήρηση του εξοπλισμού των πλοίων, ενώ η αντίστοιχη υπαπότητα των ελεγκτών εφαρμογής του ρυθμιστικού πλαισίου (όπως οι φορείς και τα πρόσωπα επιθεώρησης των πλοίων) καταγράφεται ως αμελητέα.

• Το κύρος, η τεχνογνωσία και η αξιοποίηση των Υπηρεσιών της ελληνικής δημόσιας αρχής ελέγχου πλοίων υπό ελληνική σημαία (όπως ο Κλάδος Ελέγχου Πλοίων) και των στελεχών τους είναι ευρέως αναγνωρισμένα και αποδεκτά, ενώ τεκμηρώνονται και από τη υψηλότατη επίπεδο ασφάλειας των πλοίων υπό ελληνική σημαία, όπως αυτό αξιολογείται και καταγράφεται διεθνώς.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, με την επιφύλαξη ότι η διερεύνηση των αιτιών της διεθνής πλοίου του «Αγία Ζώνη II» αλλά και η διαδικασία αντιμετώπισης της ρύπανσης βρίσκονται ακόμη σε εξέλιξη, καλούμε το σύνολο της κοινωνίας να διαχειριστεί με όση περισσότερη ψυχαριματισμό γίνεται τις τραγικές συνέπειες της ρύπανσης, φιλτράροντας με αρκετή επιφύλακτη περιοχή που ανημέρωση που λαμβάνει, βασίζοντας το κριτήριο εμπιστοσύνης τους στην επιστημονική τεκμηρίωση, την εγκυρότητα και τη σοβαρότητα των πληροφοριών. Σε αυτό το πλαίσιο, οι τυχόν σχετικές αποφάσεις και μέτρα που ενδεχομένως θα ληφθούν από την Πολιτεία δεν πρέπει να αποτελούν συγκυριακή ενθερμώση στην αντίστοιχη επιθεώρηση που θεμιτές και αθέμιτες πιέσεις, αλλά να είναι προϊόν εμπειριστωμένης τεκμηρίωσης, επιστημονικής ανάλυσης και προσεκτικού σχεδιασμού και ακόμη να συνάδουν με την αντίστοιχη ευρωπαϊκή και διεθνή νομοθεσία και πρακτικές.

Ο Σύλλογος Διπλωματούχων Ναυπηγών Μηχανικών Ελλάδος ως εκπρόσωπος της κοινότητας των διπλωματούχων ναυπηγών μηχανικών, ο οποίος βρίσκεται σε στενή συνεργασία με το Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδος και την αντίστοιχη Επιστημονική Επιτροπή της ειδικότητας μας, εξακολουθεί να παραμένει στο έργο της, όχι μόνον επί θεμάτων που αφορούν στη διαχείριση του εν λόγω συγκεκριμένου γεγονότος και την περιπτώση απόφαση για θέσπιση σχετικών μέτρων αλλά και όποτε η εξειδικευμένη επιστημονική γνώση και εμπειρία μας μπορεί να φανεί χρήσιμη».

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΒΡΑΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΗ ΣΤΟ ΕΜΠ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 29 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ Κτίριο Αθέρωφ, Πολυτεχνείο Πατησίων από τις 5 το απόγευμα έως τα μεσάνυχτα
Είσοδος ελεύθερη – Θα δοθούν βεβαιώσεις συμμετοχής



Την τελευταία Παρασκευή του Σεπτέμβρη, 1.500.000 επισκέπτες σε περισσότερες από 300 Ευρωπαϊκές πόλεις συμμετέχουν στη Βραδιά του Ερευνητή, σε ένα θεσμό που κρατά 12 χρόνια. Βασικός στόχος της Βραδιάς είναι η προβολή και ανάδειξη του έργου των ερευνητών και της σπουδαιότητας του ρόλου τους στην επιστήμη και την κοινωνία στο ευρύ κοινό.

Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο ανοίγει τις πύλες του και φέτος, για τέταρτη συνεχή χρονιά, διοργανώνοντας τη Βραδιά του Ερευνητή στο ΕΜΠ την Παρασκευή 29 Σεπτεμβρίου 2017 στο εμβληματικό κτίριο Αθέρωφ του Ιστορικού Συγκροτήματος Πατησίων του Πολυτεχνείου από τις πέντε το απόγευμα έως τα μεσάνυχτα.

Εορτασμός των 180 χρόνων του ΕΜΠ

Η Βραδιά του Ερευνητή στο ΕΜΠ συνδέεται με τον εορτασμό των 180 χρόνων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, όπως διοργανώνεται από την Πρυτανεία του ΕΜΠ, και φιλοδοξεί να συμβάλει, με τη σειρά της, στην προβολή του ερευνητικού έργου του Πολυτεχνείου στην ελληνική κοινωνία και στον κόσμο.

Στην Αθήνα, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο ανοίγει τις πύλες του στην Πατησίων, στο εμβληματικό κτίριο Αθέρωφ. Το κτίριο Αθέρωφ στο ιστορικό συγκρότημα του Πολυτεχνείου στην Πατησίων, υπόδειγμα αρχιτεκτονικής και αποκατάστασης, φιλοξενεί ιδιαίτερα κάθε χρόνο τη Βραδιά του Ερευνητή στο ΕΜΠ, παρέχοντας τη μοναδική ευκαιρία για το ευρύ κοινό, με έμφαση στους μαθητές, φοιτητές και εκπαιδευτικούς, να δει ταυτόχρονα και σε ένα μόνο κτίριο, σημαντικά καινοτόμα ερευνητικά επιτεύγματα από όλες τις Σχολές του Πολυτεχνείου.

ΟΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΗ ΒΡΑΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΗ ΣΤΟ ΕΜΠ

Διαδραστικά Έργαστρα

Στη Βραδιά του Ερευνητή στο ΕΜΠ μετέχουν ερευνητές του ΕΜΠ και των Πανεπιστημίων της Αθήνας και προβάλλουν στο ευρύ κοινό τα ερευνητικά τους επιτεύγματα, προσβλέποντας στη βελτίωση της κοινωνικής αναγνώρισης των ερευνητών, την ευαισθητοποίηση και ενημέρωση του κοινού σχετικά με τα ερευνητικά αποτελέσματα, καθώς και την αύξηση του ενδιαφέροντος και τον επαγγελματικό προσανατολισμό των νέων προ ερευνητικά επαγγέλματα.

Το κοινό, ο πολίτες της Αθήνας, με έμφαση στους μαθητές, φοιτητές και εκπαιδευτικούς, θα έχει την ευκαιρία και φέτος να αλληλεπιδράσει με φοιτητές και ερευνητές, συμμετέχοντας σε πειραματικές επιδείξεις, υπολογιστικές προσομοιώσεις, εκπαιδευτικές δραστηριότητες, διαγωνισμούς, εκπλήξεις και δρώμενα.

Ενδεικτικά, θα διεξάγονται πρωτότυπα χημικά πειράματα με νανοϋλικά, πολυμερή, καύσιμα, εφαρμογές laser, μετρήσεις φυσικής ραδιενέργειας, θα γίνουν επιδείξεις roimpόrt, drones, τριδιάστατων απεικονίσεων, γεωδαιτικών μετρήσεων, θα παρουσιαστούν πρωτότυπες αρχιτεκτονικές μελέτες. Μαζί μας θα είναι επιλεγμένα Μουσεία του ΕΜΠ και Πανεπιστημίων της Αθήνας. Στην ιστορική είσοδο του κτιρίου, το κοινό θα υποδέχονται πρότυπα οχήματα κατασκευασμένα από ερευνητικές ομάδες του ΕΜΠ.

Από τις πέντε το απόγευμα έως τα μεσάνυχτα, το κοινό θα έχει την ευκαιρία να γνωρίσει από κοντά τους ερευνητές, το έργο τους, αλλά και τη σημαντική τους προσφορά στην κοινωνία και στην ανάπτυξη της χώρας, να απομυθοποιήσει την εικόνα του απρόσιτου επιστήμονα και να χαρέται τη μαγεία της επιστήμης.

