

# ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 1773

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 15 ΙΟΥΛΙΟΥ 2019

## ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

- Σελ 1 και 4  
Airbnb : Στην «τσιμπιδα» της ΑΑΔΕ 20.000 ακίνητα, που δεν είχαν δηλωθεί στο ηλεκτρονικό Μητρώο
- Σελ 1 και 3  
Κ. Μητσοτάκης: Μονόδρομος ο ψηφιακός μετασχηματισμός του κράτους
- Σελ 1 και 5  
Κ. Χατζηδάκης : «Το σχέδιο σωτηρίας της ΔΕΗ θα χαρακτηρίζεται από τη μεγαλύτερη δυνατή κοινωνική ευαισθησία»
- Σελ 1 και 6  
Α. Γεωργιάδης: Ετοιμάζονται οι υπουργικές αποφάσεις για την επένδυση στο Ελληνικό
- Σελ 3  
Κ. Πιερρακάκης: «Το σύστημα του 112 οφείλει να έχει παραδοθεί και να είναι λειτουργικό μέχρι το τέλος του έτους»
- Σελ 4  
Γιάννης Βρούτσος: Θα προχωρήσουμε στην κάλυψη των κενών του στελεχειακού δυναμικού του ΕΦΚΑ και στην ψηφιοποίηση των συντάξεων, μέσω του συστήματος ΑΤΛΑΣ
- Σελ 6  
Άδωνις Γεωργιάδης: Τις επόμενες εβδομάδες οι αναγκαίες νομοθετικές πρωτοβουλίες για να αναπνεύσει η μικρομεσαία επιχείρηση
- Σελ 7  
Παροχή πληροφοριών από το υπουργείο Μεταφορών για το ιστορικό των εισαγόμενων αυτοκινήτων, από την 27η Σεπτεμβρίου 2019
- Σελ 8  
Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή υποστηρίζει την απρόσκοπτη χρήση κινητού τηλεφώνου σε όλη την Κύπρο
- Σελ 9  
Η ΤΓΕ θα εισηγηθεί την πλήρη άρση των capital controls
- Σελ 10  
Χαλκιδική: Οι εξελίξεις μετά την φοινική κακοκαιρία
- Σελ 11  
Ευθύμης Λέκκας: «Δεν είχαμε αντιμετωπίσει έναν φαινόμενο όπως αυτό της Χαλκιδικής, στον αφορά τη σφοδρότητά του και τη ραγδαϊότητά του»
- Σελ 12  
ΕΙΔΙΚΟ ΘΕΜΑ ΑΠΕ-ΜΠΕ: Οι μεγάλες φυσικές καταστροφές των τελευταίων χρόνων στη Χαλκιδική
- Σελ 13  
Φυσικές καταστροφές σε Αχαΐα και Αιτωλοακαρνανία
- Σελ 14  
«Από την Βιομηχανική Επανάσταση στην Τεχνολογική Επανάσταση. Στην Αστέρα ενός αβέβαιου μέλλοντος» - Ο ΠτΔ, Προκόπης Παυλόπουλος, παρουσίασε το Βιβλίο του κατά την τελετή λήξης του 5ου Διεθνούς Θερινού Πανεπιστημίου στη Σύρο
- Σελ 15  
Γαλλία: Ο πρόεδρος Μακρόν ανακοίνωσε τη δημιουργία μιας στρατιωτικής διοίκησης του Διαστήματος
- Σελ 16, 17, 18, 19 και 20  
Έρευνα ΑΠΕ-ΜΠΕ για το το blockchain - Είναι επαναστατικό όσο το Ίντερνετ ή απλώς σπκώνει πολύ... «καπνό»;
- Σελ 23  
Prototype by ΤΕΕ & Attica Region: ένας τεχνολογικός (ψηφιακός) επαγγελματίας καινοτόμων ιδεών.
- Σελ 2  
Προσεχώς
- Σελ 24,25,26  
Πρωτοεξέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

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

## AIRBNB : ΣΤΗΝ «ΤΣΙΜΠΙΔΑ» ΤΗΣ ΑΑΔΕ 20.000 ΑΚΙΝΗΤΑ, ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΙΧΑΝ ΔΗΛΩΘΕΙ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟ

Περίπου 20.000 ακίνητα βραχυχρόνιας μίσθωσης Airbnb τα οποία δεν δηλώθηκαν στο ηλεκτρονικό Μητρώο, εντόπισαν οι ελεγκτές της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων. Παράλληλα, 130 ιδιοκτήτες ακινήτων με εισοδήματα από βραχυχρόνιες μισθώσεις, εντοπίστηκαν να μην τα έχουν δηλώσει στην εφορία, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Μέσω ειδικού προγράμματος αυτοματοποιημένου εντοπισμού (web scraping) οι ελεγκτές

της ΑΑΔΕ σάρωσαν την ηλεκτρονική πλατφόρμα βραχυχρόνιων μισθώσεων και διαπίστωσαν ότι περίπου 20.000 ελληνικά Airbnb ακίνητα δεν είχαν δηλωθεί και δεν είχαν αποκτήσει Αριθμό Μητρώου Ακινήτου (ΑΜΑ). Ο αριθμός αυτός αναγράφεται υποχρεωτικά στις ηλεκτρονικές πλατφόρμες των βραχυχρόνιων μισθώσεων μέσω των οποίων διατίθενται τα ακίνητα. Αναλυτικά στη σελ 4

## Κ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗΣ: ΜΟΝΟΔΡΟΜΟΣ Ο ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ

«Δεν μπορώ να δεχθώ ότι εν έτη 2019 μπορεί να καθεί έστω και μία ζωή επειδή κάποιος δεν μπόρεσε να ειδοποιηθεί», δήλωσε –σύμφωνα με το ΑΠΕ- ο Κυριάκος Μητσοτάκης αμέσως μετά τη συνάντηση που είχε με την ηγεσία του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης. Ο πρωθυπουργός αναφερόμενος στον αριθμό 112 είπε ότι θα έπρεπε να λειτουργεί εδώ και καιρό και πως θα λειτουργήσει μέχρι το τέλος του χρόνου. Ωστόσο τόνισε ότι θα

πρέπει να υπάρξει ενδιάμεση λύση σε περίπτωση που καταστεί ανάγκη. «Ζήτησα από τον υπουργό να συνηγορήσει με τους παρόχους κινητής τηλεφωνίας για μια ενδιάμεση λύση η οποία θα πρέπει να έχει δοθεί το αργότερο μέσα σε ένα μήνα. Με αυτή τη λύση θα μπορούμε να επικοινωνούμε άμεσα σε περίπτωση επικίνδυνων καταστροφών οι οποίες μπορεί να είναι προβλέψιμες», υπογράμμισε ο πρωθυπουργός. Αναλυτικά στη σελ 3

## Κ. ΧΑΤΖΗΔΑΚΗΣ : «ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΩΤΗΡΙΑΣ ΤΗΣ ΔΕΗ ΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ»

«Επιδιώκουμε ένα σχέδιο σωτηρίας για τη ΔΕΗ. Ένα σχέδιο σωτηρίας για τους υπαλλήλους και για την επιχείρηση» τονίζει σε συνέντευξή του στην εφημερίδα Realnews ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας Κωστής Χατζηδάκης και προσθέτει «η ΔΕΗ έχει φτάσει, δυστυχώς, στο παρά πέντε. Είχαμε την έκθεση του ορκωτού ελεγκτή που μας είπε ουσιαστικά ότι η επιχείρηση θα έχει άμεσα προβλήματα ρευστότητας στους επόμενους μήνες. Και αυτή η έκθεση έχει ήδη δημοσιευθεί από τον Απρίλιο. Είχαμε και τα μπλακ όουτ που ζήσαμε στο κέντρο της Αθήνας αυτή την εβδομάδα. Η ΔΕΗ έχει μια πληγή που πρέπει να σπου-

λώσουμε επείγοντως», σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Ερωτηθείς για τον τρόπο σωτηρίας της ΔΕΗ υπογραμμίζει «μιλάμε για ένα σχέδιο σωτηρίας της επιχείρησης και των εργαζομένων. Που θα εξαντλήσει κάθε περιθώριο ώστε να μην γιγνώσκει οι καταναλωτές ρεύματος. Υπάρχουν πολλές και διαφορετικές παράμετροι στο σχέδιο αυτό. Όπως, για παράδειγμα, η συντονισμένη προσπάθεια που πρέπει να γίνει να μαζετούν τα χρεωστούμενα της επιχείρησης -διότι έφτασε να τις χρωστάνε σχεδόν 3 δις.- με έμφαση στους στρατηγικούς κοκαληρωτές και με παράλληλη προστασία των αδύναμων νοικοκυριών». Αναλυτικά στη σελ 5

## Α. ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ: ΕΤΟΙΜΑΖΟΝΤΑΙ ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ

«Είμαστε σε πυρετώδεις διαβουλεύσεις, προχωράμε πάρα πολύ γρήγορα. Ήδη οι ΚΥΑ ετοιμάζονται, θα πάνε όλα πάρα πολύ καλά και πάρα πολύ γρήγορα» δήλωσε για την επένδυση του Ελληνικού ο υπουργός Ανάπτυξης και Επενδύσεων Άδωνις Γεωργιάδης, στον τηλεοπτικό σταθμό ΣΚΑΙ, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Επισήμανε ότι ο πρωθυπουργός επεξεργάζεται σειρά νομοσχεδίων που βασικό στόχο έχουν την τόνωση της οικονομίας και της ανάπτυξης. «Η μικρομεσαία επιχείρηση είναι στο κέντρο του ενδιαφέροντος μας, γιατί ανάπτυξη στην Ελλάδα χωρίς

μικρομεσαία επιχείρηση δεν μπορεί να υπάρξει. Δεν είναι μόνο οι μεγάλες επενδύσεις, δεν είναι μόνο το Ελληνικό ή ο Ελληνικός Χρυσός. Είναι η μικρομεσαία επιχείρηση, ο ελεύθερος επαγγελματίας, ο μικρομεσαίος» είπε. Τέλος, απαντώντας σε σχετική ερώτηση ο υπουργός Ανάπτυξης και Επενδύσεων είπε ότι τώρα επεξεργάζεται το νομοσχέδιο που θα αφορά στην επιτάχυνση των αδειοδοτήσεων και τη μείωση της γραφειοκρατίας για τη λειτουργία των μικρομεσαίων επιχειρήσεων». Αναλυτικά στη σελ 6



# ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

## ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

• Η Πανελλήνια Ένωση Διπλωματούχων Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (ΠΕΔΜΕΔΕ), διοργανώνει σήμερα στις 18.00 (στο Αμφιθέατρο του ΤΕΕ/ΤΚΜ, Μ. Αλεξάνδρου 49, Θεσσαλονίκη), εσπερίδα με θέμα: «Κατάρτιση και πιστοποίηση εργαζομένων στον κλάδο των κατασκευών και υλικών».

## ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΕΙΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Η Ελληνική Δασολογική Εταιρεία διοργανώνει του 19ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο με θέμα: «Η συμβολή των δασικών οικοσυστημάτων στην ορεινή οικονομία και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος», που θα διεξαχθεί στο Λιτόχωρο Πιερίας από τις 29 Σεπτεμβρίου ως τις 2 Οκτωβρίου 2019.

Για πληροφορίες στο email: [ispanos@fri.gr](mailto:ispanos@fri.gr) και στην ιστοσελίδα: [forestry.gr](http://forestry.gr)

## ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Συνέδριο για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τον ραγδαία αναπτυσσόμενο τομέα της αποθήκευσης ενέργειας, με τίτλο: «renewable & storage forum - νέο περιβάλλον, νέες αγορές, νέοι πρωταγωνιστές στην εποχή της ενεργειακής μετάβασης», διοργανώνει η ιστοσελίδα [energyexpress](http://energyexpress.gr) στις 25 Οκτωβρίου 2019, στο Ξενοδοχείο Wyndham Grand Athens. [Πληροφορίες εδώ.](#)

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

### ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασινός

### ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής, Φρόσω Καβαλάρη

### ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καραουλάνης

### ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ελένη Τριάντη

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

## Προσεχώς

| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ                    | ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ                                                          | ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>27 - 30 Αυγούστου 2019</b> | Συνέδριο ENHR 19: «Κατοικία, για το επόμενο ευρωπαϊκό κοινωνικό μοντέλο»<br><b>ΑΘΗΝΑ</b> | Τμήμα Γεωγραφίας Χαροκόπειου Πανεπιστημίου                                 |
| <b>3 - 6 Σεπτεμβρίου 2019</b> | 9ο Διεθνές συνέδριο EASN: «Καινοτομία στην Αεροπορία & το Διάστημα»<br><b>ΑΘΗΝΑ</b>      | Σύνδεσμος EASN, Πανεπιστήμιο Πατρών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο           |
| <b>5 - 9 Σεπτεμβρίου 2019</b> | 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας<br><b>ΑΘΗΝΑ</b> | Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής και το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας |

## ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΕΞΥΠΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ, ΣΤΗ ΛΑΡΙΣΑ

Παγκόσμιο συνέδριο που θα εστιάζει στις νέες τεχνολογίες και τις «έξυπνες πόλεις» θα διεξαχθεί στην πόλη της Λάρισας, από τις 27 ως τις 29 Μαΐου 2020, με τη συμμετοχή εκπροσώπων από 50 πόλεις του κόσμου. Πρόκειται για το ετήσιο συνέδριο του δικτύου Οι Σημαντικότερες Πόλεις της Ευρώπης (Major Cities of Europe).

Σημειώνεται ότι το δίκτυο Major Cities of Europe ιδρύθηκε το 1982 και αποτελεί σταθερό πλαίσιο αναφοράς των σημαντικότερων εκπροσώπων της Τοπικής Αυτοδιοίκησης πολλών ευρωπαϊκών πόλεων, αλλά και οργανισμών πάνω σε θέματα νέων τεχνολογιών και καινοτόμων υπηρεσιών.

Όπως τονίζεται σε ανακοίνωση, η κοινότητα των Major Cities of Europe θεωρείται ευκαιρία για:

- δικτύωση και συνεργασία με έμπειρους προμηθευτές υπηρεσιών υψηλών τεχνολογιών, με σημαντικούς εθνικούς κυβερνητικούς οργανισμούς, τόσο στην Ευρώπη όσο και στην Αμερική
- ανταλλαγή εμπειριών με τους κορυφαίους της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, της βιομηχανίας και της ακαδημαϊκής κοινότητας σε ευρωπαϊκό επίπεδο
- ενημέρωση και προώθηση καλών πρακτικών όπως αυτές παρουσιάζονται στα εκάστοτε workshops, τα ετήσια συνέδρια αλλά και την προβολή στα μέσα επικοινωνίας

και κοινωνικής δικτύωσης και

- προώθηση της καινοτομίας και σημαντική βελτίωση της απόδοσης της εκάστοτε τοπικής αυτοδιοίκησης μέσα από την τεχνολογία.

Η βασική δραστηριότητα του Οργανισμού είναι το ετήσιο συνέδριο που πραγματοποιείται κάθε χρόνο, από το 1982, σε μια διαφορετική πόλη, κατά τη διάρκεια του οποίου διακεκριμένοι ομιλητές από όλη την Ευρώπη και παγκοσμίως παρουσιάζουν τις τελευταίες καινοτομίες ΤΠΕ στις πόλεις τους.

Οι στόχοι που επιτυγχάνονται μέσα από το Συνέδριο είναι: η ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών, η πραγματοποίηση εργαστηρίων, η διάδοση μεταξύ των μελών καινοτόμων πρακτικών από όλο τον κόσμο, η διευκόλυνση της συζήτησης και της συμμετοχής των μελών, η υποστήριξη της συμμετοχής των μελών σε διακρατικά σχέδια, η συνεργασία με τους κορυφαίους για να ενημερώσουν τη συμμετοχή τους στον δημόσιο τομέα σε υποεθνικό επίπεδο.

Ενδεικτικά αναφέρονται ορισμένοι Δήμοι που είναι μέλη του δικτύου: Αμβούργο, Τελ Αβίβ, Δουβλίνο, Όσλο, Βαρκελώνη, Βοστώνη, Μπέρμινγκχαμ, Βερολίνο, Τεργέστη, Ουψάλα, Ρώμη, Ζυρίχη, Γενεύη, Τρίκαλα, Γένοβα, Αϊντχόβεν, Λειψία, Λιβόρνο, Πράτο, Λιουμπλιάνα κ.α.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Κ. ΠΙΕΡΡΑΚΑΚΗΣ: «ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΥ 112 ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ»

«Δεν υπάρχει η πολυτέλεια να χαθεί ούτε μια μέρα» τονίζει σε συνέντευξή του στην εφημερίδα «ΤΑ ΝΕΑ» ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης Κυριάκος Πιερρακάκης, σημειώνει ότι το σύστημα του 112 οφείλει να έχει παραδοθεί και να είναι λειτουργικό μέχρι το τέλος του τρέχοντος έτους και προσθέτει ότι αναζητά λύσεις «τις οποίες θα μπορούσαμε να χρησιμοποιήσουμε στο ενδιάμεσο σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης», σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Μιλώντας για τον ψηφιακό ανένδοτο που κήρυξε και την καταπολέμηση της γραφειοκρατίας επισήμανε: «ο πρώτος

στόχος αφορά μια σειρά από απλοποιήσεις διαδικασιών, με αρχική έμφαση στη γέννηση ενός παιδιού και στην απώλεια ενός αγαπημένου προσώπου. Ο δεύτερος στόχος αφορά τη δημιουργία ψηφιακών ταυτοτήτων κατά τα ευρωπαϊκά πρότυπα για να μπορούν οι πολίτες να αποκτούν πρόσβαση σε ψηφιακές υπηρεσίες. Ο τρίτος, τη δημιουργία ενιαίας πύλης εισόδου για το Δημόσιο. Δηλαδή τη συγκέντρωση όλης της διαθέσιμης πληροφορίας σε ένα σημείο, κατά τα πρότυπα του αγγλικού Gov.uk».

Αναφερόμενος στο πώς από το Πολιτικό Συμβούλιο του ΠΑ-

ΣΟΚ βρέθηκε στο κύκλο του Κυριάκου Μητσοτάκη ο κ. Πιερρακάκης είπε «είμαστε σε μια φάση που αποτελεί ιστορικό σημείο καμπής. Αν δει κανείς τον ελληνικό 20ο αιώνα, στα σημεία καμπής οι διαχωριστικές γραμμές του πολιτικού συστήματος επαναχαράσσονται-συντά από το μηδέν».

«Έπειτα από δέκα χρόνια κρίσης, καλούμαστε να επανεφεύρουμε το παραγωγικό μοντέλο της χώρας. Απαιτούνται νέες συνθέσεις και διάθεση μεγάλων υπερβάσεων. Αυτή ήταν και η εντολή της 7ης Ιουλίου» τόνισε.

## Κ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗΣ: ΜΟΝΟΔΡΟΜΟΣ Ο ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ

«Δεν μπορώ να δεχθώ ότι εν έτη 2019 μπορεί να χαθεί έστω και μία ζωή επειδή κάποιος δεν μπόρεσε να ειδοποιηθεί», δήλωσε—σύμφωνα με το ΑΠΕ—ο Κυριάκος Μητσοτάκης αμέσως μετά τη συνάντηση που είχε με την ηγεσία του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Ο πρωθυπουργός αναφερόμενος στον αριθμό 112 είπε ότι θα έπρεπε να λειτουργεί εδώ και καιρό και πως θα λειτουργήσει μέχρι το τέλος του χρόνου.

Ωστόσο τόνισε ότι θα πρέπει να υπάρξει ενδιάμεση λύση σε περίπτωση που καταστεί ανάγκη. «Ζήτησα από τον υπουργό να συνηγορήσει με τους παρόχους κινητής τηλεφωνίας για μια ενδιάμεση λύση η οποία θα πρέπει να έχει δοθεί το αργότερο μέσα σε ένα μήνα. Με αυτή τη λύση θα μπορούμε να επικοινωνούμε άμεσα σε περίπτωση επικίνδυνων καταστροφών οι οποίες μπορεί να είναι προβλέψιμες», υπογράμμισε ο πρωθυ-

πουργός.

«Έχει ξεκινήσει να δουλεύει πιλοτικά το 112. Θα ολοκληρωθεί έως το τέλος του έτους. Θα υπάρξει ενδιάμεση λύση ώστε να μπορούν να σταλούν sms σε συγκεκριμένες περιοχές στην περίπτωση που υπάρξει ανάγκη. Ο στόχος μας είναι αυτή η λύση να είναι έτοιμη σε ένα μήνα», δήλωσε ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης Κυριάκος Πιερρακάκης και ανακοίνωσε ότι θα έχει άμεσα πολλαπλές συναντήσεις με τους τηλεπικοινωνιακούς παρόχους.

Ο πρωθυπουργός είπε επίσης ότι ο ψηφιακός μετασχηματισμός του κράτους είναι μονόδρομος. «Το κράτος οφείλει να είναι στην υπηρεσία του πολίτη», ανέφερε ενώ είπε ότι θα απλοποιηθούν οι διαδικασίες και θα αποκτήσουν ψηφιακό χαρακτήρα ώστε να είναι δυνατό «να επικοινωνούμε με το Δημόσιο με ευκολία από το σπίτι ή από τον χώρο εργασίας».

Ο κ. Μητσοτάκης είπε ότι πρόκειται για μια από τις πιο σημαντικές παρεμβάσεις και πως η κυβέρνηση έχει φιλόδοξο σχέδιο με έργα τα οποία σύντομα θα εκπληρώσουν οι πολίτες, ενώ ευχήθηκε καλή δύναμη στην ηγεσία του υπουργείου και σημείωσε ότι «εδώ πέρα έχουμε κάνει δημιουργική σύνθεση αξιών κοινοβουλευτικών στελεχών και στελεχών από την αγορά».

Στην ανάγκη απλοποίησης των διαδικασιών αναφέρθηκε με έμφαση και ο κ. Πιερρακάκης, υπογραμμίζοντας πως «στόχος είναι να κάνουμε τη ζωή των πολιτών ευκολότερη».

Η επίσκεψη του πρωθυπουργού στο υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης κράτησε πάνω από μία ώρα, ενώ προσερχόμενος ο κ. Μητσοτάκης ακριβώς δύο λεπτά πριν τις 17:00 είπε πως τους δημοσιογράφους: «Όπως βλέπετε έρχομαι και νωρίτερα».

## ΓΙΩΡΓΟΣ ΓΕΡΑΠΕΤΡΙΤΗΣ: «Η ΑΝΑΚΑΜΨΗ ΤΩΝ ΘΕΣΜΩΝ ΣΥΝΙΣΤΑ ΤΗ ΜΕΙΖΟΝΑ ΔΙΑΚΥΒΕΥΣΗ»

«Η ανάκαμψη των θεσμών συνιστά τη μείζονα διακυβευση, την οποία θα πρέπει να διασφαλίσουν η νέα κυβέρνηση και η νέα Βουλή» τονίζει σε συνέντευξή του στην εφημερίδα «ΤΑ ΝΕΑ» ο υπουργός Επικρατείας και καθηγητής του Συνταγματικού Δικαίου Γιώργος Γεραπετρίτης σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. «Και αυτό διότι την περασμένη τετραετία σημειώθηκαν παθολογικά φαινόμενα σε σχέση με τους θεσμούς και υποβαθμίστηκε η αναγκαιότητα για το πολίτευμα διάκριση των λειτουργιών. Μπορεί να επιστρέφουμε σταδιακά σε μια δημοσιονομική κανονικότητα, αλλά το πλήγμα στους θεσμούς είναι μεγάλο και θα έχει μακροσκοπικές σημαντικές συνέπειες, αν δεν καταφέρουμε να δημιουργήσουμε ένα νέο ασφαλές

και σύγχρονο θεσμικό περιβάλλον» προσθέτει.

Επισημαίνει ότι στο πρώτο νομοσχέδιο που θα κατατεθεί στη Βουλή και θα αφορά το επιτελικό κράτος, θα προβλέπεται η διεξαγωγή των υπουργικών συμβουλίων κάθε μήνα σε τακτό χρόνο και καθένα από αυτά θα έχει συγκεκριμένο στόχο που θα αφορά τον συνολικό προγραμματισμό, την επεξεργασία των στόχων και την έγκριση ενός συνολικού επιχειρησιακού σχεδίου. «Στη βάση αυτού του κυβερνητικού προγράμματος, η προεδρία της κυβέρνησης και το κάθε υπουργείο θα βρίσκονται σε διαρκή αλληλεπίδραση μέσω ενός ηλεκτρονικού συστήματος στο οποίο θα εντάσσονται όλα τα δεδομένα που θα αφορούν στόχους» σημειώνει.

Τέλος, ο κ. Γεραπετρίτης υπογραμμίζει ότι «η πιο σημαντική διάταξη που τίθεται προς αναθεώρηση είναι αυτή που αφορά τον τρόπο εκλογής του Προέδρου της Δημοκρατίας, ώστε πλέον η αδυναμία της Βουλής να ψηφίσει Πρόεδρο με την προβλεπόμενη αυξημένη πλειοψηφία να μην οδηγεί σε διάλυση της Βουλής και προκήρυξη εκλογών, ώστε να διακόπτεται βίαια ο πολιτικός κύκλος» και προσθέτει «δεδομένου του γεγονότος ότι ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας δεν έχει κατά το σύνταγμα του 1986 ευρείες αρμοδιότητες, η θέση που έχει διατυπωθεί είναι ότι αρκεί η απόλυτη πλειοψηφία του όλου αριθμού των Βουλευτών για την εκλογή του».

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΓΙΑΝΝΗΣ ΒΡΟΥΤΣΗΣ: ΘΑ ΠΡΟΧΩΡΗΣΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ ΤΟΥ ΣΤΕΛΕΧΙΑΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΤΟΥ ΕΦΚΑ

Και στην ψηφιοποίηση των συντάξεων, μέσω του συστήματος ΑΤΛΑΣ

Αιφνιδιαστική και απροεξοπλητή επίσκεψη –σύμφωνα με το ΑΠΕ- πραγματοποιήθηκε στο κτίριο του Ενιαίου Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ) στην οδό Σολωμού (πλατεία Κάνιγγος) ο υπουργός Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων Γιάννης Βρούτσης, συνοδευόμενος από τον υφυπουργό Νότη Μητράκη.

Όπως αναφέρεται σε σχετική ανακοίνωση του υπουργείου Εργασίας, «τόσο στους διαδρόμους, όσο και μέσα στα γραφεία, ωστόσο, βρέθηκαν αντιμέτωποι με θλιβερές εικόνες ταλαιπωρημένων και αγανακτισμένων πολιτών που στέκονταν επί ώρες στις ουρές, προκειμένου να καταθέσουν τα απαραίτητα έγγραφα προς συνταξιοδότηση. Επίσης, διαπίστωσαν τόσο το μεγάλο φόρτο εργασίας των υποστελεχομένων γραφείων εξυπηρέτησης, αλλά και το πρόκαρο τρόπο με τον οποίο στοιβάζονταν εκτεθειμένες χιλιάδες αιτήσεις συνταξιοδότησης».

Κατά την επίσκεψη, που συνολικά κράτησε δύο ώρες, οι υπουργοί συνομιλήσαν τόσο με συνταξιούχους, όσο και με εργαζόμενους του ΕΦΚΑ από όλες τις βαθμίδες, για να εξακριβώσουν τα αίτια αυτής της απελπιστικής κατάστασης.

Ο κ. Βρούτσης επανέλαβε για ακόμα μία φορά τη δέσμευση της κυβέρνησης, «ώστε να σταματήσει αυτό το απαράδεκτο

φαινόμενο, το οποίο εντάθηκε επί της προηγούμενης ηγεσίας του υπουργείου» και υποσχέθηκε ότι, μέχρι την 1η Ιουνίου του 2020, το 34% των συντάξεων θα εκδίδονται ψηφιακά και, μέχρι και το 2021, το ποσοστό αυτό θα φτάσει το 90% των συντάξεων που απονέμονται.

Ο υπουργός Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων κ. Βρούτσης, μετά την επίσκεψη, τόνισε τα εξής: «Δυστυχώς, η κατάσταση με τις εκκρεμείς συντάξεις είναι πολύ διαφορετική από αυτή που πιστεύαμε. Σύμφωνα με έγγραφα των αρμόδιων υπηρεσιών του ΕΦΚΑ, μέχρι τις 31/1/2019, οι εκκρεμείς συντάξεις-υποθέσεις μόνο του δημοσίου τομέα ανέρχονται περίπου στις 160.000. Εάν τις αθροίσουμε με τις 230.000 του ιδιωτικού τομέα, το νούμερο που βγαίνει, ανέρχεται περίπου στις 400.000 εκκρεμείς συντάξεις-υποθέσεις. Και τα στοιχεία αυτά, χωρίς να γνωρίζουμε ακόμα το ακριβές μέγεθος των εκκρεμών συντάξεων-υποθέσεων από τον ΕΦΚΑ, το οποίο δυστυχώς αναμένεται να είναι ακόμα μεγαλύτερο.

Επίσης, διαπιστώσαμε το πολύ μεγάλο χρόνο απονομής των συντάξεων, ο οποίος μπορεί να φτάσει και τα τρία χρόνια αναμονής!

Στο τέλος του 2014, είχαμε έτοιμο το ηλεκτρονικό σύστημα ΑΤΛΑΣ, το οποίο έχετε τις βάσεις για την έκδοση των συντάξεων ψηφιακά, μειώνοντας σημαντικά το χρόνο απονομής της σύνταξης. Η προηγούμενη ηγεσία, ωστόσο, δεν προχώρησε προς αυτήν την κατεύθυνση και δεν αξιοποίησε το σημαντικό μας έργο. Έτσι, μοιραία, οδηγηθήκαμε ξανά σε εικόνες και καταστάσεις που δεν τιμούν ένα σύγχρονο κράτος.

Θα πρέπει να τονίσω, τέλος, τη συγκινητική και ηρωική προσπάθεια των εργαζομένων του ΕΦΚΑ να ανταποκριθούν στις χιλιάδες αιτήσεις και να εξυπηρετήσουν τον κόσμο.

Σε πρώτη φάση, θα προχωρήσουμε στην κάλυψη των κενών του στελεχιακού δυναμικού του ΕΦΚΑ, για να λύσουμε βραχυχρόνια το πρόβλημα των ουρών στα καταστήματα.

Σε δεύτερη φάση, όμως, προχωρούμε στην ψηφιοποίηση των συντάξεων, μέσω του συστήματος ΑΤΛΑΣ, απλοποιώντας τον τρόπο και εκμηδενίζοντας το χρόνο απονομής των συντάξεων. Η μεταρρύθμιση του ψηφιακού μετασχηματισμού του υπουργείου Εργασίας στον τομέα απονομής των συντάξεων ξεκινάει άμεσα και θα ολοκληρωθεί μέσα σε συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα που θα παρουσιάσουμε» υπογράμμισε ο κ. Βρούτσης.

## ΝΟΤΗΣ ΜΗΤΑΡΑΚΗΣ: ΘΑ ΣΤΑΛΕΙ ΤΟ ΣΥΝΤΟΜΟΤΕΡΟ ΔΥΝΑΤΟΝ Ο ΕΠΑΝΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΣΥΝΤΑΞΕΩΝ, ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΚΑΤΡΟΥΓΚΑΛΟΥ

«Ο επανυπολογισμός των συντάξεων είναι ήδη εν εξελίξει και θα σταλεί το συντομότερο δυνατόν, προκειμένου να γνωρίζουν οι συνταξιούχοι την προσωπική διαφορά που τους δημιουργήσει ο νόμος Κατρούγκαλου. Διαφάνεια σε όλα» δήλωσε ο υφυπουργός Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων Νότης Μητράκης, μιλώντας σε τηλεοπτική εκπομπή του ΣΚΑΙ για πολλά θέματα, με έμφαση στο ασφαλιστικό και το μέλλον των συντάξεων, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Εν συνεχεία, ερωτηθείς σχετικά με τις επικουρικές συντάξεις, ο κ. Μητράκης σημείωσε ότι: «Ο σημερινός ασφαλισμένος ή ο σημερινός συνταξιούχος δεν θα βιώσουν κανέναν κίνδυνο όσον αφορά το ύψος των επικουρικών συντάξεων. Ο ΣΥΡΙΖΑ προσπάθησε με κινδυνολογία προεκλογικά να δημιουργήσει ένα άγχος στους ασφαλισμένους, που, όμως, τελικά, δεν υφίσταται ... Όπως έχει αναφερθεί ήδη από τον κ. Μητσοτάκη, το όποιο κόστος από τη μετάβαση στο νέο επικουρικό σύστημα,

θα καλυφθεί από το κράτος. Δεν τίθεται κανένας κίνδυνος για το ύψος των επικουρικών συντάξεων».

Κλείνοντας, ο κ. Μητράκης τόνισε πως σε βάθος χρόνου η εγγύηση των συντάξεων εξαρτάται τόσο από την αύξηση της απασχόλησης, όσο και από το ρυθμό ανάπτυξης της οικονομίας και το μέσο μισθό. «Αυτές οι τρεις παράμετροι είναι βασική προτεραιότητα της νέας κυβέρνησης, με στόχο την επανεκκίνηση της οικονομίας» διευκρίνισε.

## AIRBNB : ΣΤΗΝ «ΤΣΙΜΠΙΔΑ» ΤΗΣ ΑΑΔΕ 20.000 ΑΚΙΝΗΤΑ, ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΙΧΑΝ ΔΗΛΩΘΕΙ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟ

Περίπου 20.000 ακίνητα βραχυχρόνιας μίσθωσης Airbnb τα οποία δεν δηλώθηκαν στο ηλεκτρονικό Μητρώο, εντόπισαν οι ελεγκτές της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων. Παράλληλα, 130 ιδιοκτήτες ακινήτων με εισοδήματα από βραχυχρόνιες μισθώσεις, εντοπίστηκαν να μην τα έχουν δηλώσει στην εφορία, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Μέσω ειδικού προγράμματος αυτοματοποιημένου εντοπισμού (web scraping) οι ελεγκτές της ΑΑΔΕ σάρωσαν την ηλεκτρονική πλατφόρμα βραχυχρόνιων μισθώσεων και διαπίστωσαν ότι περίπου 20.000 ελληνικά Airbnb ακίνητα δεν είχαν δηλωθεί και δεν είχαν αποκτήσει Αριθμό Μητρώου Ακινήτου (ΑΜΑ). Ο αριθμός αυτός αναγράφεται υποχρεωτικά στις ηλεκτρονικές πλατφόρμες των βραχυχρόνιων μισθώσεων μέσω των οποίων διατίθενται τα ακίνητα.

Ήδη ο διοικητής της ΑΑΔΕ, Γιώργος Πατσιλός, έδωσε εντολή να σταλεί το συντομότερο αίτημα προς την Airbnb, για να δο-

θούν στην ΑΑΔΕ όλα τα στοιχεία όσων εντοπίστηκαν να μην έχουν δηλώσει τον Αριθμό Μητρώου Ακινήτων (ΑΜΑ) στην πλατφόρμα. Παράλληλα τις επόμενες ημέρες θα γίνει ηλεκτρονική διασταύρωση για να εντοπιστούν τα ακίνητα χωρίς ΑΜΑ και στις υπόλοιπες δημοφιλείς πλατφόρμες (Booking.com, HomeAway κλπ)

Μέχρι σήμερα έχουν εγγραφεί στο μητρώο της ΑΑΔΕ πάνω από 70.000 ακίνητα βραχυχρόνιας μίσθωσης και όσοι πιστούν να μην έχουν δηλώσει τα ακίνητά τους θα βρεθούν αντιμέτωποι με την επιβολή προστίμου 5.000 ευρώ.

Στο επόμενο διάστημα, η ΑΑΔΕ θα έχει στη διάθεσή της στοιχεία πληρωμών μέσω εμβασμάτων, καρτών κλπ από πλατφόρμες για πελάτες τους με ελληνικό ΑΦΜ τα οποία θα διασταυρωθούν με τις δηλώσεις φόρου εισοδήματος. Όσοι εντοπιστούν να έχουν κρύψει εισοδήματα θα κληθούν να πληρώσουν τα προβλεπόμενα πρόστιμα.

Στην ηλεκτρονική τσιμπίδα της ΑΑΔΕ πιάστηκαν και 130 ΑΦΜ για αδήλωτα εισοδήματα από τις πλατφόρμες. Οι ελεγκτές έχουν στα χέρια τους στοιχεία εισπράξεων από αλλοδαπούς παρόχους πληρωμών στα οποία έχουν εντοπίσει και ελέγχουν πάνω από 130 ΑΦΜ που έλαβαν πληρωμές στο εξωτερικό μέσω πλατφορμών χωρίς να έχουν δηλώσει τα εισοδήματα.

Η ΑΑΔΕ εντατικοποιεί τη συνεργασία με τις φορολογικές διοικήσεις των άλλων κρατών μελών της ΕΕ για το συντονισμό και την ανταλλαγή τεχνολογίας και πληροφοριών σχετικά με τις μισθώσεις ακινήτων μέσω πλατφορμών. Παράλληλα παρακολουθεί στενά την αποτελεσματικότητα των κανόνων για την απευθείας διαβίβαση των στοιχείων από τις πλατφόρμες που έχουν θεσπίσει χώρες όπως η Ισπανία και η Γαλλία με στόχο την άμεση υιοθέτηση τους.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΚΩΣΤΗΣ ΧΑΤΖΗΔΑΚΗΣ: «ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΩΤΗΡΙΑΣ ΤΗΣ ΔΕΗ ΘΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ»

«Επιδιώκουμε ένα σχέδιο σωτηρίας για τη ΔΕΗ. Ένα σχέδιο σωτηρίας για τους υπαλλήλους και για την επιχείρηση» τονίζει σε συνέντευξή του στην εφημερίδα Realnews ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας Κωστής Χατζηδάκης και προσθέτει «η ΔΕΗ έχει φτάσει, δυστυχώς, στο παρά πέντε. Είχαμε την έκθεση του ορκωτού ελεγκτή που μας είπε ουσιαστικά ότι η επιχείρηση θα έχει άμεσα προβλήματα ρευστότητας στους επόμενους μήνες. Και αυτή η έκθεση έχει ήδη δημοσιευθεί από τον Απρίλιο. Είχαμε και τα μπλακ άουτ που ζήσαμε στο κέντρο της Αθήνας αυτή την εβδομάδα. Η ΔΕΗ έχει μια πληγή που πρέπει να επουλώσουμε επειγόντως», σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Ερωτηθείς για τον τρόπο σωτηρίας της ΔΕΗ υπογραμμίζει «μιλάμε για ένα σχέδιο σωτηρίας

της επιχείρησης και των εργαζομένων. Που θα εξαντλήσει κάθε περιθώριο ώστε να μην θιγούν οι καταναλωτές ρεύματος. Υπάρχουν πολλές και διαφορετικές παράμετροι στο σχέδιο αυτό. Όπως, για παράδειγμα, η συντονισμένη προσπάθεια που πρέπει να γίνει να μαζετούν τα χρεωστούμενα της επιχείρησης -διότι έφτασε να της χρωστάνε σχεδόν 3 δις.- με έμφαση στους στρατηγικούς κακοπληρωτές και με παράλληλη προστασία των αδύναμων νοικοκυριών» και σημειώνει «το σχέδιο σωτηρίας της ΔΕΗ θα χαρακτηρίζεται από τη μεγαλύτερη δυνατή κοινωνική ευαισθησία για το συμφέρον των καταναλωτών και των εργαζομένων της και, φυσικά, το συμφέρον της εθνικής οικονομίας».

Αναφερόμενος στην απόκλιση του στόχου του πλεονά-

ματος την οποία επικαλείται η Κομισιόν και στο πώς θα καλυφθεί ο κ. Χατζηδάκης επισήμανε ότι «οι αγορές και οι επενδυτές έχουν αντιδράσει θετικά απέναντι στην πολιτική αλλαγή που προσβέουμε. Αυτή η αλλαγή κλίματος, η θετική ψυχολογία που δημιουργείται γύρω από τις προοπτικές της Ελλάδας, δημιουργεί τις προϋποθέσεις για να απελευθερωθεί το "συμπιεσμένο ελατήριο" της οικονομίας, για το οποίο έχουν μιλήσει αριστεροί και δεξιοί οικονομολόγοι» και συμπλήρωσε «υπολογίζουμε, λοιπόν, πως οι όποιες αποκλίσεις από το στόχο του πλεονάματος, θα εξισορροπηθούν από το θετικό αντίκτυπο που προκαλεί στην οικονομία ο σχηματισμός μια σοβαρής και ευρωπαϊκής κυβέρνησης που είναι προσλωμένη στις μεταρρυθμίσεις».