Ερευνητική συμμετοχή μαθητικών ομάδων

Και φέτος θα είναι δυνατή και η καινοτόμος ερευνητική συμμετοχή μαθητικών ομάδων και ομίλων τεχνολογίας με την παρουσίαση μαθητικών επιστημονικών επιτευγμάτων – πειραματικών διατάξεων – εκπαιδευτικών επιστημονικών προγραμμάτων. Για την ερευνητική σας συμμετοχή επικοινωνήστε μαζί μας ή συμπληρώστε το σχετικό Δελτίο Ερευνητικής Συμμετοχής Μαθητικών Ομάδων στις φόρμες υποβολής [<https://goo.gl/forms/vj6wr2YHq9rmXA0B2>]

Ειδικότερα προτείνεται (α) η παρουσίαση πειραμάτων από μαθητικές ομάδες στο πλαίσιο των μαθημάτων θετικών Επιστημών, του μαθήματος Συνθετικών Δημιουργικών Εργασιών – Project και του Μαθήματος Σχολικού Επαγγελματικού Προσανατολισμού και (β) η συμμετοχή και προβολή των Ομίλων Τεχνολογίας / Χημείας / Φυσικής.

Διαγωνισμοί

Αναλυτικές οδηγίες και δελτία συμμετοχής για τους διαγωνισμούς στο <https://147.102.214.235:4001/sharing/dNeRGsomE>

Πάμε Πολυτεχνείο για Έρευνα – Καν' το εικόνα [Διεξαγωγή πριν και κατά τη διάρκεια της Βραδιάς]

Διαγωνισμός ζωγραφικής για Μαθητές Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης: Τι σημαίνει η έρευνα για τους μαθητές; Τι εικόνες

φέρνει στο νου, ποια χρώματα και σχήματα τη χαρακτηρίζουν; Εμπνεύσου από τη φράση «Πάμε Πολυτεχνείο για Έρευνα» και δώσε της ζωή, ζωγραφίζοντάς την όπως τη φαντάζεσαι!

Η Έρευνα με λέξεις, αλλά ... αλλιώς [Διεξαγωγή πριν και κατά τη διάρκεια της Βραδιάς]

Διαγωνισμός κειμένου για Μαθητές Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης: Τι σημαίνει η έρευνα για τους μαθητές; Πώς θα την περιέγραφαν με τα δικά τους λόγια; Ποια η χρησιμότητά της και η σχέση της με την κοινωνία; Εμπνεύσου από τη Βραδιά του Ερευνητή 2017 στο ΕΜΠ και βρες έναν δικό σου πρωτότυπο ορισμό για την έρευνα, μέσα από δικά σου παραδείγματα, εικόνες, γνώσεις και βιώματα.

Βγάλε selfie με την Έρευνα [Διεξαγωγή κατά τη διάρκεια της Βραδιάς]

Κατά την διάρκεια της εκδήλωσης, βγάλτε selfie φωτογραφίες με ερευνητές ή μεταξύ σας με φόντο τα δρώμενα της εκδήλωσης. Ανεβάστε τις φωτογραφίες σας στο Instagram με hashtag #ntuaren. Σε τακτά χρονικά διαστήματα, θα επλέγονται selfie φωτογραφίες και θα προβάλλονται στη γιγαντοθόρυντα.

Για κάθε έναν από τους τρεις ανωτέρω διαγωνισμούς θα απονεμηθούν βραβεία και τιμητικοί έπαινοι στις τρεις καλύτερες συμμετοχές, μετά από κρίση από Καθηγητές του ΕΜΠ, το βράδυ της Βραδιάς του Ερευνητή στο ΕΜΠ στο χώρο της εκδήλωσης.