### Κωστής Χατζηδάκης: Θα κάνω το καλύτερο, με κοινωνική ευαισθησία και αποφασιστικότητα για να μείνει όρθια η ΔΕΗ

«Η ΔΕΗ σήμερα δυσκολεύεται να αγοράσει ακόμα και κολώνες!», δήλωσε ο υπουργός Ενέργειας και Περιβάλλοντος, Κωστής Χατζηδάκης, μιλώντας στην τηλεόραση του Σκάι, υπογραμμίζοντας ότι «άστοχες επιλογές με κυριότερη τη συμφωνία ΣΥΡΙΖΑ-Τρόικα να πάει η ΔΕΗ από

το 90% της αγοράς στο 50% μέσα σε 5 χρόνια έναντι μηδενικού ανταλλάγματος την οδήγησαν να χάσει το 90% της αξίας της» σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. «Δεν θα με ηπλύνουν πολλοί συνάδελφοι για αυτό που έχω αναλάβει», είπε χαρακτηριστικά και δεσμεύθηκε ότι

θα κάνει το καλύτερο, «με τη μεγαλύτερη δυνατή κοινωνική ευαισθησία αλλά και με τη μεγαλύτερη αποφασιστικότητα για να μείνει όρθια η ΔΕΗ και οι εργαζόμενοι της».

## ΣΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΕΥΘΕΙΑ Η ΑΝΑΚΡΙΣΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΦΟΝΙΚΕΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΗΝ ΜΑΝΔΡΑ ΤΟ ΝΟΕΜΒΡΙΟ ΤΟΥ 2017

Στην τελική ευθεία με τις απολογίες των εννέα κατηγορουμένων για τις φονικές πλημμύρες στην Μάνδρα το Νοέμβριο του 2017, που κόστισαν τις ζωές 25 πολιτών, έχει περάσει η ανάκριση για την υπόθεση για την οποία έχουν ασκηθεί δίωξεις σε βαθμό πλημμελήματος σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Η 7η τακτική ανακρίτρια που χειρίζεται τη δικογραφία έχει ήδη ξεκινήσει να λαμβάνει τις απολογίες των εννέα κατηγορουμένων, από την Τοπική Αυτοδιοίκηση και τις αρμόδιες υπηρεσίες, σε βάρος των οποίων ανά περίπτωση αποδίδονται τα αδικήματα της πλημμύρας από αμέλεια, ανθρωποκτονίας από αμέλεια διά παραλείψεως, τελεσεθείσας κατά συρροή, σωματικών βλαβών από αμέλεια διά παραλείψεως από υπόχρεο κατά συρροή και παράβασης καθήκοντος δια παραλείψεως. Ενώπιον της ανακρίτριας έχουν βρεθεί ήδη οι τότε δήμαρχοι Μάνδρας και Ελευσίνας, Ιωάννα Κρικκούκη και Γιώργος Τσουκαλάς, ο Δασάρχης Αιγάλεω, ο αρμόδιος

Διευθυντής Δασών και υπάλληλοι του Δασαρχείου ενώ την επόμενη εβδομάδα αναμένεται να απολογηθεί και η πρώην περιφερειάρχης Αττικής, Ρένα Δούρου. Ο κ. Τσουκαλάς πρώην Δήμαρχος Ελευσίνας απολογήθηκε χτες, για τα αδικήματα της ανθρωποκτονίας από αμέλεια κατά συρροή, της πλημμύρας από αμέλεια και της παράβασης καθήκοντος και αφέθηκε ελεύθερος χωρίς περιοριστικούς όρους. Όλοι οι κατηγορούμενοι που έχουν απολογηθεί μέχρι τώρα έχουν αφεθεί ελεύθεροι, ενώ σε κάποιους από αυτούς ανακρίτρια και Εισαγγελέας όρισαν χρηματικές εγγυήσεις. Μέσω της συνηγόρου του Βάσως Πανταζή ο πρώην δήμαρχος Ελευσίνας εξέδωσε Δελτίο Τύπου στο οποίο μεταξύ άλλων αναφέρει ότι «με την απολογία μου, εκφράζοντας τη λύπη μου για τις ζωές που χάθηκαν και την συμπαράσταση μου στις οικογένειες που πενθούν, προσπάθησα να βοηθήσω την Δικαιοσύνη να εκδώσει μια πρώτη

δίκαιη Δικαιοδοτική κρίση, εξηγώντας, ότι ως Δήμαρχος Ελευσίνας δεν είχα καμία απολύτως αρμοδιότητα επί θεμάτων που αφορούν τα γεωγραφικά και διοικητικά όρια έτερου δήμου».

Για την τραγωδία στην Μάνδρα διενεργήθηκε μεγάλη εισαγγελική έρευνα η οποία κατέληξε σε συγκεκριμένα συμπεράσματα για τα αίτια των καταστροφών στην περιοχή με καθοριστικότερα όλων την έλλειψη αντιπλημμυρικών έργων, έργων ορεινής υδρονομίας, διευθέτησης, οριοθέτησης και συντήρησης ρεμάτων αλλά και έργων θεραπειών κραυγαλέων πολεοδομικών παραβάσεων.

Με την ολοκλήρωση των απολογιών η υπόθεση θα περάσει προς κρίση στο αρμόδιο δικαστικό συμβούλιο που μετά από εισαγγελική πρόταση θα αποφανθεί για την παραπομπή ή μη των κατηγορουμένων.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΑΔΩΝΙΣ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ: ΤΙΣ ΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ ΟΙ ΑΝΑΓΚΑΙΕΣ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΕΣ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΓΙΑ ΝΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΕΙ Η ΜΙΚΡΟΜΕΣΑΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

Μέσα στις επόμενες εβδομάδες, η κυβέρνηση, θα προχωρήσει σε όλες τις αναγκαίες νομοθετικές πρωτοβουλίες για να αναπνεύσει η μικρομεσαία επιχείρηση. Αυτό δήλωσε –σύμφωνα με το ΑΠΕ- ο υπουργός Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Άδωνις Γεωργιάδης, μετά τη συνάντηση που είχε την Παρασκευή με τον πρόεδρο του Επαγγελματικού Επιμελητηρίου Αθηνών, Γιάννη Χατζηθεοδοσίου και μέλη της διοίκησης. Αμέσως μετά τη συνάντηση, ο κ. Γεωργιάδης δήλωσε: «Ανάπτυξη χωρίς ακμάζουσες μικρομεσαίες επιχείρηση δεν μπορεί να υπάρξει στην Ελλάδα. Και η κυβέρνησή μας, και θα το δείτε αυτό, μέσα στις επόμενες εβδομάδες θα προχωρήσει σε όλες τις αναγκαίες νομοθετικές πρωτοβουλίες για να αναπνεύσει η μικρομεσαία επιχείρηση που αποτελούσε, αποτελεί και εγώ

προσωπικά θέλω να συνεχίσει να αποτελεί τη ραχοκοκαλιά της ελληνικής οικονομίας», τόνισε ο κ. Γεωργιάδης σε δήλωσή του μετά τη συνάντηση, ενώ επισήμανε ότι συνάντησε τους θεσμικούς εκπροσώπους των μικρομεσαίων επιχειρήσεων την πρώτη εβδομάδα της θητείας του. Από την πλευρά του, ο κ. Χατζηθεοδοσίου ανέφερε ότι εξέθεσαν στον υπουργό όλα τα θέματα που αφορούν τόσο τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις όσο και την οργάνωση και τη λειτουργία των Επιμελητηρίων και προσέθεσε: «Πρέπει να ομολογήσω ότι ήταν πολύ καλά διαβασμένοι σε όλα τα θέματα που αφορούν τον χώρο μας και πραγματικά είμαστε πολύ ευχαριστημένοι. Τα περισσότερα από αυτά τα έχει ήδη στην ατζέντα του και εκτιμάμε ότι γρήγορα θα προ-

χωρήσουν για να δώσουν αυτό που ζητάμε, δηλαδή την καλύτερη οργάνωση και την καλύτερη λειτουργία ώστε να πάει η οικονομία μπροστά. Είμαι απόλυτα πεπεισμένος τόσο από τον τρόπο που κινείται η νέα Κυβέρνηση όσο και από τους ρυθμούς που έχει δώσει η παρουσία του Άδωνι Γεωργιάδη ότι μπορούμε σύντομα να αλλάξουμε τον ρου των επιχειρήσεων και να δούμε αυτή την περιβόητη ανάπτυξη γιατί το πρώτο στοιχείο που χρειάζεται είναι η πολιτική θέληση και εδώ υπάρχει. Και εμείς, σαν επιμελητήρια και εκπρόσωποι των μικρομεσαίων επιχειρήσεων θα υποστηρίξουμε την κυβέρνηση και τον υπουργό σε κάθε βήμα που δίνει την δυνατότητα στις επιχειρήσεις να αναπνεύσουν και να σκεφτούν το μέλλον τους».

## ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΜΕΣΑΙΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΟ

Ο Υπουργός Ανάπτυξης και Επενδύσεων, κ. Άδωνις Γεωργιάδης, ερωτηθείς από δημοσιογράφο της τηλεοπτικής εκπομπής «ΚΑΛΗΜΕΡΑ» με τον Γιώργο Αυτιά, στον ΣΚΑΪ, κατά την είσοδο του στο Υπουργείο το Σάββατο 13 Ιουλίου, σύμφωνα με επίσημη ανακοίνωση του υπουργείου δήλωσε: Δημοσιογράφος: Σαββατιάτικα στο Υπουργείο, κ. Γεωργιάδη; Κος Γεωργιάδης: «Δεν σταματάει η δουλειά. Έχω πολλά ραντεβού, έχουμε να δούμε τα νομοσχέδια...». Κος Αυτιάς: Έχετε εντολές για στήριξη της μικρομεσαίας επιχείρησης και αλλαγής του τρόπου φορολογίας από τον Πρωθυπουργό; Κος Γεωργιάδης: «Ο Πρωθυπουργός ήδη επεξεργάζεται σειρά νομοσχεδίων που βασικό στόχο έχουν την τόνωση της οικονομίας και της ανάπτυξης. Η μικρομεσαία επιχείρηση είναι στο κέντρο του ενδιαφέροντος μας, γιατί ανάπτυξη στην Ελλάδα χωρίς μικρομεσαία επιχείρηση δεν μπορεί να υπάρξει. Δεν είναι μόνο οι μεγάλες επενδύσεις, δεν είναι μόνο το Ελληνικό ή ο Ελληνικός Χρυσός. Είναι η μικρομεσαία επιχείρηση, ο ελεύθερος επαγγελματίας, ο μικρομεσαίος».

Κος Αυτιάς: Δεύτερον, το Ελληνικό. Πότε μπαίνει μπρος η υπόθεση του Ελληνικού, κύριε Γεωργιάδη; Κος Γεωργιάδης: «Είμαστε σε πυρετώδεις διαβουλεύσεις, προχωράμε πάρα πολύ γρήγορα. Ήδη οι ΚΥΑ ετοιμάζονται και χθες είχαμε σύσκεψη εδώ. Θα πάνε όλα πάρα πολύ καλά και πάρα πολύ γρήγορα». Κος Αυτιάς: Πότε θα δούμε το πρώτο αποτέλεσμα από το Υπουργείο σας, διότι καλές οι ασκήσεις επί χάρτου και στους υπολογιστές και όλα τα υπόλοιπα. Τσάπα πότε θα μπει στο Ελληνικό, κύριε Γεωργιάδη; Κος Γεωργιάδης: «Νομίζω το πρώτο μας νομοσχέδιο θα είναι μέσα στον Αύγουστο στη Βουλή που θα έρθει σε σειρά θεμάτων. Οι ΚΥΑ θα έχουν εκδοθεί αρχές Αυγούστου ή μέσα Αυγούστου, άρα θα ανοίξει ο δρόμος για το Ελληνικό. Θα βλέπετε να γίνονται πράγματα με πολύ μεγάλη ταχύτητα. Το τονίζω: να γίνονται». Κος Αυτιάς: Τι έχετε σήμερα στο Υπουργείο σας; Κος Γεωργιάδης: «Έχουμε την επεξεργασία του νομοσχεδίου που ετοιμάζουμε».

Κος Αυτιάς: Ποιο νομοσχέδιο είναι αυτό, κύριε Υπουργέ; Κος Γεωργιάδης: «Θα είναι ένα νομοσχέδιο το οποίο θα είναι το τρίτο νομοσχέδιο της Κυβέρνησης Μητσotάκη που θα έχει σειρά θεμάτων που αφορούν την αδειοδότηση, την επιτάχυνση των αδειοδοτήσεων. Δημοσιογράφος: Το φορολογικό... Κος Γεωργιάδης: «Το φορολογικό θα είναι το δεύτερο. Το τρίτο νομοσχέδιο θα είναι όλη η διαδικασία για το "ΓΕΜΗ" να βγαίνει η εγγραφή στο μητρώο αμέσως, να μην ταλαιπωρείται καμία επιχείρηση. Θα είναι όλα αυτά που πρέπει να γίνουν για τη λειτουργία της μικρομεσαίας επιχείρησης, να φύγει η γραφειοκρατία από τη μέση». Κος Αυτιάς: Κύριε Υπουργέ, για να κάνουμε ένα mini-market σήμερα στην Ελλάδα χρειάζομαστε 25 έγγραφα. Κος Γεωργιάδης: «Όλα αυτά είναι που μελετάμε αυτές τις μέρες και όλα αυτά είναι που αλλάζουμε με τις νομοθετικές μας πρωτοβουλίες και με τους Υφυπουργούς μου και με τον κύριο Παπαθανάση, ιδιαίτερα».

## ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΜΕ ΓΕΡΟΥΣΙΑΣΤΗ ΗΠΑ

Ο Υπουργός Ανάπτυξης και Επενδύσεων, κ. Άδωνις Γεωργιάδης, πραγματοποίησε την Παρασκευή 12 Ιουλίου, συνάντηση με την Γερουσιαστή της Πολιτείας της Νέας Υόρκης, κ. Nicole Malliotakis. Σύμφωνα με ανακοίνωση του υπουργείου αμέσως μετά τη συνάντηση, ο κ. Γεωργιάδης δήλωσε: «Συνάντησα την κυρία Nicole Malliotakis και μιλήσαμε για επενδύσεις που μπορεί να έρθουν άμεσα από τις Ηνωμένες

Πολιτείες στην Ελλάδα. Την ευχαριστώ για το ενδιαφέρον και ένα από τα πρώτα μου ταξίδια θα είναι στις ΗΠΑ για αυτόν ακριβώς το σκοπό». Από την πλευρά της, η κ. Malliotakis ανέφερε: «Η αλλαγή της κυβέρνησης είναι πολύ ενθαρρυντική. Πιστεύω ότι η νέα ηγεσία θα φέρει ασφάλεια και ευκαιρίες για μία δυνατότερη σχέση ανάμεσα στις ΗΠΑ και στην Ελλάδα όσον αφορά στο

οικονομικό επίπεδο, στην ασφάλεια και στο στρατηγικό επίπεδο. Ως Ελληνίδα, θα ήθελα να δω την Ελλάδα να αναδιοργανώνεται έπειτα από την οικονομική κρίση. Έχω πίστη στη νέα ηγεσία και ανυπομονώ να συνεργαστούμε έτσι ώστε να ενθαρρύνουμε επενδύσεις από την Αμερική να έρθουν εδώ στην Ελλάδα, να δημιουργήσουν θέσεις εργασίας και να δώσουν στον ελληνικό λαό νέες ευκαιρίες και ελπίδα».

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΑΡΟΧΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΩΝ ΕΙΣΑΓΟΜΕΝΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ, ΑΠΟ ΤΗΝ 27<sup>Η</sup> ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2019

Τον Σεπτέμβριο θα ξεκινήσει, μέσω ηλεκτρονικής πλατφόρμας του υπουργείου Μεταφορών, η παροχή κρίσιμων πληροφοριών για τους υποψήφιους αγοραστές εισαγόμενων μεταχειρισμένων αυτοκινήτων, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Τα «χιλιόμετρα» του αυτοκινήτου, κατά την τελευταία διέλευση για σέρβις, οι ανακλήσεις που οφείλονται να γίνουν, το ιστορικό ΚΤΕΟ στη χώρα προέλευσης (άρα και τα «χιλιόμετρα» που είχε το αυτοκίνητο, όταν ελέγχθηκε και τυχόν βλάβες) και πολλά άλλα, θα πρέπει να τίθενται υπόψη των αγοραστών.

Με τον τρόπον αυτόν θα τεθεί έλεγχος στην εισαγωγή αυτοκινήτων με παραποιημένα «χιλιόμετρα» και άγνωστο ιστορικό.

Για τις ανεξέλεγκτες εισαγωγές μεταχειρισμένων από το εξωτερικό, είναι σκόπιμο να σημειωθεί, σύμφωνα με ανακοίνωση του Συνδέσμου Εισαγωγέων Αντιπροσώπων Αυτοκινήτων, ότι στις υπόλοιπες χώρες της ΕΕ η παραποίηση του ιστορικού του αυτοκινήτου (γυρισμένα «χιλιόμετρα, αλλαγή έτους πρώτης κυκλοφορίας, δήλωση ψευδούς περιβαλλοντικής κλάσης, ζημιές κ.α.) αποτελεί

ποινικό αδίκημα.

Στις ίδιες χώρες, τα αυτοκίνητα με πολλά χιλιόμετρα πωλούνται σε εξευτελιστικές τιμές, καθώς διατίθενται ως διαφορετικής ποιότητας προϊόντα, σε σχέση με αυτοκίνητα που έχουν διανύσει λογικές, για την ηλικία τους αποστάσεις.

Πολλοί καταναλωτές δεν γνωρίζουν ότι τυχόν απασθαλίες κατά τον τελωνισμό των εισαγόμενων μεταχειρισμένων «ακολουθούν» το όχημα. Συνεπώς, μελλοντικοί ιδιοκτήτες μπορεί να βρεθούν με αυτοκίνητα δεσμευμένα, αν σε δεύτερο χρόνο διαπιστωθούν ζητήματα παρατυπιών.

Όλες οι χώρες της Ευρώπης λαμβάνουν μέτρα να αποθαρρύνουν την κυκλοφορία των παιδαίων, ρυπογόνων αυτοκινήτων, ώστε να διατηρήσουν το υψηλό επίπεδο οδικής ασφάλειας και να ελαχιστοποιήσουν την επιβάρυνση στο περιβάλλον.

Συνέπεια είναι, οι ανεξέλεγκτες εισαγωγές μεταχειρισμένων να μεταφέρουν στις πόλεις της Ελλάδας το επικείμενο πρόβλημα ρύπανσης άλλων χωρών, καθώς η χώρα μας καταλήγει να «συ-

νταδοδοτεί» τα υπέργηρα αυτοκίνητα της Ευρώπης.

Η τυχόν παραποίηση κρίσιμων στοιχείων για την κατάσταση στα εισαγόμενα μεταχειρισμένα αυτοκίνητα δεν είναι μόνο ευθεία παραπλάνηση για τον καταναλωτή, αλλά επίσης θέτει σε κίνδυνο τη ζωή των επιβαινόντων, αφού ο ανυποψίαστος αγοραστής δεν μπορεί να γνωρίζει τις ανάγκες συντήρησης και επισκευής του οχήματος, με βάση την πραγματική ηλικία του.

Είναι απόλυτα θεμιτό να λειτουργεί η αγορά εισαγόμενων μεταχειρισμένων, σε κάλυψη αναγκών των καταναλωτών. Όμως, πρέπει η πολιτεία να μεριμνά οι καλύτεροι αγοραστές να μην γίνονται θύματα τυχόν επιτηδεύων.

Τονίζεται τέλος, ότι η πλατφόρμα του υπ. Μεταφορών, εκτός της ως άνω πληροφόρησης των καταναλωτών, θα λειτουργήσει επαληθευτικά και για τα στοιχεία που δηλωθήκαν κατά τη εισαγωγή των μεταχειρισμένων ως σήμερα, καθώς πολλοί καταναλωτές μπορεί να έχουν ήδη γίνει θύματα εξαπάτησης

## ΣΤΟ ΤΡΑΠΕΖΙ ΤΟΥ ΜΑΞΙΜΟΥ ΟΙ ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

Οι προοπτικές της ελληνικής οικονομίας, η υλοποίηση του μεταρρυθμιστικού σχεδίου της κυβέρνησης και η δημοσιονομική αποτύπωση του τρέχοντος και του επόμενου έτους ήταν το αντικείμενο σύσκεψης του οικονομικού επιτελείου που έγινε στις 10 το πρωί υπό τον πρωθυπουργό Κυριάκο Μητσοτάκη στο Μέγαρο Μαξίμου, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Στη σύσκεψη, στην οποία συμμετείχαν ο υπουργός Οικονομικών

κ. Χρήστος Σταϊκούρας, οι υφυπουργοί κ. Απόστολος Βεαυρούπουλος, Γιώργος Ζαββός και Θόδωρος Σκυλακάκης, συζητήθηκαν εκτενώς οι μεταρρυθμίσεις αναπτυξιακού χαρακτήρα που θα εφαρμόσει η κυβέρνηση και θα ανακοινωθούν στις προγραμματικές δηλώσεις το τριήμερο 20-22 Ιουλίου.

Παράλληλα, επιβεβαιώθηκε ότι η υλοποίηση αυτών των μεταρρυθμίσεων θα διαφυλάξει τις δημοσιονομικές δεσμεύσεις της

χώρας για το στόχο του πρωτογενούς πλεονάσματος.

Από την πλευρά του, ο πρωθυπουργός τόνισε ότι «η αλλαγή του μείγματος δημοσιονομικής πολιτικής, η υλοποίηση φιλοεπενδυτικών επιλογών και η ενίσχυση της ρευστότητας στην πραγματική οικονομία αποτελούν βασικές προτεραιότητες της νέας κυβέρνησης με στόχο την ισχυρή ανάπτυξη και τη δημιουργία πολλών και καλών θέσεων εργασίας».

## ΑΔΩΝΙΣ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ: ΕΤΟΙΜΑΖΟΝΤΑΙ ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ

«Είμαστε σε πυρετώδεις διαβουλεύσεις, προχωράμε πάρα πολύ γρήγορα. Ήδη οι ΚΥΑ ετοιμάζονται, θα πάνε όλα πάρα πολύ καλά και πάρα πολύ γρήγορα» δήλωσε για την επένδυση του Ελληνικού ο υπουργός Ανάπτυξης και Επενδύσεων Άδωνις Γεωργιάδης, στον τηλεοπτικό σταθμό ΣΚΑΙ, όπως μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Επισήμανε ότι ο πρωθυπουργός επεξεργάζεται σειρά νομοσχεδίων

που βασικό στόχο έχουν την τόνωση της οικονομίας και της ανάπτυξης. «Η μικρομεσαία επιχείρηση είναι στο κέντρο του ενδιαφέροντος μας, γιατί ανάπτυξη στην Ελλάδα χωρίς μικρομεσαία επιχείρηση δεν μπορεί να υπάρξει. Δεν είναι μόνο οι μεγάλες επενδύσεις, δεν είναι μόνο το Ελληνικό ή ο Ελληνικός Χρυσός. Είναι η μικρομεσαία επιχείρηση, ο ελεύθερος επαγγελματίας, ο μικρομεσαίος» είπε. Τέλος,

απαντώντας σε σχετική ερώτηση ο υπουργός Ανάπτυξης και Επενδύσεων είπε ότι τώρα επεξεργάζεται το νομοσχέδιο που θα αφορά στην επιτάχυνση των αδειοδοτήσεων και τη μείωση της γραφειοκρατίας για τη λειτουργία των μικρομεσαίων επιχειρήσεων».

## ΝΟΤΗΣ ΜΗΤΑΡΑΚΗΣ: «Η ΝΔ ΔΕΝ ΕΠΙΘΥΜΕΙ, ΣΕ ΑΝΤΙΘΕΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΣΥΡΙΖΑ, ΝΑ ΕΛΕΓΞΕΙ ΤΟΥΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ Η ΤΙΣ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΕΣ ΑΡΧΕΣ»

«Το ασφαλιστικό σύστημα ήταν βιώσιμο ήδη από το 2014 και η οπισθοδρόμηση ΣΥΡΙΖΑ έφερε τις νέες περικοπές. Η σημερινή νέα εξισορρόπηση έγινε με σκληρές και ακραίους θυσιές από τους πολίτες» τονίζει σε συνέντευξή του στην εφημερίδα Documento ο υφυπουργός Εργασίας Νότης Μητράκης, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Αναφερόμενος στους αναπτυξιακούς στόχους της κυβέρνησης επισήμανε ότι «ο προϋπολογισμός του 2019 στηρίχθηκε στις

παραδοχές ότι η ανάπτυξη θα είναι 2% και τα πλεονάσματα 4%. Στόχος δικός μας είναι ο επόμενος προϋπολογισμός του 2020 να στηρίζεται σε ανάπτυξη 4% και πλεόνασμα 2%».

Ερωτηθείς για την εποπτεία της ΕΥΠ και της Γενικής Γραμματείας Ενημέρωσης και Επικοινωνίας-στην οποία υπάγεται η ΕΡΤ και το ΑΠΕ-ΜΠΕ- από τον πρωθυπουργό, ο κ. Μητράκης υπογράμμισε «δυστυχώς επί ΣΥΡΙΖΑ γίναμε μάρτυρες μιας παρακμής σε πολλούς από τους οργανισμούς που αναφέρατε. Νομίζω, λοιπόν

ότι σε ένα βαθμό η κίνηση αυτή του πρωθυπουργού σηματοδοτεί την πρόθεσή του τόσο να διασφαλίσει την ομαλή λειτουργία τους όσο και να αναδείξει τον κρίσιμο ρόλο που δύνανται να παίξουν στο πλαίσιο του νέου κυβερνητικού οράματος της ΝΔ».

«Η ΝΔ δεν επιθυμεί, σε αντίθεση με τον ΣΥΡΙΖΑ, να ελέγξει τους δημόσιους οργανισμούς ή τις ανεξάρτητες αρχές. Αντιθέτως θα σεβαστεί πλήρως τη θεσμική τους αξία και αυτοτέλεια» πρόσθεσε.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΙ ΤΗΝ ΑΠΡΟΣΚΟΠΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΚΥΠΡΟ

Όλοι οι κύπριοι συνδρομητές κινητής τηλεφωνίας θα μπορούν πλέον να χρησιμοποιούν τα κινητά τους τηλέφωνα τους απρόσκοπτα σε όλη την Κύπρο, σύμφωνα με ανακοίνωση της ΕΕ. Αυτή η πρωτοβουλία οικοδόμησης εμπιστοσύνης επιβεβαιώθηκε εκ νέου από τους δύο ηγέτες, τον πρόεδρο της Κυπριακής Δημοκρατίας κ. Νίκο Αναστασιάδη και τον τουρκοκύπριο ηγέτη κ. Mustafa Akınçı στις 26 Φεβρουαρίου 2019. Η εφαρμογή του μέτρου αυτού κατέστη δυνατή μέσω ξεχωριστών συμφωνιών που συνάφθηκαν από τους παρόχους κινητής τηλεφωνίας και στις δύο κοινότητες με κόμβο περιαγωγής της εταιρείας τηλεπικοινωνιών Comfone και με τη στήριξη των Ηνωμένων Εθνών και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Ο κ. Βάλντς Ντομπρόβσκι, αντιπρόεδρος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και επίτροπος αρμόδιος για το ευρώ και τον κοινωνικό

διάλογο, τη χρηματοπιστωτική σταθερότητα, τις χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες και την ένωση κεφαλαιαγορών, δήλωσε τα εξής: «Θέλω να ευχαριστήσω τους δύο ηγέτες για τη δέσμευση και την αποφασιστικότητά τους να υλοποιήσουν αυτό το σημαντικό μέτρο οικοδόμησης εμπιστοσύνης. Η πρωτοβουλία αυτή θα έχει θετικό αντίκτυπο στις ζωές των Κυπρίων, καθώς θα οδηγήσει σε εξοικονομήσεις για τους χρήστες κινητών τηλεφώνων όταν διασχίζουν την Πράσινη Γραμμή. Πρόκειται επίσης για ένα συμβολικό μέτρο, καθώς θα επιτρέπει μεγαλύτερη αλληλεπίδραση μεταξύ των κοινοτήτων του νησιού.» Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή διαδραματίζει ενεργό ρόλο στη υποστήριξη των διαπραγματεύσεων που διεξάγονται μεταξύ των ηγετών των δύο κοινοτήτων στην Κύπρο για μια δίκαιη, συνολική και βιώσιμη διευθέτηση του κυπριακού ζητήματος υπό την

αιγίδα των Ηνωμένων Εθνών. Η Υπηρεσία Στήριξης Διαρθρωτικών Μεταρρυθμίσεων (SRSS) της Επιτροπής συντονίζει το έργο της Επιτροπής για την υποστήριξη της διαδικασίας διευθέτησης του κυπριακού ζητήματος. Στα πλαίσια της στήριξής της ως προς τη σύναψη συμφωνίας για αδιάλειπτη χρήση του κινητού τηλεφώνου σε ολόκληρη την Κύπρο, η SRSS παρέχει τεχνικές και νομικές συμβουλές και χρηματοδοτικούς πόρους από το πρόγραμμα βοήθειας προς την τουρκοκυπριακή κοινότητα. Οι κλήσεις δρομολογούνται μέσω ενός κόμβου περιαγωγής GSM, τον οποίο διαχειρίζεται η Comfone στη Βέρνη της Ελβετίας. Οι τιμές είναι οι ίδιες για όλους τους Κυπρίους και επιτρέπουν στους συνδρομητές να παίρνουν τηλέφωνο οπότε τους και να χρησιμοποιούν κινητά δεδομένα σε λογική τιμή.

## ΚΥΠΡΟΣ: ΣΤΑ ΧΕΡΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗ Η ΠΡΟΤΑΣΗ ΑΚΙΝΤΖΙ ΓΙΑ ΣΥΝΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Στα χέρια του Προέδρου της Δημοκρατίας Νίκου Αναστασιάδη βρίσκεται η πρόταση του τουρκοκύπριου ηγέτη Μουσταφά Ακιντζί για συνδιαχείριση των φυσικών πόρων, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Σύμφωνα με ανακοίνωση της Προεδρίας της Δημοκρατίας, ο Πρόεδρος Αναστασιάδης δέχθηκε σήμερα στη Λε-

μεσό τον επικεφαλής του Γραφείου του Ειδικού Αντιπροσώπου του ΓΓ των Ηνωμένων Εθνών στην Κύπρο Σεργκάι Ιλαρίονοφ, ο οποίος του επέδωσε την πρόταση που υπέβαλε προς τον ΓΓ των Ηνωμένων Εθνών ο ηγέτης της τουρκοκυπριακής κοινότητας Μουσταφά Ακιντζί σε σχέση με τη συνδιαχείριση των φυσικών

πόρων. Ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας ζήτησε να συγκληθεί το Συμβούλιο Αρχηγών στις 16 Ιουλίου προκειμένου να ενημερωσει τους πολιτικούς αρχηγούς για τις εξελίξεις και την εν λόγω πρόταση, προστίθεται.

## ΔΙΕΘΝΗΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΙΕΑ): Ο ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΒΛΕΠΕΙ ΥΠΕΡΒΑΛΟΥΣΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΤΟ 2019

Η αύξηση της αμερικανικής παραγωγής πετρελαίου θα υπερβεί την υποτονική παγκόσμια ζήτηση και θα οδηγήσει στη συσσώρευση μεγάλων αποθεμάτων σε όλο τον κόσμο τους επόμενους εννέα μήνες, όπως ανακοίνωσε ο Διεθνής Οργανισμός Ενέργειας (ΙΕΑ), αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Η ζήτηση για το πετρέλαιο του

Οργανισμού Πετρελαιοεξαγωγικών Κρατών (ΟΠΕΚ) στις αρχές του 2020 θα μπορούσε να μειωθεί μόλις στα 28 εκατ. βαρέλια την ημέρα, σύμφωνα τον ΙΕΑ, με την αύξηση για χώρες εκτός του ΟΠΕΚ το 2020 θα φθάσει τα 2,1 εκατ. βαρέλια την ημέρα. Στα τρέχοντα επίπεδα παραγωγής του ΟΠΕΚ των 30 εκατ. βαρε-

λίων την ημέρα, ο ΙΕΑ προέβλεψε ότι τα παγκόσμια αποθέματα αργού θα μπορούσαν να αυξηθούν κατά 136 εκατ. βαρέλια έως τα τέλη του πρώτου τριμήνου του 2020.

## ΒΡΑΒΕΥΤΗΚΕ Η ΕΤΑΔ ΑΠΟ ΤΟ FORUM ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ

Η Εταιρεία Ακινήτων Δημοσίου (ΕΤΑΔ) ΑΕ κατέκτησε τη 12η θέση ανάμεσα σε 62 διακεκριμένες επιχειρήσεις, τις μεγαλύτερες της Ελλάδας για το 2019, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Η βράβευσή της πραγματοποιήθηκε την Παρασκευή στο Forum Επιχειρηματικής Αριστείας Diamond Of Greek Economy 2019. Την ΕΤΑΔ

εκπροσώπησε ο Διευθύνων Σύμβουλος Γεώργιος Τερζάκης, ο οποίος κατά τη βράβευση απηύθυνε σύντομο χαιρετισμό, υπογράμμισε ότι η διάκριση αυτή, βασίζεται σε ικανοποιητικά κριτήρια. Ο τζίρος της ΕΤΑΔ είναι περίπου 48 εκατ. ευρώ και τα κέρδη περισσότερα από 57%. Το 2018, ως προπαιτούμενο της χώρας,

η ΕΤΑΔ ολοκλήρωσε την αναδιοργάνωσή της, άλλαξε τη δομή της, ώστε να γίνει περισσότερη παραγωγική και αποτελεσματική. Σε αυτό συμμετείχαν όλα τα στελέχη της εταιρείας αλλά και νέα στελέχη της αγοράς. Η ΕΤΑΔ διαχειρίζεται περισσότερους από 68.000 τίτλους ακινήτων, ανέφερε σχετικά.

## ΜΥΤΙΛΗΝΗ: ΘΕΤΙΚΕΣ ΕΝΤΥΠΩΣΕΙΣ Μ.ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΥΓΙΚΟΥ ΑΠΟ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ

«Με μοναδικό σκοπό την ενημέρωση», όπως χαρακτηριστικά δήλωσε, ο υπουργός Προστασίας του Πολίτη, Μιχάλης Χρυσοχοΐδης, επισκέφτηκε σήμερα τη Μυτιλήνη, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Από νωρίς το πρωί μέχρι και το μεσημέρι που αναχώρησε, ο υπουργός επιθεώρησε το Κέντρο Υποδοχής και Ταυτοποίησης της Μόριας, το Ανοιχτό Κέντρο Φιλοξενίας του Δήμου Λέσβου στο Καρά Τεπέ, ενώ προηδρεύσε σε σύσκεψη στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου και στην οποία συμμετείχαν εκπρόσωποι φορέων της αυτοδιοίκησης αλλά και εμπλεκόμενοι στη διαχείριση της μεταναστευτικής και προσφυγικής κρίσης φορείς. Στη Μόρια ο κ. Χρυσοχοΐδης είχε την ευκαιρία να ενημερωθεί για τη διαδικασία ελέγχου των νεοεισερχομένων στη χώρα με αφορμή την καταγραφή 40 ατόμων στην πλειοψηφία τους

Αφγανών που είχαν φτάσει στο ΚΥΤ εκείνη την ώρα, ενώ περιόδευσε σε δομές διαμονής ανηλίκων και γυναικών καθώς και στον ελαιώνα στον εξωτερικό χώρο του καταυλισμού. Επίσης με τη συμμετοχή και εκπροσώπων φορέων που εμπλέκονται στη διαχείριση του ΚΥΤ συζήτησε με το Διοικητή του ΚΥΤ Γιάννη Μπαλμπανάκη. Ας σημειωθεί ότι σήμερα στο ΚΥΤ διαμένουν πάνω από 6.000 αιτούντες άσυλο από διάφορες χώρες του κόσμου. Στο Ανοιχτό Κέντρο Φιλοξενίας του Δήμου Λέσβου στον Καρά Τεπέ ο κ. Χρυσοχοΐδης ενημερώθηκε για τη λειτουργία της ανοικτής αυτής δομής που φιλοξενεί περί τους 1.200 αιτούντες άσυλο. Στη διάρκεια, δε, της σύσκεψης που ακολούθησε ο κ. Χρυσοχοΐδης έδειξε ιδιαίτερο ενδιαφέρον για τη δυνατότητα μετεγκατάστασης των άνω από 300 ανηλίκων ασυνόδευτων

που διαμένουν στη Μόρια. Σε δηλώσεις του ο κ. Χρυσοχοΐδης, και λίγο πριν αναχωρήσει από τη Μυτιλήνη, δήλωσε εντυπωσιασμένος «από την υπευθυνότητα, τη σεμνότητα και την πληρότητα με την οποία οι εκπρόσωποι της τοπικής κοινωνίας μετέφεραν όλο τους τον προβληματισμό για το κρίσιμο προσφυγικό και μεταναστευτικό πρόβλημα στο νησί». Τέλος, ο κ. Χρυσοχοΐδης σημείωσε ότι αναχωρεί «με την εντύπωση, τη θετική, που αποκόμισα από την πληρότητα με την οποία αντιμετωπίζονται και διαχειρίζονται οι υπηρεσίες της χώρας το προσφυγικό πρόβλημα εδώ στο νησί».

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## Η ΤΤΕ ΘΑ ΕΙΣΗΓΗΘΕΙ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΑΡΣΗ ΤΩΝ CAPITAL CONTROLS

Την πρόθεσή του να εισηγηθεί την πλήρη κατάργηση των capital controls αποκάλυψε ο Γιάννης Στουρνάρας μετά τη συνάντησή του με τον Κυριάκο Μητσοτάκη, όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Στη συνάντηση του πρωθυπουργού κ. Μητσοτάκη με τον δι-οικητή της ΤΤΕ κ. Στουρνάρα, συζητήθηκαν οι ευρύτερες εξελίξεις στην οικονομία και το χρηματοπιστωτικό σύστημα. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με πληροφορίες δόθηκε έμφαση στις θετικές προσδοκίες των διεθνών αγορών για την ελληνική

οικονομία με τη νέα διακυβέρνηση, γεγονός που αποτυπώνεται τόσο στη σημαντική βελτίωση του κόστους δανεισμού της Ελληνικής Δημοκρατίας, όσο και στην ψήφο εμπιστοσύνης των διεθνών επενδυτών για χρεόγραφα που εκδόθηκαν από συστημικές τράπεζες, όπως η Τράπεζα Πειραιώς (ομόλογο 400 εκατ. ευρώ) και η Εθνική Τράπεζα (ομόλογο 400 εκατ. ευρώ) με χαμηλό επιτόκιο.

Σε δήλωσή του ο κ.Στουρνάρας είπε πως είναι ιδιαίτερα χαρούμενος που επισκέφθηκε το Μέγαρο Μαξίμου μετά από 3,5

χρόνια. Όπως ανέφερε για το χρηματοπιστωτικό σύστημα, όλα τα «όπλα» είναι στο τραπέζι προσθέτοντας πως η χώρα χρειάζεται δημοσιονομικό χώρο για να κάνει μεταρρυθμίσεις. Σύμφωνα με τον κ. Στουρνάρα το πρωτογενές πλεόνασμα είναι στο 2,9% έναντι στόχου 3,5%, δήλωσε όμως πως δεν ανησυχεί καθώς ο στόχος μπορεί να επιτευχθεί με ενίσχυση της ανάπτυξης. Αναφερόμενος στα κόκκινα δάνεια είπε πως και οι δύο προτάσεις που έχουν κατατεθεί μπορούν να υλοποιηθούν.

## ΕΚΤ:ΣΤΟ 14,88%Ο ΒΑΣΙΚΟΣΔΕΙΚΤΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΤΡΑΠΕΖΩΝ ΣΤΟ ΠΡΩΤΟ ΤΡΙΜΗΝΟ ΤΟΥ 2019 Στο 41,41% ο δείκτης μη εξυπηρετούμενων δανείων

Ο βασικός δείκτης κεφαλαίων ( Common Equity Tier 1, CET1) των τεσσάρων σημαντικών ελληνικών τραπεζών διαμορφώθηκε ελαφρά υψηλότερα από τον αντίστοιχο μέσο όρο των τραπεζών της Ευρωζώνης στο πρώτο τρίμηνο του 2019, σύμφωνα με στοιχεία που ανακοίνωσε η Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα (Supervisory Banking Statistics), αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Συγκεκριμένα, ανήλθε στο 14,88% έναντι 14,34% του μέσου όρου 114 σημαντικών τραπεζών της Ευρωζώνης, ο οποίος παρέμεινε σταθερός σε σχέση με το τέταρτο τρίμηνο του 2018 (14,39%). Τον χαμηλότερο δείκτη CET1 είχαν οι ισπανικές τράπεζες (11,77%), ακολουθούμενες από τις πορτογαλικές και τις ιταλικές τράπεζες, ενώ τον υψηλότερο δείκτη είχαν οι τράπεζες της Εσθονίας (27,69%).