Κυνήγι Θησαυρού «Βρες τον Ερευνητή» [Διεξαγωγή κατά τη διάρκεια της Βραδιάς]

Ελάτε στη Γραμματεία για να παραλάβετε τον χάρτη σας. Περιηγηθείτε σε όλους τους χώρους της εκδήλωσης και αναζητήστε με τη διαδρομή του χάρτη την Ερευνητική Ομάδα στην οποία αντιστοιχεί το εικονίδιο «γρίφος». Ζητήστε από τον Υπεύθυνο της Ερευνητικής Ομάδας που εντοπίσατε να σας σφραγίσει το εικονίδιο. Όταν ολοκληρώσετε τη διαδρομή, επιστρέψτε τον συμπληρωμένο χάρτη σας στη Γραμματεία για να μετάσχετε στην κλήρωση για δώρα.

Η κλήρωση των δώρων για όλους τους συμπληρωμένους χάρτες θα διεξαχθεί στις 21:30 στο χώρο του αιθρίου, αμέσως μετά τη ζωντανή σύνδεση με το CERN.

Συνέχεια στη σελ. 14

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΒΡΑΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΗ ΣΤΟ ΕΜΠ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 29 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017

**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ Κτίριο Αθέρωφ, Πολυτεχνείο Πατπούν από τις 5 το απόγευμα έως τα μεσάνυχτα
Είσοδος ελεύθερη – Θα δοθούν βεβαιώσεις συμμετοχής**

Συνέχεια από τη σελ 13

Η δράση «Μικροί μηχανικοί» [Διεξαγωγή κατά τη διάρκεια της Βραδιάς]

Οι μαθητές πάνουν μολύβι και χαρτί και σχεδιάζουν! Στους χώρους των Σχεδιαστρίων του Κτηρίου Αθέρωφ υπό την επίβλεψη Αρχιτεκτόνων, σαν μικροί μηχανικοί.

Περιηγηθείτε στο Κτήριο Αθέρωφ. Σας μαγεύει ο χώρος όσο και εμάς; Μη χάνετε τότε καιρό. Σχεδιάστε. Κάντε το σκαρίφημα, αποτυπώστε στο χαρτί τη γωνία που σας κέντρισε το ενδιαφέρον, βάλτε τη δική σας πινελιά στο χώρο.

Δημιουργείστε! Φτιάξτε το δικό σας ρομπότ. Ποια θα είναι άραγε η μορφή του, ποια η χρήση του, ποια τα υλικά που θα το συνθέσουν; Βάλτε χρώμα και φαντασία στο μέγιστο και ξεκινήστε! Θα μπορούσατε να σχεδιάσετε έναν πρωτότυπο κάδο ανακύκλωσης; Τι μορφή θα μπορούσε να έχει για να είναι ελκυστικός; Από τα υλικά θα θέλατε να είναι κατασκευασμένος; Δοκιμάστε το!

Επαγγελματικός προσανατολισμός

Μαθητές και Εκπαιδευτικοί θα έχουν τη δυνατότητα επίσης να συζητήσουν για θέματα επαγγελματικού προσανατολισμού με ειδικούς συμβούλους από τα Γραφεία Διασύνδεσης του ΕΜΠ και Πανεπιστημών της Αθήνας, το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας και Ιδρύματα Υποτροφιών.

Μουσικά και θεατρικά δρώμενα

Τη Βραδιά θα πλαισιώσουν, όπως κάθε χρόνο, σε μια μοναδική ένωση μουσικών και κοινού, ο Ομάδα Κρουστών και το Μουσικό Τμήμα ΕΜΠ.

Μικροί και μεγάλοι θα μπορούν να παρακολουθήσουν την καθηρωμένη πλέον και εξαιρετικά επιτυχή παράσταση του Καραγιούζην από τον Αθηναϊκό Θίσσο Σκιών. Φέτος «ο Καραγιούζης και το μεγάλο μυστήριο» θα διερευνηθεί από τους μικρούς μας φίλους.

Παράλληλα, θα παρουσιαστούν και θεατρικά δρώμενα για την μύση των παιδιών στην καινοτομία και την επιστήμη.

Η Διεπιστημονική Συμβολή του ΕΜΠ στην κοινωνία και τον πολιτισμό

Το ΕΜΠ συμβάλλοντας στην ελληνική κοινωνία και πολιτισμό, πρώντας τους δεσμούς με την πατρίδα των μεγάλων

ευεργετών και ιδρυτών του, θα παρουσιάσει τη διεπιστημονική μελέτη για τη στερέωση, αποκατάσταση, αναστήλωση και ανάδειξη Γέφυρας Άραχθου στην Πλάκα.