Ο δείκτης Μη Εξυπηρετούμενων Δανείων (ΜΕΔ) των τραπεζών της Ευρωζώνης υποχώρησε περαιτέρω στο πρώτο τρίμηνο φέτος στο 3,67% (από 3,81% στο τέταρτο τρίμηνο του 2018), που είναι το χαμηλότερο επίπεδο από το 2015, όταν άρχισε η δημοσίευση των σχετικών στοιχείων. Οι ελληνικές τράπεζες είχαν τον υψηλότερο δείκτη ΜΕΔ, ο οποίος διαμορφώθηκε στο 41,41%, ενώ ακολουθούσαν οι κυπριακές (20,31%) και οι πορτογαλικές τράπεζες (11,50%). Ο δείκτης ρευστότητας (Liquidity Coverage Ratio, LCR) των σημαντικών πιστωτικών ιδρυμάτων της Ευρωζώνης αυξήθηκε στο 149,71% από 145,78% στο τελευταίο τρίμηνο του 2018. Τον χαμηλότερο δείκτη ρευστότητας είχαν οι ελληνικές τράπεζες (74,07%) και τον υψηλότερο οι ολλανδικές (387,21%).

Τα καθαρά κέρδη των ελληνικών τραπεζών ανήλθαν σε 116,87 εκατ. ευρώ στο πρώτο τρίμηνο του έτους, ενώ για το σύνολο των σημαντικών τραπεζών της Ευρωζώνης ανήλθαν σε 21,748 δισ. ευρώ. Ο λόγος των καθαρών κερδών προς το μετοχικό κεφάλαιο και το ενεργητικό των ελληνικών τραπεζών (ROE και ROA) διαμορφώθηκε στο 1,76% και 0,19% έναντι 5,76% και 0,38%, αντίστοιχα, του μέσου όρου των τραπεζών της Ευρωζώνης. Το συνολικό ενεργητικό των ελληνικών πιστωτικών ιδρυμάτων ανήλθε στα 241,21 δισ. ευρώ, ενώ για το σύνολο των τραπεζών της Ευρωζώνης στα 22,695 τρις. ευρώ.

## «Η ΑΝΕΡΓΙΑ ΑΠΟΚΛΙΜΑΚΩΘΗΚΕ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΔΥΟ ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΣΑ ΣΕ ΕΝΑΝ ΧΡΟΝΟ» ΔΗΛΩΣΕ Η ΜΑΡΙΑ ΚΑΡΑΜΕΣΙΝΗ

Τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ, σύμφωνα με τα οποία το ποσοστό της ανεργίας το φετινό Απρίλιο διαμορφώθηκε στο 17,6%, σχολίασε η διοικήτρια του ΟΑΕΔ Μαρία Καραμεσίνη, μιλώντας στο ραδιοφωνικό σταθμό «Στο Κόκκινο» 105,5, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Συγκεκριμένα, είπε: «75.000 παραπάνω θέσεις εργασίας προστέθηκαν καθαρά στην οικονομία, σε σχέση με τον Απρίλιο του 2018. Είχαμε πάνω από δύο ποσοστιαίες μονάδες μείωση της ανεργίας, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του 2018. Αυτό συνιστά επιτάχυνση του βηματισμού με τον οποίο μειώνεται η

ανεργία. Φέτος, για πρώτη φορά, παρατηρήθηκε ότι η ανεργία αποκλιμακώθηκε πάνω από δύο ποσοστιαίες μονάδες μέσα σε έναν χρόνο».

Η κ. Καραμεσίνη ανέφερε ότι τα στοιχεία για την αύξηση της απασχόλησης δείχνουν ότι «το 22% περίπου των νέων θέσεων οφείλεται στον τουρισμό (καταλύματα και εστίαση). Περίπου το 25% οφείλεται στη μεταποίηση και στις μεταφορές/αποθηκεύσεις. Περίπου 13% πήγε σε επιστημονικούς κλάδους και τεχνικά επαγγέλματα και περίπου 22% πήγε στην ιδιωτική εκπαίδευση».

«Η βιομηχανία δημιούργησε παραπάνω θέσεις από ό,τι ο τουρισμός» σχολίασε η κ. Καραμεσίνη, επισημαίνοντας ότι υπήρχαν και άλλοι επιμέρους κλάδοι που συνέβαλαν σε αυτό το αποτέλεσμα.

Όπως υπογράμμισε, υπάρχουν τρεις πόλοι αύξησης της απασχόλησης, ο τουρισμός, η μεταποίηση/μεταφορές/αποθηκεύσεις, επιστημονικές/επαγγελματικές/τεχνικές δραστηριότητες, που υποστηρίζονται από τον ιδιωτικό τομέα, καθώς και η εκπαίδευση, επίσης πολύ σημαντικός τομέας που δημιουργεί πολλές θέσεις εργασίας.

## ΑΥΞΗΣΗ 1,9% ΣΗΜΕΙΩΣΕ Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΤΙΜΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΩΝ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΟΝ ΜΑΙΟ 2019, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΛΣΤΑΤ

Αύξηση 1,9% σημείωσε —σύμφωνα με το ΑΠΕ— ο γενικός δείκτης τιμών εισαγωγών στη βιομηχανία τον Μάιο 2019 σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Μαΐου 2018, έναντι αύξησης 9,9% που σημειώθηκε κατά τη σύγκριση των αντίστοιχων δεικτών το 2018 με το 2017.

Σύμφωνα με την ΕΛΣΤΑΤ, η αύξηση αυτή στον λεγόμενο «εισαγόμενο πληθωρισμό» οφείλεται:

- α. Στην αύξηση του δείκτη τιμών εισαγωγών από χώρες ευρωζώνης κατά 1,7%, και
- β. Στη μείωση του δείκτη τιμών εισαγωγών από χώρες εκτός

ευρωζώνης κατά 0,1%.

Παράλληλα, ο γενικός δείκτης παρουσίασε μείωση 2,9% τον Μάιο 2019 σε σύγκριση με τον δείκτη του Απριλίου 2019, έναντι αύξησης 1,6% που σημειώθηκε κατά την αντίστοιχη σύγκριση των δεικτών το 2018.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ: ΟΙ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΦΟΝΙΚΗ ΚΑΚΟΚΑΙΡΙΑ

**Ολοκληρώθηκε η ηλεκτροδότηση 155.000 παροχών στο νομό Χαλκιδικής ανακοίνωσε η ΔΕΔΔΗΕ**

Ολοκληρώθηκε η ηλεκτροδότηση 155.000 παροχών στο νομό Χαλκιδικής και εκκρεμούν επανηλεκτροδοτήσεις πολύ περιορισμένου αριθμού καταναλωτών κυρίως στις περιοχές περίε της Καλλικράτειας και της Σωζόπολης σε παροχές

που απαιτείται περαιτέρω ενδελεχής έλεγχος για λόγους ασφαλείας.

Αυτό ανακοίνωσε σύμφωνα με το ΑΠΕ, το Σάββατο ο ΔΕΔΔΗΕ, σημειώνοντας ακόμη ότι όλο το τεχνικό προσωπικό

του ΔΕΔΔΗΕ και των συνεργαζόμενων εργολάβων παραμένουν στις πληγείσες περιοχές προκειμένου να ολοκληρωθούν όλες οι εργασίες για την πλήρη επανηλεκτροδότηση όλων των καταναλωτών.

## Ευχαριστίες του Κ. Χατζηδάκη προς τους εργαζόμενους ΑΔΜΗΕ και ΔΕΔΔΗΕ

Ευχαριστίες προς τα στελέχη και τους εργαζόμενους του ΑΔΜΗΕ και του ΔΕΔΔΗΕ για τις φιλότιμες προσπάθειες που κατέβαλαν για να αποκατασταθούν τα προβλήματα της ηλεκτροδότησης στην Χαλκιδική μετά την φονική κακοκαιρία εκφράζει με δήλωσή του —σύμφωνα με το ΑΠΕ— ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας Κωστής Χατζηδάκης. «Με δεδομένο ότι το σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας στην

χώρα βρίσκεται πλέον σε οριακή κατάσταση οι προσπάθειες που έγιναν από τους εργαζόμενους ήταν πραγματικά υπεράνθρωπες. Γι' αυτό άλλωστε τελικά τα προβλήματα αντιμετωπίστηκαν νωρίτερα από ό,τι αρχικά αναμενόταν», αναφέρει ο κ. Χατζηδάκης και προσθέτει: «Επίσης οφείλω να ευχαριστήσω όλους τους συνεργάτες του ΑΔΜΗΕ και του ΔΕΔΔΗΕ που έσπευσαν να βοηθήσουν με κάθε τρόπο,

αλλά και όλους τους εμπλεκόμενους φορείς (υπουργεία, τοπικές αρχές ) για τη συνεργασία. Και φυσικά τους κατοίκους της Χαλκιδικής για την υπομονή και την κατανόηση που επέδειξαν. Ασφαλώς η σκέψη όλων μας παραμένει στα επτά θύματα αυτής της καταστροφής και γι' αυτό ακόμα μία φορά εκφράζω τα συλλυπητήρια στις οικογένειές τους».

## Επιστρέφει στην κανονικότητα η Χαλκιδική μετά τη θεομηνία

Επιστρέφει στην κανονικότητα η ζωή στη Χαλκιδική, μετά την πρωτοφανή θεομηνία που έπληξε την περιοχή. Μικρά προβλήματα ηλεκτροδότησης και υδροδότησης εξακολουθούν να υπάρχουν σε σημεία της πληγείσας περιοχής, αλλά αναμένονταν η πλήρης αποκατάσταση των ζημιών μέχρι το βράδυ της Κυριακής, σύμφωνα με το ΑΠΕ.

Στον δήμο Νέας Προποντίδας οι ζημιές αποκαθίστανται και η ηλεκτροδότηση και η υδροδότηση έχουν επιστρέψει στο μεγαλύτερο τμήμα του δήμου, σε ποσοστό πάνω από 90%. «Έχουμε μικρά προβλήματα, τα οποία κατά τη διάρκεια της μέρας θα τελειώσουν κιόλας» δήλωσε στο ΑΠΕ- ΜΠΕ ο δήμαρχος Μανώλης Καρράς. Τόνισε ότι συνεργεία του ΔΕΔΔΥΕ και της καθαριότητας εργάζονται για να αποκαταστήσουν και τις τελευταίες βλάβες, ενώ σε μεγάλες τουριστικές περιοχές έχει δοθεί ρεύμα και νερό και οι λουόμενοι έχουν πρόσβαση στην παραλία. «Έχουμε επιστρέψει στην ομαλότητα» υπογράμμισε ο κ. Καρράς. Πρόσθεσε, μάλιστα ότι

αυτό έγινε «πολύ γρήγορα» χάρη στη συνεργασία και την κινητοποίηση όλων των εμπλεκόμενων φορέων.

Στη Σιθωνία, όπως τόνισε στο ΑΠΕ- ΜΠΕ, ο δήμαρχος Σιθωνίας Κυπαρίσσης Ντέμπλας, παρότι έχει ηλεκτροδοτηθεί το μεγαλύτερο μέρος της περιοχής (πάνω από το 80% της Σάρτης και πάνω από το 90% του Ν. Μαρμαρά) το ρεύμα και το νερό δεν έχουν επιστρέψει σε κάποιες περιοχές. Ιδιαίτερο πρόβλημα αντιμετωπίζουν οι επιχειρηματίες του τουρισμού και της εστίασης, καθώς σε ορισμένες τουριστικές ζώνες του παραλιακού μετώπου το ρεύμα δεν έχει ακόμη επιστρέψει.

«Στο Ν. Μαρμαρά, ένα τμήμα της τουριστικής περιοχής, η περιοχή του δημοτικού σχολείου και η πλαζ δεν έχουν ηλεκτροδοτηθεί ακόμη. Έχει πεσμένες πέντε κολώνες μέσα στον οικισμό. Επίσης, δεν έχει ρεύμα σε κάποια τμήματα, με τουριστική κίνηση, στο παραλιακό μέτωπο της Σάρτης και της Συκιάς» δήλωσε ο κ. Ντέμπλας και πρόσθεσε: «Έχουμε, ωστόσο, λάβει διαβεβαιώσεις από τον νέο γενικό γραμμα-

τέα πολιτικής προστασίας, τον Νίκο Χαρδαλιά – με τον οποίο έχουμε άριστη συνεργασία— και από τον υπεύθυνο της ηλεκτροδότησης, ότι μέχρι το βράδυ θα έχουν αποκατασταθεί οι ζημιές».

Στον δήμο της Κασσάνδρας οι βλάβες έχουν αποκατασταθεί στο μεγαλύτερο μέρος του. Σε ένα τμήμα της Καλλιθέας δεν έχει επιστρέψει η υδροδότηση, επειδή η μια από τις τρεις γεωτρήσεις που δίνουν νερό στο χωριό έχει υποστεί βλάβη. Η συγκεκριμένη βλάβη, πάντως προβλέπεται να αποκατασταθεί τις επόμενες ώρες. Παραμένει χωρίς ρεύμα – αλλά μέσα στις επόμενες ώρες θα δοθεί και εκεί – μια περιοχή μικρή σε έκταση, έξω από το Πολύχρονο, μεταξύ Πολύχρονου και Καλλιθέας.

«Είναι πια μικρά τα προβλήματα, έχει αποκατασταθεί η κανονικότητα» δήλωσε στο ΑΠΕ- ΜΠΕ ο δήμαρχος Κασσάνδρας Γιώργος Κυρίτσος.

## ΜΠΟΡΕΙ Η ΦΥΤΕΥΣΗ ΕΝΟΣ ΤΡΙΣΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΟΥ ΔΕΝΤΡΩΝ ΝΑ ΜΑΣ ΣΩΣΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ;

Η αποκατάσταση των δασών της Γης είναι ίσως η πιο αποτελεσματική λύση του προβλήματος της κλιματικής αλλαγής, σύμφωνα με καινούργια μελέτη του Crowther Lab στο ETH Zurich, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Οι ερευνητές χαρτογράφησαν περιοχές του κόσμου όπου μπορούν να μεγαλώσουν νέα δέντρα καθώς και το πόσο διοξειδίου του άνθρακα μπορούν να «παγιδεύσουν».

Υπολόγισαν ότι, υπό τις παρούσες κλιματικές συνθήκες, οι στεριές του πλανήτη μπορούν να υποστηρίξουν 4,4 δισεκατομμύρια εκτάρια συνεχούς δασοκάλυψης. Δηλαδή, επιπλέον 1,6 δισεκατομμύρια εκτάρια των ήδη υπαρχόντων 2,8 δισεκατομμυρίων εκταρίων. Από τη στιγμή που τα δάση αυτά φτάσουν σε επίπεδο «ωρίμανσης», μπορούν

να δεσμεύσουν 205 δισεκατομμύρια τόνους διοξειδίου του άνθρακα, ποσότητα η οποία αντιστοιχεί στα δύο τρίτα των 300 δισεκατομμυρίων που έχουν απελευθερωθεί στην ατμόσφαιρα του πλανήτη από την εποχή της Βιομηχανικής Επανάστασης έως σήμερα.

«Όλοι μας ξέραμε ότι η αποκατάσταση των δασών θα μπορούσε να παίξει ρόλο στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής, αλλά στην πραγματικότητα δεν ξέραμε πόσο μεγάλος θα ήταν αυτός ο αντίκτυπος» σχολίασε ο καθηγητής Τόμας Κρόουδερ, εκ των συντακτών της μελέτης και ιδρυτής του Crowther Lab στο ETH Zurich. «Η μελέτη μας δείχνει με σαφήνεια ότι η αποκατάσταση των δασών είναι η καλύτερη λύση στο πρόβλημα της κλιματικής αλλαγής που είναι

διαθέσιμη σήμερα. Πρέπει όμως να δράσουμε γρήγορα, καθώς απαιτούνται δεκαετίες για να ωριμάσουν τα καινούργια δάση και να φτάσουν στο πλήρες δυναμικό τους ως φυσικής πηγής «αποθήκευσης» διοξειδίου του άνθρακα» τόνισε. Στη μελέτη παρουσιάζονται επίσης και τα μέρη του πλανήτη τα οποία είναι τα πιο κατάλληλα για αποκατάσταση δασών: Η Ρωσία (151 εκατομμύρια εκτάρια), οι ΗΠΑ (103 εκατομμύρια εκτάρια), ο Καναδάς (78,4 εκατομμύρια εκτάρια), η Αυστραλία (58 εκατομμύρια εκτάρια), η Βραζιλία (49,7 εκατομμύρια εκτάρια) και η Κίνα (40,2 εκατομμύρια εκτάρια).

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΥΘΥΜΗΣ ΛΕΚΚΑΣ: ΔΕΝ ΕΙΧΑΜΕ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΕΙ ΞΑΝΑ ΕΝΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΤΗΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

Όσον αφορά τη σφοδρότητά του και τη ραγδιαιότητα του

«Δεν είχαμε αντιμετωπίσει ξανά ένα φαινόμενο όπως αυτό της Χαλκιδικής, όσον αφορά τη σφοδρότητά του και τη ραγδιαιότητα του, δύο πολύ σημαντικά στοιχεία», τόνισε μιλώντας στον ραδιοφωνικό σταθμό του ΑΠΕ- ΜΠΕ, «Πρακτορείο 104,9 FM», ο Δρ Ευθύμης Λέκκας, καθηγητής Δυναμικής Τεκτονικής Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών και πρόεδρος του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών και του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού & Προστασίας (ΟΑΣΠ).

«Εικόνα του τι συνέβη έχουμε από την πρώτη στιγμή, αναλύουμε όμως τα χαρακτηριστικά του φαινομένου και διαπιστώνουμε ότι είναι μοναδικό. Κάθε φαινόμενο βεβαίως είναι μοναδικό, εκείνο το οποίο όμως μας εκπλήσσει, εκπλήσσει και εμένα προσωπικά, είναι ότι κάθε φορά αντιμετωπίζουμε νέα είδη κινδύνων» ανέφερε έγκριτος επιστήμονας, που μάλιστα χαρακτηριστικά ανέφερε τη μετάβαση του ιδίου και συνεργατών του προ εξαμήνου στην Ινδονησία, όπου παρατηρήθηκε ένα τσουνάμι χωρίς να έχει υπάρξει σεισμός, «μια νέα μορφή κινδύνου, που δεν είχαμε αντιμετωπίσει στο παρελθόν».

«Πρέπει να ξεχάσουμε τις παλιές δομές, να ξεχάσουμε όσα ξέραμε μέχρι τώρα»

«Πρέπει να προσαρμοστούμε στην εμφάνιση νέων κινδύνων

που δεν ξέρουμε τις διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά τους, κινδύνων που θα γίνονται συνεχώς και πυκνότεροι και στη συνέχεια θα έχουν μεγαλύτερη έκταση και θα προσβάλουν μεγαλύτερες περιοχές με μεγαλύτερη ένταση. Αυτή η πρόβλεψη συνθέτει ένα τοπίο το οποίο είναι εξαιρετικά δυσμενές» σημείωσε με έμφαση ο κ.Λέκκας, που ταυτόχρονα εστίασε στην εξεύρεση και την εφαρμογή λύσεων που θα «μειώσουν τις επιπτώσεις», κάτι που μπορεί, όπως τόνισε ο διευθυντής του Εργαστηρίου Διαχείρισης Καταστροφών να γίνει πραγματικότητα μέσα από ένα «σύγχρονο σύστημα πολιτικής προστασίας»: «Πρέπει να ξεχάσουμε τις παλιές δομές, να ξεχάσουμε όσα ξέραμε μέχρι τώρα», ανέφερε ο κ.Λέκκας που ταυτόχρονα διατύπωσε μια έτερη, γενικού τύπου εκτίμηση, αφού τόνισε πως διαχρονικά «θα πρέπει να υπάρχει (σ.σ στη χώρα) πολιτική θέληση για πολιτική προστασία».

Η περίπτωση του «112»

«Όταν ολόκληρα συστήματα όπως το 112 (σ.σ. ευρωπαϊκός αριθμός έκτακτης ανάγκης) ακυρώνονται από κάποιον γραφειοκράτη (...) τότε είμαστε άξιοι της τύχης μας» σχολίασε ο καθηγητής Δυναμικής Τεκτονικής Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών στο Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. «Το 112 δεν υπάρχει από το

2011 όπως κακώς ελέχθη, αλλά προτάθηκε να εγκατασταθεί το 2003, όταν ήμουν ο ίδιος σύμβουλος στη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας και από τότε μέχρι τώρα έχουν περάσει 15-16 χρόνια» ανέφερε ο κ.Λέκκας, που χαρακτηριστικά σχολίασε ζητήματα γραφειοκρατίας με την έκφραση: «κάποιοι πρέπει να σπάσει αυγά, δεν γίνεται διαφορετικά».

Τι μπορεί να κάνει ένας πολίτης σε προσωπικό επίπεδο

«Η αυτοπροστασία περνά πρώτα από όλα από προσωπικές πρακτικές και διαδικασίες και κατά δεύτερον από μια μέριμνα για το περιβάλλον όπου ζούμε» σημείωσε με έμφαση ο διευθυντής του ΠΙΜΣ «Στρατηγικές Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Καταστροφών και Κρίσεων» και διατύπωσε την εκτίμηση πως η αυτοπροστασία είναι κάτι που, έστω σε κάποιον βαθμό, «μπορεί κάποιος να πετύχει με την ενημέρωση». Κάθε Έλληνας πολίτης «πρέπει από εκεί και πέρα να μειώσει την τρωτότητα του χώρου του, της κατοικίας ή του χώρου εργασίας του, ο καθένας πρέπει να ενδιαφερθεί λίγο περισσότερο για την ασφάλειά του, μπορεί να κάνει πολλά με την ενημέρωση και την παιδεία και σε ατομικό και σε συλλογικό επίπεδο, δεν γίνεται ενώ μας ενημερώνουν να κάνουμε του κεφαλιού μας», κατέληξε ο κ.Λέκκας.

## ΟΤΑΝ ΤΑ ΑΚΡΑΙΑ ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΕΠΙΣΚΕΦΤΗΚΑΝ ΤΗ ΧΩΡΑ ΜΑΣ - ΑΝΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΟΙ ΖΗΜΙΕΣ, ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΑ ΘΥΜΑΤΑ

Τα ακραία καιρικά φαινόμενα δεν είναι άγνωστα στη χώρα μας. Από τις πολύ υψηλές θερμοκρασίες έως τις χαλαζοπτώσεις και από τις πολύ χαμηλές θερμοκρασίες έως τα καλοκαιρινά μπουρίνια, όπως εκείνο που είχε πλήξει πριν από 36 χρόνια τον Θερμαϊκό Κόλπο, η φύση έχει δείξει αρκετές φορές το αδάμαστο πρόσωπό της, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Οι εκτεταμένες καταστροφές στη Χαλκιδική θα ήταν αδύνατον να μη θυμίσουν εκείνο το καλοκαίρι που η ίδια περιοχή παραδόθηκε και πάλι στο έλεος της φύσης. Το ημερολόγιο έγραφε 21 Ιουλίου του 1983 όταν άνεμοι έντασης 12 μποφόρ άρρισαν να σαρώνουν τα πάντα. Η ταχύτητά τους είχε υπολογιστεί στα 150 χιλιόμετρα την ώρα.

Εννέα άνθρωποι έχασαν τότε τη ζωή τους. Αλλά τα θύματα θα ήταν περισσότερα εάν δεν είχε σπείρει μια γιγάντια επιχείρηση από αέρα και θάλασσα για τον εντοπισμό και τη διάσωση δεκάδων αγνοούμενων. Στην επιχείρηση συμμετείχαν η Αεροπορία, το Πολεμικό Ναυτικό και το Λιμενικό Σώμα με αεροπλάνα, ελικόπτερα και πλοία, αλλά και απλοί ψαράδες που επιστράτευσαν μηχανότρατες και μικρά αλιευτικά σκάφη. Οι διασώστες, σύμφωνα με τα ρεπορτάζ της εποχής, επιχειρού-

σαν ακόμη και με τα εννέα μποφόρ.

Χάρη σε αυτήν την αυταπάτηση περισυλλέγησαν οκτώ άτομα στις θάλασσες της Χαλκιδικής. Άλλοι σώθηκαν χάρη στις υπεράνθρωπες προσπάθειες που κατέβαλλαν παλεύοντας με τα κύματα. Ανάμεσα σε αυτούς ήταν ένα 16χρονο κορίτσι που κατάφερε να βγει στην ακτή της Επανομής έπειτα από μάχη πέντε ωρών με τα κύματα και ένας 40χρονος που είχε βγει για ψάρεμα με μια μικρή βάρκα και έμεινε επί 26 ολόκληρες ώρες στη θάλασσα.

Και τότε όμως το φονικό εκείνο μπουρίνι είχε ξυπνήσει παλαιότερες μνήμες. Το 1935 ένα άλλο μπουρίνι είχε χτυπήσει την περιοχή της Χαλάστρας στέλνοντας στον θάνατο 50 άτομα, στην πλειονότητά τους ψαράδες.

Δεν ήταν ωστόσο αυτός ο πιο φονικός απολογισμός των ακραίων καιρικών φαινομένων. Ο καύσωνας που έπληξε τη Θεσσαλία τον Αύγουστο του 1958 με το θερμόμετρο να σκαρφαλώνει στους 47,2 βαθμούς στην πόλη των Τρικάλων, είχε ως αποτέλεσμα να χάσουν τη ζωή τους περίπου 600 άτομα. Σε δυσθεώρητα ύψη έχει φτάσει ο υδράργυρος και σε άλλες πόλεις όπως στη Λαμία και στην Ελευσίνα τον Ιούλιο του 1973

(46,5 και 46,4 βαθμούς Κελσίου αντίστοιχα) στο Άργος και τη Νέα Φιλαδέλφεια τον Ιούνιο του 2007 (46,4 και 46,2 βαθμοί). Ο πιο φονικός καύσωνας ωστόσο καταγράφηκε τον Ιούλιο του 1987 όταν τα 45αρια στο λεκανοπέδιο μιας Αθήνας που δεν ήταν εξοπλισμένη ακόμη με κλιματιστικά, στοίχισαν τη ζωή σε 4.000 ανθρώπους.

Στον αντίποδα, το θερμόμετρο βυθίστηκε τον Ιανουάριο του 1963 στους - 27,6 βαθμούς στην περιοχή της Πτολεμαΐδας, στους - 23 στην περιοχή των Σερρών και στους - 22,8 στην περιοχή της Καστοριάς. Τον ίδιο μήνα του 2012 το θερμόμετρο έδειξε - 25,1 βαθμούς στη Φλώρινα.

Από την εξίσωση των ακραίων καιρικών φαινομένων δεν θα μπορούσαν φυσικά να λείπουν οι ισχυρές καταιγίδες. Ήταν Ιανουάριος του 1977 όταν στην Κόρινθο έπεσαν 344 χιλιοστά βροχής μέσα σε μόλις 36 ώρες με αποτέλεσμα έξι άνθρωποι να χάσουν τη ζωή τους στην πλημμυρισμένη από το νερό περιοχή.

Και το ρεκόρ ανομβρίας; Αυτό το κρατά η Αθήνα. Από τις 5 Ιουνίου έως τις 4 Νοεμβρίου του 1993, δηλαδή επί 150 ολόκληρες μέρες, δεν έπεσε ούτε μισή σταγόνα βροχής.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟ ΘΕΜΑ ΑΠΕ-ΜΠΕ: ΟΙ ΜΕΓΑΛΕΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΤΩΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΩΝ ΧΡΟΝΩΝ ΣΤΗ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ

Μνήμες του παρελθόντος από μεγάλες φυσικές καταστροφές στη Χαλκιδική «Ξυπνά» η φονική καταιγίδα που έπληξε την περιοχή, αφήνοντας πίσω της επτά νεκρούς και μεγάλες ζημιές.

Ο επικεφαλής του τμήματος Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, Μπάμπης Στεργιάδης, ο οποίος έχει διατελέσει επί 16 χρόνια, προϊστάμενος της Πολιτικής Προστασίας στη Χαλκιδική, δηλώνει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ότι δεν έχει καταγραφεί τα προηγούμενα χρόνια στην περιοχή μπουρίνι αντίστοιχης έντασης με εκείνο της περασμένης Τετάρτης, κάτι που επιβεβαιώνει και η Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία, κάνοντας λόγο για ρεκόρ των τελευταίων 35 χρόνων.

Ο κ. Στεργιάδης θυμάται, ωστόσο, ιδιαίτερα έντονα, τις πυρκαγιές του 2012 στην Ουρανούπολη, του 2006 στην Κασσάνδρα, του 2004 στον Μαρμαρά και του 1989 στη Σιθωνία.

Το 2012, η πυρκαγιά είχε ξεσπάσει στο Άγιον Όρος κοντά στη Μονή Χιλανδαρίου, ενώ είχε επεκταθεί κοντά στον οικισμό της Ουρανούπολης, όπου απείλησε σπίτια και ξενοδοχεία, με αποτέλεσμα να εκκενωθούν αρκετά από αυτά. Η κινητοποίηση των δυνάμεων πυρόσβεσης ήταν τεράστια καθώς το μέτωπο της φωτιάς έφτανε τα 25 χιλιόμετρα, ενώ η ευρύτερη περιοχή είχε κηρυχθεί σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης και ο αέρας που έπνεε μετέφερε αποκαΐδια και στάχτες στις απέναντι ακτές της Σιθωνίας. Τελικά, ύστερα από τέσσερις μέρες ξεκίνησε βροχή προσφέροντας μία ανέλπιστη βοήθεια στις δυνάμεις πυρόσβεσης που κατάφεραν να σβήσουν τη φωτιά δυο μέρες αργότερα.

Το 2006, εβδομήντα επτά τετραγωνικά χιλιόμετρα δάσους είχαν καεί από την πυρκαγιά στην Κασσάνδρα, στα δύο μέτωπα της φωτιάς που είχαν εκδηλωθεί στην Καλάνδρα και τη Νέα Σκίωνη από τη μία πλευρά του πρώτου ποδιού και την Αγία Παρασκευή, από την άλλη. Τραυματίες με εγκαύματα, καρδιολογικά και αναπνευστικά προβλήματα είχαν διακομιστεί στο νοσοκομείο Πολυγύρου και τα Κέντρα Υγείας της περιοχής ενώ ένας Γερμανός τουρίστας είχε πνιγεί στην προσπάθειά του να φύγει από την παραλία του Πολύχρονου.

Δύο χρόνια νωρίτερα, το 2004, η φωτιά που ξεσπα-

σε στη χωματερή του Νέου Μαρμαρά, μέσα σε δασική έκταση, πήρε γρήγορα διαστάσεις και έφτασε σε απόσταση ενός χιλιόμετρου από τα σπίτια. Οι ισχυρές δυνάμεις της πυροσβεστικής κατάφεραν να απομακρύνουν το πύρινο μέτωπο από το χωριό ενώ είχε διαταχθεί προκαταρκτική εξέταση από την εισαγγελέα προκειμένου να διερευνηθούν τυχόν ευθύνες.

Μεγάλη ήταν και η πυρκαγιά που ξέσπασε το 1989 από κεραυνό στη Σιθωνία και κατέκαψε σχεδόν όλο το βόρειο τμήμα της χερσονήσου.

Μια ακόμη φωτιά, αρκετά παλαιότερη, θυμάται ο περιφερειακός σύμβουλος Χαλκιδικής Δημήτρης Τζηρίτης, ο οποίος αναφέρει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ότι το 1978 στην Κασσάνδρα είχαν καεί πενήντα δύο χιλιάδες στρέμματα δάσους και τουριστικές εγκαταστάσεις, δεν υπήρξαν ωστόσο, ευτυχώς, θύματα.

Σε ό,τι αφορά τις πλημμύρες, ο κ. Στεργιάδης θυμάται τη μεγάλη πλημμύρα που σημειώθηκε πριν από 19 χρόνια, τον Οκτώβριο του 2000, στη Μεγάλη Παναγιά. Ήταν τότε που μετά από μια πολύ μεγάλη νεροποντή, μεγάλες ποσότητες υδάτων κατέβηκαν στο χωριό και οι καταστροφές ήταν ανυπολόγιστες. Το νερό είχε παρাসύρει αυτοκίνητα, κατέστρεψε δρόμους και εγκαταστάσεις, ξερίζωσε δέντρα και προκάλεσε μεγάλες ζημιές. Είναι χαρακτηριστικό ότι 420 χιλιοστά βροχής είχαν πέσει μέσα σε δύο ώρες.

Ζημιές σε υποδομές, σπίτια, επιχειρήσεις και οχήματα προκάλεσε και η νεροποντή που σημειώθηκε τον Ιούλιο του 2018 στη Χαλκιδική, προκαλώντας σημαντικά προβλήματα στη Νικήτη Σιθωνίας. Δρόμοι μετατράπηκαν σε ποτάμια, παρাসύροντας οχήματα και κάδους απορριμμάτων στη θάλασσα. Ένα χρόνο νωρίτερα, τον Ιούλιο του 2017 σημειώθηκαν πλημμύρες και πτώσεις βράχων στο οδόστρωμα και πάλι στη Σιθωνία και συγκεκριμένα στην περιοχή από τον Μαρμαρά και την Τωρώνη μέχρι την Συκιά.

Τις περσινές πλημμύρες στη Χαλκιδική ανασύρει από τη μνήμη του και ο διοικητής Πυροσβεστικών Υπηρεσιών Κεντρικής Μακεδονίας, Κώστας Παχίδης. Μιλώντας στο ΑΠΕ-ΜΠΕ, δεν παραλείπει, άλλωστε, να αναφερθεί και σε μεγάλες καταστροφές που έγιναν στη Θεσσαλονίκη, συγκαταλέγοντας σε αυτές, την πυρκαγιά του 1997 στο περιστερικό δάσος της Θεσσαλονίκης,

το Σέιχ Σου, τις πλημμύρες του 2016 στο Δήμο Θερμαϊκού και τις πλημμύρες που σημειώθηκαν πέρσι και το 2011 στο Δήμο Βόλβης. Εκεί είχαν πλημμυρίσει πριν από οκτώ χρόνια πάνω από εκατό σπίτια, καταστήματα και αποθήκες ενώ τα ορμητικά νερά της βροχής είχαν παρասύρει και την γέφυρα στον οικισμό του Μελισουργού, προκαλώντας, παράλληλα και μεγάλες καταστροφές στο οδικό δίκτυο της περιοχής.

### Ο ρόλος της κλιματικής αλλαγής

Καθώς μικρότερες έντασης φυσικές καταστροφές, πλημμυρικά φαινόμενα και πυρκαγιές καταγράφονται σχεδόν κάθε χρόνο από τις υπηρεσίες της Πολιτικής Προστασίας, ο κ. Στεργιάδης επισημαίνει με έμφαση το ρόλο της κλιματικής αλλαγής, λέγοντας ότι έργα αντιπλημμυρικής και αντιπυρικής προστασίας υλοποιούνται, ωστόσο η ένταση των φαινομένων πλέον δεν μπορεί να προβλεφθεί και να αντιμετωπιστεί με τα έργα του παρελθόντος.

«Θα πρέπει να γίνουν καινούριοι σχεδιασμοί ώστε οι αντοχές των έργων που εκτελούν οι τεχνικές υπηρεσίες να μπορούν να ανταπεξέλθουν στα νέα δεδομένα. Για παράδειγμα, η διατομή των ρεμάτων κατά τους καθαρισμούς τους θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη για να αντέξει μεγαλύτερες ποσότητες υδάτων» σχολιάζει. Για τις πυρκαγιές σημειώνει, άλλωστε, ότι οι αντιπυρικές ζώνες έχουν καταργηθεί με τη λογική ότι είχαν εύρος μόλις τριάντα μέτρων τη στιγμή που τα κουκουναρία μπορούσαν να μεταφέρουν τη φωτιά σε απόσταση εκατό μέτρων. Στο πλαίσιο αυτό υπογραμμίζει την ανάγκη υιοθέτησης νέων πρακτικών, στις οποίες συμπεριλαμβάνεται η εγκατάσταση συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης πυρκαγιάς όπως τα ραντάρ που σχεδιάζεται να τοποθετηθούν στο δάσος του Σέιχ Σου, ώστε, σε περίπτωση πυρκαγιάς, να μπορούν να δώσουν άμεσα σήμα προειδοποίησης στην πυροσβεστική υπηρεσία.

Υπέρ της αναβάθμισης των απαραίτητων υποδομών για την πρόληψη και την αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών δηλώνει ο κ. Τζηρίτης ενώ ο κ. Παχίδης δίνει έμφαση στην σωστή συνεργασία και ετοιμότητα των εμπλεκόμενων φορέων.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΣΕ ΑΧΑΪΑ ΚΑΙ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑ

«Παρακολουθούμε το φαινόμενο προκειμένου να έχουμε ασφαλή συμπεράσματα για το αν ήταν ο κύριος σεισμός» δήλωσε εντεταλμένος ερευνητής του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου

«Παρακολουθούμε το φαινόμενο προκειμένου να έχουμε ασφαλή συμπεράσματα τα επόμενα 24ωρα, για το αν ήταν ο κύριος σεισμός ή όχι», δήλωσε στο Αθηναϊκό - Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων, ο Χρήστος Ευαγγελίδης, εντεταλμένος ερευνητής του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, σχετικά με την σεισμική δόνηση των 4,7 βαθμών της κλίμακας Ρίχτερ που σημειώθηκε περίπου στις 18:10 του Σαββάτου στην Αιτωλοακαρνανία.

Όπως πρόσθεσε, μιλώντας στο ΑΠΕ - ΜΠΕ, «θα πρέπει να περιμένουμε, ώστε να δούμε πώς εξελίσσεται η μετασεισμική ακολουθία, διότι δεν έχουμε μέχρι τώρα πολλούς μετασεισμούς, ενώ παράλληλα θα πρέπει να δούμε πώς έχει σπάσει το ρήγμα σε αυτή την περιοχή και σε ποια έκταση.» Επίσης, ο Χρήστος Ευαγγελίδης, ανέφερε στο ΑΠΕ - ΜΠΕ ότι «στην περιοχή υπάρχουν ρήγματα, τα οποία έχουν διευθύνση βορρά - νότου,» ενώ όσον αφορά το μέγεθος της σεισμικής

δόνησης, το χαρακτήρισε «φυσιολογικό για την περιοχή,» προσθέτοντας ότι το επίκεντρο ήταν κοντά σε κατοικημένες περιοχές. Μάλιστα, όπως εξήγησε στην συνέχεια, «ο σεισμός έγινε αισθητός στην Αμφιλοχία και στο Αγρίνιο, λόγω ακριβώς της διεύθυνσης των ρηγμάτων, αφού το επίκεντρο ήταν κοντά στις δύο πόλεις, δηλαδή έξι χιλιόμετρα νότια της Αμφιλοχίας και 27 χιλιόμετρα βόρεια, βορειοδυτικά του Αγρινίου.»

## Ναύπακτος: Ζημιές σε σπίτια, στην αγροτική οδοποιία και σε ακτές

Ζημιές σε σπίτια, λόγω εισροής υδάτων, στην αγροτική οδοποιία, εξ' αιτίας καταπτώσεων χωμάτων ογκών, καθώς και σε ακτές, λόγω φερτών υλικών, είναι τα πρώτα προβλήματα που καταγράφονται στην περιοχή της Ναυπακτίας και του Αντιρρίου μετά τα έντονα καιρικά φαινόμενα, όπως αναφέρει

στο Αθηναϊκό - Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων, ο υπεύθυνος Πολιτικής Προστασίας της περιφερειακής ενότητας Αιτωλοακαρνανίας, Χρήστος Τέγας. Επίσης, ο Χρήστος Τέγας λέει στο ΑΠΕ - ΜΠΕ ότι μηχανήματα της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και του δήμου Ναυπακτίας

εργάζονται συνεχώς για τον καθαρισμό δρόμων από φερτά υλικά, ώστε να γίνεται χωρίς προβλήματα η πρόσβαση των κατοίκων σε σπίτια και καταστήματα.