Επίσης, θα παρουσιαστεί διαδραστικά το καινοτόμο και εμβληματικό έργο διεθνούς εμβλέματος της συντήρησης, προστασίας και αποκατάστασης του Ιερού Κουδουνόκλιου του Παναγίου Τάφου στα Ιεροσόλυμα, το οποίο ολοκληρώθηκε και παραδόθηκε πρόσφατα στις τρεις Χριστιανικές κοινότητες, με βάση την ολοκληρωμένη διεπιστημονική μελέτη που διεξήγαγε η Διεπιστημονική Ομάδα του ΕΜΠ και την ευθύνη της επιστημονικής επιστασίας κατά την εκπόνηση του έργου.

Ζωντανές συνδέσεις

Θα πραγματοποιηθούν ζωντανές συνδέσεις σε γιγαντοθόνη με το CERN, με δυνατότητα απευθείας ερωτήσεων από το κοινό, και με τη Βραδιά του Ερευνητή στη Θεσσαλονίκη, με προβολή του πρωτότυπου μουσικο-επιστημονικού δρώμενου 'The street value of Science' ή 'Πώσα πάνει η Επιστήμη στην πιάτσα'.

Εναρκτήρια Εκδήλωση

Θα διεξαχθεί Εναρκτήρια Εκδήλωση για την 'Άναπτυξη με Καινοτομία και Πολιτισμό'. Τις εργασίες θα κηρύξει ο Πρύτανης του ΕΜΠ, Καθ. Ι. Γκόλιας, στο πλαίσιο των 180 χρόνων του ΕΜΠ θα παρουσιάσει το ερευνητικό έργο του Ιδρύματος ο Αναπληρωτής Πρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης ΕΜΠ, Καθ. Ι. Πασπαλιάρης, και θα απευθύνουν χαιρετισμούς ο Πρόεδρος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, κ. Γ. Στασινός, οι πρυτανικές αρχές των Πανεπιστημίων της Αθήνας, το Προεδρείο της Συνόδου Πρυτάνεων και Προέδρων Διοικουσών Επιτροπών των Ελληνικών ΑΕΙ και εκπρόσωποι των συνδιοργανωτών.

Θεματικές Γωνιές

Στο αίθριο του κτηρίου Αθέρωφ θα υπάρχουν τέσσερις θεματικές Γωνιές για:

το πρόγραμμα Marie Skłodowska Curie (όπου θα αναδειχθεί η πολυδιάστατη και καινοτόμα έρευνα που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή),
την Έρευνα και την Εκπαίδευση (όπου θα παρουσιαστεί το έργο των Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών και η προστασία των πνευματικών δικαιωμάτων, αλλά και συμμετοχές σε φοιτητικούς διαγωνισμούς),
την Απασχόληση και την Καινοτομία (όπου εξειδικευμένοι σύμβουλοι θα παρέχουν πληροφορίες σε καίρια θέματα

επαγγελματικού προσανατολισμού και επαγγελματικών δικαιωμάτων)

την Ανάπτυξη και την Αειφορία (όπου θα παρουσιαστούν οι καινοτόμες δράσεις του Τεχνολογικού Πολιτιστικού Πάρκου Λαυρίου και του Μετσόβιου Κέντρου Διεπιστημονικής Έρευνας).

Εθελοντές

Κεντρικό ρόλο στην επιτυχημένη διεξαγωγή της Βραδιάς του Ερευνητή στο ΕΜΠ παίζουν οι εθελοντές. Οι αρμόδιοτές τους περιλαμβάνουν υποστήριξη της εκδήλωσης, συνοδεία και περίγηση του κοινού στις παράλληλες δράσεις της εκδήλωσης.