## Συνάντηση του υπουργού Προστασίας του Πολίτη με τον περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας

Αίτημα να κηρυχθούν σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης οι περιοχές της Μακύνειας και του Πλατανίτη αναμένεται να υποβάλλει, όπως ανέφερε στο Αθηναϊκό - Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων, ο δήμαρχος Ναυπακτίας, Παναγιώτης Λουκόπουλος. Στο μεταξύ, όπως έγινε γνωστό, νωρίς το πρωί επισκεφθηκε την περιοχή ο υπουργός Προστασίας του Πολίτη, Μιχάλης Χρυσόχοϊδης, ο οποίος συναντήθηκε στην περιοχή του

Αντιρρίου με τον περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας, Απόστολο Κασιφάρα. Σύμφωνα με πληροφορίες, ο περιφερειάρχης ενημέρωσε τον υπουργό για την κατάσταση που επικρατούσε, τόσο στην Αιτωλοακαρνανία, όσο και στην Αχαΐα, λόγω των έντονων καιρικών φαινομένων, αλλά και για τις προσπάθειες που γίνονταν, με σκοπό την αντιμετώπιση των προβλημάτων. Όσον αφορά τώρα στην κατάσταση που επικρατεί σε Μακύ-

νεια και Πλατανίτη, ο δήμαρχος είπε στο ΑΠΕ - ΜΠΕ ότι έχουν πλημμυρίσει πολλά υπόγεια σπιτιών, καθώς και εκτάσεις γης, ενώ όπως πρόσθεσε έχουν παρασυρθεί και αυτοκίνητα. Επίσης, σύμφωνα με τον Παναγιώτη Λουκόπουλο, δεν έχουν αναφερθεί προβλήματα από το κύμα κακοκαιρίας στις ορεινές κοινότητες.

## Αποκαταστάθηκε η κυκλοφορία των οχημάτων στον αυτοκινητόδρομο της «Ιονίας» οδού

Αποκαταστάθηκε πλήρως η κυκλοφορία των οχημάτων στον αυτοκινητόδρομο της «Ιονίας» οδού, από το Αντίρριο έως την Γαβρολίμη Αιτωλοακαρνανίας, όπου σήμερα τα ξημερώματα είχαν προκληθεί προβλήματα, λόγω των έντονων καιρικών φαινομένων. Πλέον, η κίνηση των οχημάτων διεξάγεται κανονικά και στα δύο ρεύματα κυκλοφορίας.

## «Δώσαμε μάχες σε Αχαΐα και Αιτωλοακαρνανία» λέει στο ΑΠΕ - ΜΠΕ ο διοικητής των πυροσβεστικών υπηρεσιών Δυτικής Ελλάδας Ευθύμιος Γεωργακόπουλος

«Δώσαμε μάχες το Σάββατο τα ξημερώματα σε Αχαΐα και Αιτωλοακαρνανία», δήλωσε στο Αθηναϊκό - Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων ο διοικητής των πυροσβεστικών υπηρεσιών Δυτικής Ελλάδας, αρχιπύραρχος, Ευθύμιος Γεωργακόπουλος, προσθέτοντας ότι «πραγματοποιήσαμε δεκάδες διασώσεις, χωρίς να συμβεί κάποιο δυσάρεστο γεγονός.» Επίσης, ο Ευθύμιος Γεωργακόπουλος αναφέρει στο ΑΠΕ - ΜΠΕ ότι «οι καιρικές συνθήκες έχουν πλέον βελτιωθεί και δεν

έχουμε βροχοπτώσεις», ωστόσο, όπως συμπληρώνει, «κλιμάκια της Πυροσβεστικής συνεχίζουν τις απαντήσεις υδάτων από περίπου 15 σπίτια, κυρίως στην περιοχή της Ναυπακτίας». Σχετικά με την κινητοποίηση της Πυροσβεστικής, τόνισε ότι «από χτες το μεσημέρι είχε τεθεί σε αυξημένη ετοιμότητα όλο το προσωπικό των πυροσβεστικών υπηρεσιών της Δυτικής Ελλάδας». Μάλιστα, όπως σημειώνει χαρακτηριστικά, «καταφέραμε να αντιμετωπίσουμε ένα ακραίο καιρικό φαινό-

μενο σε δύο διαφορετικές περιοχές, το ένα στο Δρέπανο της Αχαΐας και το άλλο στην Μακύνεια και στον Πλατανίτη της Αιτωλοακαρνανίας». Σε αυτό το σημείο ο Ευθύμιος Γεωργακόπουλος χαρακτήρισε πολύ δύσκολο το περιστατικό στο Δρέπανο, αφού όπως τόνισε, «ήταν πάρα πολλά τα εγκλωβισμένα άτομα στο κέντρο διασκέδασης, όπως επίσης και τα αυτοκίνητα, αλλά μπορώ να πω ότι τα πήγαμε καλά».

## Περίπου 55 άτομα διέσωσε σήμερα τα ξημερώματα η Πυροσβεστική υπηρεσία

Περίπου 55 άτομα που κινδύνευαν εξ' αιτίας των έντονων βροχοπτώσεων διέσωσε την Κυριακή τα ξημερώματα η Πυροσβεστική υπηρεσία στον Πλατανίτη Ναυπάκτου, στον Άγιο Παντελεήμονα Αντιρρίου, στην Μακύνεια και στην «Ιονία» οδό. Μάλιστα η κινητοποίηση της Πυροσβεστικής εξακολουθεί να είναι μεγάλη, αφού στις παραπάνω περιοχές επιχειρήσαν και εξακολουθούν να βρίσκονται σε ετοιμότητα 80 πυροσβέστες με 32 οχήματα, ένα ειδικό ερπυστριοφόρο όχημα και δύο σωστικές λέμβοι της 6ης ΕΜΑΚ.

Ειδικότερα στην περιοχή του Πλατανίτη Ναυπάκτου παρουσιάστηκε αύξηση της στάθμης των ομβρίων υδάτων και πραγματοποιήθηκαν διασώσεις και αντλήσεις. Οι πυροσβέστες μετέφεραν δύο άτομα από Ι.Χ.Ε. αυτοκίνητο, καθώς και έξι άτομα από υπόγεια κατοικιών σε υψηλότερους ορόφους. Επίσης ακόμη 20 άτομα μεταφέρθηκαν σε ασφαλή σημεία. Στον Άγιο Παντελεήμονα Αντιρρίου μεταφέρθηκαν τέσσερα άτομα από κάμπινγκ σε ασφαλές σημείο, ενώ στην γειτονική περιοχή της Μακύνειας διασώθηκαν τρία άτομα που είχαν

εγκλωβιστεί σε σπίτι. Όσον αφορά τα αυτοκίνητα που είχαν εγκλωβιστεί σε τούνελ της «Ιονίας» Οδού, οι πυροσβέστες απεγκλωβισαν 20 άτομα τα οποία μεταφέρθηκαν σε ασφαλή σημεία. Τέλος, στην περιοχή του Δρεπάνου Αχαΐας, όπου είχαν εγκλωβιστεί εκατοντάδες θαμώνες κέντρου διασκέδασης, η Πυροσβεστική μετέφερε 58 άτομα σε ασφαλή σημεία, ενώ στην επιχείρηση απεγκλωβισμού πήραν μέρος 30 πυροσβέστες με 12 οχήματα.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## «ΑΠΟ ΤΗΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ. ΣΤΟΝ ΑΣΤΕΡΙΣΜΟ ΕΝΟΣ ΑΒΕΒΑΙΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ»

**Ο ΠτΔ, Προκόπης Παυλόπουλος, παρουσίασε το βιβλίο του κατά την τελετή λήξης του 5ου Διεθνούς Θερινού Πανεπιστημίου στη Σύρο**

Τη γεμάτη αντιφάσεις σχέση του σύγχρονου Ανθρώπου με την Τεχνολογία και τα επιτεύγματά της ανέλυσε ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας κ. Προκόπης Παυλόπουλος παρουσιάζοντας το βιβλίο του «Από την Βιομηχανική Επανάσταση στην Τεχνολογική Επανάσταση. Στον Αστερισμό ενός Αβέβαιου μέλλοντος» κατά την τελετή λήξης των εργασιών του 5ου Διεθνούς Θερινού Πανεπιστημίου στη Σύρο, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Ο κ. Παυλόπουλος επισήμανε ότι ο σύγχρονος Άνθρωπος δεν καταφέρνει πάντα να συνθέσει, με την απαιτούμενη επιστημονικώς αντικειμενικότητα και επάρκεια, τα δεδομένα του όλου οικοδομήματος της Τεχνολογίας και χαρακτήρισε «κλασικό -και άκρως αντιπροσωπευτικό- παράδειγμα ενός τέτοιου, ελλιπούς επιστημονικώς, εγχειρήματος την σχεδόν καθολικώς παραδεχόμενη, θεώρηση περί των, δήθεν, τεσσάρων «Βιομηχανικών Επανάστασεων».

Όπως εξήγησε ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας, η θεώρηση αυτή αποδέχεται ότι βιώνουμε σήμερα την 4η Βιομηχανική Επανάσταση, ενώ παράλληλα φαίνεται να πιστεύει πως η 1η και η 2η Βιομηχανική Επανάσταση, οι οποίες προέκυψαν από την είσοδο της «μηχανής» στην παραγωγή, προκειμένου να την διευκολύνουν και, στην συνέχεια, να την γιγαντώσουν, βρίσκονται σ' ευθεία γραμμή με την λεγόμενη 3η και 4η Βιομηχανική Επανάσταση. «Ητοι με μια πραγματική «Επανάσταση», οικονομική και όχι μόνο, η οποία στην αρχή συντελέστηκε με την εμφάνιση της Πληροφορικής και εξελίσσεται μέσω της «σύζευξής» της με την Τεχνητή Νοημοσύνη» πρόσθεσε.

Υποστήριξε, επίσης, ότι είναι παραπάνω από προφανές ότι αυτές οι «Επανάστασεις» -οι αποκαλούμενες 3η και 4η- εμφανίζουν μεγάλες διαφορές σε σχέση με τις δύο προηγούμενες. Ειδικότερα, έκανε λόγο για διαφορές καθαρώς ποιοτικές, οι οποίες οφείλονται ιδίως στο ότι η Πληροφορική και η Τεχνητή Νοημοσύνη, ως ανθρώπινα δημιουργήματα, αφενός ουδεμία, σχεδόν, ομοιότητα εμφανίζουν, οικονομικώς

και τεχνολογικώς, με την «μηχανή» της 1ης και 2ης Βιομηχανικής Επανάστασης. Και, αφετέρου, βαίνουν πολύ πέραν της αμιγώς οικονομικής δραστηριότητας, καλύπτοντας το σύνολο της ανθρώπινης καθημερινότητας και δράσης, ως την πιο ανεπαίσθητη πτυχή της.

«Εξ ου και, κατ' επιστημονική ακριβολογία, στην εποχή της Πληροφορικής βιώνουμε πλέον την συγκλονιστική εμπειρία μιας άλλης «Επανάστασης», της Τεχνολογικής, η οποία μετά την, κατά τ' ανωτέρω, πρόσφατη σχετικώς, «σύζευξη» της Πληροφορικής με την Τεχνητή Νοημοσύνη, βρίσκεται στην 2η φάση της. Συνεπώς, μετά την 1η και 2η Βιομηχανική Επανάσταση, μήκαμε στην εποχή της 1ης Τεχνολογικής Επανάστασης, ενώ σήμερα διανύουμε την πρώτη περίοδο της 2ης Τεχνολογικής Επανάστασης» υπογράμμισε.

Ωστόσο, υποστήριξε ότι οι ίδιες ως άνω αντιφάσεις, οι εκφάνσεις τους και οι αιτίες τους εξηγούν το πώς και γιατί ο σύγχρονος Άνθρωπος δεν καταφέρει πάντοτε να «ισορροπήσει», κατά την στάθμιση των επιπτώσεων της τεχνολογικής προόδου και ειδικότερα κατά την στάθμιση των θετικών και των αρνητικών της πλευρών.

Αναφερόμενος στα θετικά της Τεχνολογίας επισήμανε ότι αποτελεί ένα από τα «ευγενέστερα» επιτεύγματα του Πνεύματος και πρόσθεσε ότι χάρη στις εφαρμογές της, η ζωή του Ανθρώπου έχει αλλάξει και βελτιωθεί σε τέτοιον βαθμό, ώστε κάθε σύγκριση με το παρελθόν να γίνεται ολόενα και πιο δύσκολη, αφού το αντίστοιχο επιστημονικό «χάσμα» είναι σχεδόν αδύνατο να υπερβασθεί.

Παρατήρησε, ωστόσο, ότι αυτή η θετική όψη της τεχνολογικής προόδου δεν μπορεί να κρύψει τις «σκοτεινές» πλευρές της, υπό την έννοια ότι δημιουργούν παρενέργειες, που δεν οφείλονται τόσο στην «φυσιογνωμία» της Τεχνολογίας, κατά την επιστημονική της καταγωγή και προοπτική, όσο στον τρόπο με τον οποίο ο ίδιος ο Άνθρωπος προσεγγίζει και χρησιμοποιεί την Τεχνολογία, είτε υπερτιμώντας τα αποτελέσματά της είτε υποτιμώντας την «δοσολογία» εμπλοκής

της στην καθημερινή ζωή.

Συγκεκριμένα, αναφέρθηκε σε δυο χαρακτηριστικά παραδείγματα το πρώτο αναφορικά με την χρήση του Διαδικτύου και το δεύτερο σχετικά με την «τεχνολογική ανεργία». Υπογραμμίζοντας, ότι δεν είναι η τεχνολογική υφή του Διαδικτύου που οδηγεί, στον «ευτελισμό» της Γνώσης και της Επιστήμης, αλλά ο πρόχειρος έως απλουστευτικός τρόπος, με τον οποίο ο σύγχρονος Άνθρωπος μπαίνει στον κόσμο του Διαδικτύου και ζει μέσα σε αυτόν και το δεύτερο σχετικά με την «τεχνολογική ανεργία».

Σχετικά με την «τεχνολογική ανεργία» υπογράμμισε ότι η τεχνολογική πρόοδος προκαλεί σημαντική απώλεια θέσεων εργασίας σε πολλούς τομείς απασχόλησης, οι οποίοι μας είναι εξαιρετικά οικείοι από το παρελθόν και ταυτόχρονα διαμορφώνει ένα βαρύ κλίμα αβεβαιότητας και περιθωριοποίησης των μελών κάθε κοινωνικού συνόλου, τα οποία είναι τα θύματα της κοινωνικής και οικονομικής αλλαγής.

Κλείνοντας, την ομιλία του υποστήριξε ότι τίποτα δεν μας εμποδίζει να χρησιμοποιήσουμε τα νέα μέσα της Τεχνολογικής προόδου, έτσι ώστε οι θέσεις εργασίας που χάνονται ν' αντικατασταθούν, κατά το μεγαλύτερο μέρος τους, με νέες. «Έτσι ώστε ο καθένας, σύμφωνα με τις συμφυείς και αλληλοσυμπληρούμενες αρχές της Ισότητας και της Αριστείας, να προσφέρει αυτό που του αναλογεί στο κοινωνικό σύνολο, στο οποίο ανήκει, και να υπερασπίζεται, αξιοπρεπώς και κατά τον προορισμό του, την αξία του και την ελεύθερη ανάπτυξη της προσωπικότητάς του» συμπλήρωσε και κατέληξε υπενθυμίζοντας ότι «οι θεσμικές και πολιτικές αντιρρίδες της Αντιπροσωπευτικής Δημοκρατίας και των θεμελιωδών Δικαιωμάτων του Ανθρώπου έχουν τις αντίστοιχες «αντοχές», ώστε να υπερασπισθούν τον Άνθρωπο ακόμη και έναντι των ενδεχόμενων παρεκβάσεων της Τεχνολογίας, και όχι μόνο» κατέληξε ο κ. Παυλόπουλος.

## ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΑΠΟ ΚΕΡΑΥΝΟ ΜΕΣΑ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΔΡΥΜΟ ΤΗΣ ΟΙΤΗΣ

Περισσότερες από δύο ώρες χρειάστηκαν οι πυροσβεστικές δυνάμεις βοηθούμενες από τα δύο αεροσκάφη PZL για να εντοπίσουν τη φωτιά, η οποία βρίσκεται λίγα χιλιόμετρα ανατολικά του χωριού Νεοχώρι Υπάτης μέσα στον Εθνικό Δρυμό της Οίτης σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ..

Από τις 5 το απόγευμα της Κυριακής από αέρος αλλά και από εδάφους, αναζητούσαν το σημείο της πυρκαγιάς το οποίο εντοπίστηκε λίγα λεπτά πριν τις 7 το βράδυ. Σύμφωνα με

την πρώτη ενημέρωση η φωτιά βρίσκεται σε μια περιοχή όπου έχει χαμηλή βλάστηση και δέντρα και έχει έκταση περίπου 10 στρεμμάτων αλλά το υψόμετρο και η έλλειψη οξυγόνου σε συνδυασμό με τους μέτριους ανέμους που επικρατούν δεν επιτρέπει γρήγορη επέκτασή της.

Ήδη τα δύο αεροσκάφη έχουν κάνει τις πρώτες «βολές» για να περιορίσουν τα μέτωπα της φωτιάς και στην περιοχή φτάνουν 6 οχήματα της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας της

Λαμίας αλλά και πεζοπόρα τμήματα τα οποία θα προσπαθήσουν να προσεγγίσουν από εδάφους το σημείο της φωτιάς. Αξίζει να σημειωθεί ότι στην ευρύτερη περιοχή και χτες υπήρξε μία πυρκαγιά η οποία κατασβέστηκε από βοσκούς, ενώ σε ό, τι αφορά τη συγκεκριμένη πυρκαγιά όλοι εκτιμούν ότι η αφετηρία της είναι κάποιος κεραυνός που έπεσε στην περιοχή.

## ΣΕΙΣΜΟΣ ΕΓΙΝΕ ΑΙΣΘΗΤΟΣ ΣΤΗΝ ΚΟΖΑΝΗ

Πολύ κοντά στο επίκεντρο του σεισμού, μεγέθους 6,6 βαθμών της Κλίμακας Ρίχτερ, που είχε γίνει στις 13 Μαΐου του 1995, είναι το επίκεντρο της σεισμικής δόνησης που σημειώθηκε την Κυριακή, σύμφωνα με τον καθηγητή Σει-

σμολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης Μανώλη Σκορδில்.

Όπως δήλωσε στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο κ.Σκορδής, σύμφωνα με τα νεώτερα στοιχεία, η δόνηση ήταν μεγέθους 4,6 βαθμών

της κλίμακας Ρίχτερ, έγινε στις 13:50 και είχε επίκεντρο 14 χιλιόμετρα νότια της Κοζάνης.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΜΑΚΡΟΝ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΙΑΣ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ

Ο πρόεδρος της Γαλλίας Εμανουέλ Μακρόν ανακοίνωσε σήμερα τη δημιουργία μιας στρατιωτικής διοίκησης αφιερωμένης στο διάστημα, κατά τη διάρκεια μιας ομιλίας την παραμονή των εκδηλώσεων για την εθνική επέτειο της 14ης Ιουλίου σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

«Για να διασφαλίσουμε την ανάπτυξη και την ενίσχυση των διαστημικών δυνατοτήτων μας, θα ιδρύσουμε μια μεγάλη διαστημική διοίκηση τον επόμενο Σεπτέμβριο» στις τάξεις της Πολεμικής Αεροπορίας που «θα γίνει Πολεμική και Διαστημική Αεροπορία» δήλωσε ο Γάλλος πρόεδρος.

Ο Μακρόν εκφώνησε την ομιλία αυτή στους κήπους του Οτέλ ντε Μπριάν, της έδρας του υπουργείου Άμυνας, κατά τη διάρκεια της παραδοσιακής δεξίωσης για τη στρατιωτική κοινότητα, την παραμονή της παρέλασης στη Λεωφόρο των Ηλυσίων Πεδίων.

Σημείωσε ότι το νέο στρατιωτικό δόγμα με τη δημιουργία μιας διαστημικής διοίκησης θα ενισχύσει την προστασία των γαλλικών δορυφόρων.

«Θα ενισχύσουμε τη γνώση μας για την κατάσταση στο διάστημα, θα προστατεύσουμε καλύτερα τους δορυφόρους

μας, ενεργά» υποσχέθηκε ο Μακρόν.

Η υπουργός Άμυνας της Γαλλίας Φλοράνς Παρλί είχε δηλώσει πέρυσι ότι δεσμεύεται στο να δώσει στη Γαλλία στρατηγική διαστημική αυτονομία ενώπιον των ολοένα και μεγαλύτερων απειλών από άλλες δυνάμεις στην κούρσα της διαστημικής στρατιωτικοποίησης.