Διοργάνωση

Η Βραδιά διοργανώνεται στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Horizon 2020 'Invitation to Researchers' Night 2016-2017 Hellas' με Επιστημονική Υπεύθυνο για το ΕΜΠ την Καθηγήτρια Αντωνία Μοροπούλου. Την εκδήλωση διοργανώνει το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, συνδιοργανώνει το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, με τη συμμετοχή του Γραφείου Διασύνδεσης και Εξυπηρέτησης Φοιτηπών και Νέων Αποφοίτων ΕΜΠ και της Ελληνικής Πλατφόρμας για την Έρευνα και Τεχνολογία στην Κατασκευή και πραγματοποιείται με την υποστήριξη της Εταιρείας Ανάπτυξης και Τουριστικής Προβολής Αθηνών και της Αντιπροσωπείας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην Ελλάδα. Χορηγοί της Βραδιάς είναι η Eurobank Ergasias, η Attica Bank, η Intrakat και η Απτικό Μετρό Α.Ε. Χορηγοί Επικονιωνίας είναι η EPT και ο Οργανισμός Αστικών Συγκοινωνιών Αθήνας.

Γίνε κι εσύ Ερευνητής!

Ελάτε να ταξιδέψουμε μαζί στον συναρπαστικό κόσμο της έρευνας και της επιστήμης για μια Βραδιά, στις 29 του Σεπτεμβρίου!

Ελάτε να γνωρίσετε από κοντά τους ερευνητές και να χαρέτε τη μαγεία της επιστήμης!

Φόρμες υποβολής

Για την καλύτερη οργάνωση της εκδήλωσης, μπορείτε να υποβάλλετε δελτία συμμετοχής ως Ερευνητές, ως Σχολεία, στις θεματικές Γωνιές ή ως Εθελοντές στη διεύθυνση <https://goo.gl/forms/vj6wr2YHq9rmXA0B2>



ΒΡΑΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΗ ΣΤΟ ΕΜΠ

από τις 5 το απόγευμα έως τα μεσάνυχτα



2017 ΒΡΑΔΙΑ
ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΗ

180 ΧΡΟΝΙΑ Ε.Μ.Π.

Παρασκευή
29
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ

Είσοδος
ελεύθερη

πάμε
*Πολυτεχνείο
για έρευνα*



Διαδραστικά Εργαστήρια ★
Θεματικές γωνιές ★
Πανεπιστήμια της Αθήνας ★
Πανεπιστημιακά Μουσεία ★
& Μουσείο Πειραμάτων ★
Δρώμενα - διαγωνισμοί ★
Ζωντανές συνδέσεις ★
Χορωδία -
Ομάδα Κρουστών ΕΜΠ ★
Ο Καραγκιόζης
και το μεγάλο μυστήριο ★

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Κτίριο Αβέρωφ
Ιστορικό Συγκρότημα Πατησίων

Απευθύνεται στους πολίτες της Αθήνας
με έμφαση σε μαθητές, φοιτητές και εκπαιδευτικούς

ΓΝΩΡΙΣΕ ΤΗ ΜΑΓΕΙΑ
ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ



Συνδιοργάνωση

ΤΕΕ

Συμμετοχή



Με την υποστήριξη



Χορηγοί

Eurobank

intrakat

attica bank

ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε.

TITAN

Χορηγοί Επικοινωνίας

ΠΡΩΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
91,6 105,8
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ

EPT

ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

ΣΤΑΣΥ

ΣΠΑΣΙΣ ΣΥΓΚΟΝΙΩΝ Α.Ε.

ΣΥΝΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
ΘΗΒΑΝΩΝ

ΟΑΣΑ Α.Ε.

Α
συνκοινωνίες
θηβανών
οασα α.ε.
ΕΣΥ
ομίκλησης
επικοινωνίας



PROTOTYPE

THE START-UP SUPPORT NETWORK



by TEE

Online
εγγραφή
12-30
Σεπτεμβρίου

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

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

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

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

THE START-UP SUPPORT NETWORK

Μην αργείς! Συμπλήρωσε τώρα την αίτηση συμμετοχής, γιατί αυτή είναι η δεύτερη καλύτερη ιδέα μετά... την ιδέα σου!
<https://prototype.tee.gr>