Στο πλαίσιο του προγράμματος στρατιωτικών δαπανών της για το διάστημα 2019-2025, η Γαλλία έχει δρομολογήσει το ποσό των 3,6 δισεκατομμυρίων ευρώ για επενδύσεις και την ανανέωση των γαλλικών δορυφόρων.

## ΗΠΑ: ΤΕΡΑΣΤΙΑ ΒΛΑΒΗ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΒΥΘΙΣΕ ΣΤΟ ΣΚΟΤΑΔΙ ΜΕΓΑΛΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΜΑΝΧΑΤΑΝ

Τεράστια βλάβη στο δίκτυο ηλεκτροδότησης βύθισε για μερικές ώρες στο σκοτάδι μέρος του Μανχάταν στη Νέα Υόρκη το Σάββατο, με αποτέλεσμα να δημιουργηθούν προβλήματα στο μετρό, άνθρωποι να εγκλωβιστούν σε ασανσέρ, φωτεινοί σηματοδότες να σταματήσουν να λειτουργούν και τα φώτα στην εμβληματική Τάιμ Σκουέρ να σβήσουν, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Η βλάβη σημειώθηκε αργά το απόγευμα στο δυτικό Μανχάταν και στέρησε το ηλεκτρικό ρεύμα από περίπου 42.000 χρήστες, σύμφωνα με την εταιρεία Con Edison, η οποία δεν έχει εξηγήσει τι ακριβώς συνέβη. Η ηλεκτροδότηση αποκαταστάθηκε λίγο μετά τις 22:00 τοπική ώρα (05:00 ώρα Ελλάδας).

Στους ιστότοπους κοινωνικής δικτύωσης δεκάδες χρήστες ανήρτησαν φωτογραφίες από σταθμούς του μετρό βυθισμένους στο σκοτάδι.

Αναμένοντας να αποκατασταθεί η ηλεκτροδότηση η εταιρεία διαχείρισης μεταφορών της Νέας Υόρκης, η MTA, ζήτησε από τους πολίτες «να αποφεύγουν τους υπόγειους σταθμούς» στο Μανχάταν, δηλαδή σχεδόν το σύνολο του δικτύου του μετρό.

Πλήρης ήταν η διακοπή ρεύματος στο Μπρόντγουεϊ και το Χέλς Κίτεν πιο δυτικά, με τους φωτεινούς σηματοδότες να έχουν πάψει να λειτουργούν και τις διαφημιστικές πινακίδες στην Τάιμ Σκουέρ να έχουν σβήσει.

Αστυνομικοί που είχαν λάβει θέσεις στα μεγάλα σταυροδρόμια προσπαθούσαν να ρυθμίσουν την κυκλοφορία των οχημάτων, ενώ οι Νεοϋορκέζοι περπατούσαν ήρεμα στις λεωφόρους που είχαν κλείσει για τα οχήματα.

Η πυροσβεστική ανακοίνωσε ότι έλαβε δεκάδες κλήσεις για βοήθεια, κυρίως από ανθρώπους που είχαν εγκλωβιστεί σε ασανσέρ.

Αιτία της βλάβης φαίνεται να είναι «κάτι που πήγε λάθος στον τρόπο που μεταφέρουν την ηλεκτρική ενέργεια από το ένα μέρος της πόλης στο άλλο προκειμένου να αντεπεξέλθουν στη ζήτηση», δήλωσε ο δήμαρχος της Νέας Υόρκης Μπιλ ντε Μπλάζιο από την Άιοβα.

Η ειρωνεία είναι ότι η βλάβη αυτή σημειώθηκε στην επέτειο του μεγάλου μπλακ-άουτ, της τεράστιας διακοπής ρεύματος που είχε επηρεάσει σχεδόν όλο το Μανχάταν το 1977. Εν μέσω οικονομικής κρίσης η Νέα Υόρκη είχε γίνει τότε θέατρο λεηλασιών και βανδαλισμών σε περισσότερα από ένα εκατομμύρια καταστήματα. Η ηλεκτροδότηση είχε αποκατασταθεί έπειτα από 25 ώρες και πολλές εκατοντάδες συλλήψεις.

Άλλες μεγάλες διακοπές ρεύματος έχουν σημειωθεί στην αμερικανική μεγαλούπολη το 1965 και το 2003.

## ΤΗΝ ΗΜΕΡΑ ΠΟΥ Η DEUTSCHE BANK ΑΝΑΚΟΙΝΩΝΕ ΟΤΙ ΘΑ ΚΑΝΕΙ 18.000 ΑΠΟΛΥΣΕΙΣ, ΑΝΩΤΕΡΑ ΣΤΕΛΕΧΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΣΤΙΠ ΤΟΥ ΛΟΝΔΙΝΟΥ ΕΚΑΝΑΝ ΠΡΟΒΕΣ ΚΟΣΤΟΥΜΙΩΝ 1.300 ΕΥΡΩ

Την ημέρα που η Deutsche Bank ανακοίνωσε τις απολύσεις χιλιάδων υπαλλήλων της κάποια από τα διευθυντικά της στελέχη στο γραφείο της στο Σίτι του Λονδίνου έκαναν πρόβες για κοστούμια, τα οποία κοστίζουν τουλάχιστον 1.300 ευρώ, όπως έγινε γνωστό και δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα του BBC.

Ράφτες από τον διάσημο οίκο πολυτελούς ένδυσης του Λονδίνου Fielding & Nicholson, απασθαντίστηκαν την περασμένη Δευτέρα να βγαίνουν από τα γραφεία της τράπεζας στο Σίτι κρατώντας συσκευασίες κοστούμιών. Ο Ίαν Φιλντινγκ-Κάλκατ, ο ιδρυτής του οίκου, και ο Άλεξ Ρίλεϊ, βρίσκονταν στα γραφεία της τράπεζας για να κάνουν πρόβες σε ανώτερα διευθυντικά της στελέχη παρά τα σχέδια της Deutsche Bank για 18.000 απολύσεις παγκοσμίως.

Ο μεγαλύτερος τραπεζικός όμιλος της Γερμανίας ξεκίνησε το πρώτο κύμα περικοπών που σύμφωνα με πηγές μπορεί να οδηγήσει στην απώλεια έως και 3.000 θέσεων εργασίας στο Λονδίνο, όπου η τράπεζα απασχολεί περίπου 7.000 αν-

θρώπους. Κάποιοι από τους απολυθέντες εγκατέλειψαν τα γραφεία τους με δάκρυα στα μάτια μετά την ανακοίνωση της εταιρείας, όπως γράφει το BBC.

«Η χρονική στιγμή δεν ήταν η καλύτερη», δήλωσε ο Φιλντινγκ-Κάλκατ στην Financial News. «Νομίζω ότι πολλοί από τους απολυθέντες ήταν χρηματιστές που δεν φοράνε κοστούμια και έτσι προχωρήσαμε ως συνήθως με τους πελάτες μας που προφανώς δεν επηρεάζονται από τις περικοπές».

Τα κοστούμια του Fielding & Nicholson χρειάζονται έως και οκτώ εβδομάδες για να ραφτούν. Οι τιμές τους ξεκινούν από 1.300 ευρώ και μπορούν να φτάσουν σε όσο υψηλή τιμή θέλει ο πελάτης, είπε ένας μη κατονομαζόμενος υπάλληλος του διαστήματος οίκου.

Την ίδια ώρα, δημοσίευμα των Financial Times αναφέρει πως την περασμένη Τετάρτη, ορισμένα πρώην υψηλόβαθμα στελέχη που αποχώρησαν από την εταιρεία – σταδιακά από τον Μάιο του 2018 – έλαβαν συνολικά σχεδόν 58 εκατ.

ευρώ, ως μέρος της αποζημίωσης τους.

Η εικόνα των ανώτερων στελεχών της τράπεζας να κάνουν πρόβες πολυτελών κοστούμιών, ενώ άλλοι υπάλληλοί της απολύονταν, δεν είναι κάτι που ήθελε η Deutsche Bank. Ο επικεφαλής της Κρίστιαν Σόουνινγκ επισκέφτηκε την Δευτέρα τα γραφεία του Λονδίνου και δήλωσε επανειλημμένως στους υπαλλήλους πόσο λυπάται για την απόφαση της τράπεζας να απολύσει το ένα πέμπτο του παγκόσμιου δυναμικού της.

Μόλις την περασμένη εβδομάδα, η Deutsche Bank ανήγγελε την απόλυση 18.000 υπαλλήλων προκειμένου να περιορίσει τις υψηλές δαπάνες, κυρίως, στον τομέα της επενδυτικής τραπεζικής που ουδέποτε ανέκαμψε από την τελευταία χρηματοπιστωτική κρίση. Συν τοις άλλοις, ανακοίνωσε πως δεν θα καταβάλει μέρισμα στους μετόχους την επόμενη διετία. ΠΗΓΗ: BBC ΑΠΕ-ΜΠΕ.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΡΕΥΝΑ ΑΠΕ-ΜΠΕ ΓΙΑ ΤΟ ΤΟ BLOCKCHAIN

Είναι επαναστατικό όσο το Ίντερνετ ή απλώς σπκώνει πολύ... «καπνό»;

Για κάποιους, η τεχνολογία του blockchain πυροδοτεί μια τεχνολογική επανάσταση αντίστοιχη με εκείνη που έφεραν το Ίντερνετ και το «World Wide Web» στην καθημερινότητά μας: οι «οπαδοί» του θεωρούν ότι στα επόμενα δέκα χρόνια θα μπορούσε να αλλάξει άρδην τις συναλλαγές μας, να εξανεμίσει τη γραφειοκρατία και να περιορίσει τις απάτες, να ριζοσπαστικοποιήσει τον τρόπο με τον οποίο αρχειοθετούμε και διασταυρώνουμε πληροφορίες και δεδομένα ή εντοπίζουμε αντικείμενα, να «φρενάρει» τις διαρροές προσωπικών δεδομένων από ιατρικά αρχεία, τη διακίνηση ψευδείς-πλάσμων φαρμάκων και την πλαστογράφηση ιατρικών συνταγών, αλλά και να αφήσει βαθύ αποτύπωμα πάνω στους παγκόσμιους δρόμους διαμετακόμισης εμπορευμάτων και την εφοδιαστική αλυσίδα σε στεριά και θάλασσα. Μέχρι το 2030, επισημαίνουν, επικαλούμενοι έρευνα της Gartner, η τεχνολογία του blockchain -χάρη και στο «πλάιντρεμ» της με το Ίντερνετ των Πραγμάτων- αναμένεται να εισφέρει προστιθέμενη αξία ύψους 3,1 τρις. δολαρίων στις επιχειρήσεις παγκοσμίως.

Για άλλους ωστόσο, η δυναμική και η προοπτική του είναι απλά υπερεκτιμημένες. Πολύς «καπνός», λίγη «φωτιά», λένε οι πιο επιφυλακτικοί, επισημαίνοντας ότι παρότι το blockchain ακούγεται στη θεωρία πολλά υποσχόμενο, ελάχιστα έχουμε δει στην πράξη, που να επαληθεύουν ότι όντως είναι αυτό που οι αγγλόφωνοι θα αποκαλούσαν «the next big thing». Σχεδόν ό,τι έχει μέχρι σήμερα εφαρμοστεί, προειδοποιούν, περιορίζεται στη λογική του «proof of concept» (στάδιο επιβεβαίωσης της ορθότητας της ιδέας), κάτι που σημαίνει ότι προς το παρόν η τεχνολογία δοκιμάζεται σε πολύ μικρή κλίμακα, με ελάχιστους συμμετέχοντες «παίκτες» και άρα δεν είναι δυνατόν να εξαχθούν ασφαλή συμπεράσματα για την πραγματική δυναμική της στην πράξη.

Παρότι ως τεχνολογία γεννήθηκε σχεδόν μία δεκαετία πριν, η χρήση του είναι ακόμη στα «σπάργματα»: αν κάποιος βγει στους δρόμους οποιασδήποτε ανεπτυγμένης μεγαλούπολης στην Ευρώπη, τις ΗΠΑ ή την Ασία και ρωτήσει τους περαστικούς «γνωρίζετε τι είναι το blockchain;», το πιθανότερο είναι ότι στη συντριπτική πλειονότητά τους απλά... θα σπκώσουν τους ώμους. Κι αν κάποιος έχουν ακούσει γι' αυτήν την τεχνολογία, κυρίως χάρη στη χρήση της για την παραγωγή ευρέως διαδεδομένων κρυπτονομισμάτων, όπως το Bitcoin, το πιθανότερο είναι ότι μάλλον δεν θα μπορούν να περιγράψουν με απλά λόγια πώς λειτουργεί αυτό που θα μπορούσε να χαρακτηριστεί ως ένα δημόσιο ψηφιακό λογιστικό βιβλίο, που τηρείται με τρόπο άκρως συλλογικό και δημοκρατικό\*. Με άλλα λόγια, μπορεί το blockchain να έχει ήδη μπει στη ζωή μας, αλλά αποτελεί «terra incognita» για τους περισσότερους.

«Terra incognita» για τους περισσότερους, όχι όμως για πασίγνωστες λιανεμπορικές αλυσίδες, ναυτιλιακές εταιρείες ή για τις αρχές λιμένων σε ορισμένα από τα σημαντικότερα εμπορικά λιμάνια του κόσμου: στα λιμάνια της Σαγκάης και της επαρχίας Γκουανγκτον, μέσω των οποίων διακινείται περίπου το 50% του εισαγωγικού και εξαγωγικού εμπορίου της Κίνας -ο λόγος για συναλλαγές ύψους 1,5 τρις. δολαρίων- οι λιμενικές αρχές έχουν ήδη επενδύσει αδρά στο blockchain και την τεχνητή νοημοσύνη με μελλοντικό στόχο την αναβάθμιση των υπηρεσιών τους από λιμάνι σε λιμάνι και από αποθήκη σε αποθήκη. Εταιρείες όπως οι IBM, Maersk, Cosco, Evergreen, CMA CGM, DP World και Hutchison μπαίνουν σταδιακά κι αυτές στο «παιχνίδι» (διαβάστε περισσότερα για την προοπτική του blockchain στα λιμάνια, τη ναυτιλία και τη διακίνηση εμπορευμάτων, αλλά και για τις πρώτες εφαρμογές του, στο δεύτερο μέρος της έρευνας, που θα δημοσιευτεί στο ΑΠΕ-ΜΠΕ το επόμενο Σαββατοκύριακο).

Ένα μεγάλο ποσοστό υψηλόβαθμων στελεχών επιχειρήσεων παγκοσμίως, το οποίο πρόσφατη μελέτη της Deloitte σε 1.053 senior executives σε επτά χώρες προσδιόρισε στο 74%, δηλώνουν πως οι εταιρείες τους, είτε ήδη μετέχουν, είτε πρόκειται να γίνουν μέλη σε consortia, μαζί με ανταγωνιστές τους μάλιστα, με απώτερο στόχο τη λύση του «γρίφου» του blockchain και την ανάπτυξη σχετικών εφαρμογών.

Άλλωστε, μόνο την τελευταία τριετία υπολογίζεται ότι έχουν επενδυθεί στο blockchain πάνω από 1,4 δισ. δολάρια και έχουν υποβληθεί αιτήσεις για την κατοχύρωση 2500 ευρεσιτεχνιών.

### Μετατρέποντας τις επτά ημέρες σε... 2,2 δευτερόλεπτα

Εταιρείες-κολοσσοί όπως η Walmart έχουν εντάξει το blockchain στα συστήματά τους. Όπως επισημαίνεται σε σχετική ανακοίνωση της εταιρείας, χάρη στη χρήση της τεχνολογίας του blockchain, μια έρευνα για τον εντοπισμό (tracing) -στην πηγή τους- φυλλωδών λαχανικών, που έχουν πχ, μολυνθεί από κάποιο μικρόβιο ή βακτήριο, η οποία μέχρι πρότινος διαρκούσε επτά ημέρες, μπορεί να ολοκληρωθεί σε μόλις... 2,2 δευτερόλεπτα!

Μεγάλοι τραπεζικοί όμιλοι ανά τον κόσμο, έχοντας συνειδητοποιήσει τις ραγδαίες αλλαγές που ενδέχεται να επιφέρει στις συναλλαγές στα επόμενα χρόνια, έχουν αναθέσει στα επιτελεία τους σχετικά projects, όπως και κάποιες πολυεθνικές στους κλάδους της υγείας και της φαρμακοβιομηχανίας: με βάση την προαναφερθείσα έρευνα της Deloitte, το 55% των ερωτηθέντων υψηλόβαθμων στελεχών στον τομέα του healthcare (υγείας και των ιατρικών υπηρεσιών) συμφωνεί ότι η τεχνολογία του blockchain θα κάνει disrupt στον

κλάδο, ενώ το αντίστοιχο ποσοστό για τις ανθρωπιστικές επιστήμες -συμπεριλαμβανομένης της βιοτεχνολογίας, των ιατρικών συσκευών και των φαρμάκων- ανέρχεται σε 72%.

Αναμένεται ακόμη να «ταράξει τα νερά» στην αυτοκινητοβιομηχανία (το 73% των ερωτηθέντων υψηλόβαθμων στελεχών στο πλαίσιο της έρευνας της Deloitte συμφωνεί ότι η τεχνολογία του blockchain θα κάνει disrupt στον κλάδο), τον κλάδο του πετρελαίου/αερίου (72%), των χρηματοοικονομικών υπηρεσιών (64%), των καταναλωτικών προϊόντων και της μεταποίησης (56%), της τεχνολογίας, των media και των τηλεπικοινωνιών (53%), καθώς και των τροφίμων (50%) (δείτε εδώ και το σύντομο κατατοπιστικό βίντεο του Παγκόσμιου Οικονομικού Φόρουμ (World Economic Forum) για το blockchain και τις αλλαγές που αναμένεται να επιφέρει στη σύγχρονη κοινωνία).

### Η μετανάστρια, ο φαν των burgers, ο αγοραστής του ΙΧ, η εργοδότης και η πώληση ενέργειας... στον γείτονα.

Μερικά απλά παραδείγματα του πώς θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί η συγκεκριμένη τεχνολογία, ακόμη και στις πιο απλές στιγμές της καθημερινότητας: Μια εργοδότης θα μπορεί να διασταυρώσει με μεγάλη ευκολία αν το πτυχίο του υποψήφιου εργαζόμενου είναι πλαστό ή αυθεντικό. Ο αγοραστής ενός μεταχειρισμένου οχήματος θα έχει τη δυνατότητα να γνωρίζει όλα όσα συνέβησαν πριν ο ίδιος βάλει για πρώτη φορά το κλειδί στη μίζα, από το πόσα χιλιόμετρα έχει πραγματικά διανύσει το αυτοκίνητο μέχρι ποιες ήταν διαχρονικά οι εκπομπές του σε CO2, από τότε που ο πρώτος ιδιοκτήτης έπιασε το τιμόνι του. Ένας μετανάστης ή μετανάστρια θα έχει τη δυνατότητα να στείλει χρήματα στους δικούς του στην πατρίδα του, χωρίς να χρειάζεται να πληρώσει υψηλή προμήθεια. Ένας φιλοπερίεργος «φανα» των burgers θα μπορεί να μάθει τα πάντα γύρω από το κρέας που καταναλώνει, από το από πού προήλθε μέχρι ποια διαδρομή ακολούθησε, για να φτάσει στο πιάτο του. Οι συναλλαγές των ενεργειακών εταιρειών, κυρίως σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, θα γίνονται με πολύ μεγαλύτερη ταχύτητα και διαφάνεια, μέσω έξυπνων συμβολαίων. Οι συναλλαγές των ενεργειακών εταιρειών, ιδιαίτερα στον χώρο των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, θα γίνονται με πολύ μεγαλύτερη ταχύτητα και διαφάνεια, μέσω της εκτέλεσης έξυπνων συμβολαίων. Στο μέλλον, όταν θα είναι πλέον κοινότοπο ο κάθε πολίτης να έχει κάποιο φωτοβολταϊκό ή κάποια μπαταρία στο σπίτι του, η τεχνολογία blockchain θα μας δίνει τη δυνατότητα να εμπορευόμαστε ενέργεια, συναλλάσσόμενοι όχι μόνο με εταιρείες όπως η ΔΕΗ, αλλά και με τον ίδιο μας τον γείτονα!

Συνέχεια στη σελ 17

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΡΕΥΝΑ ΑΠΕ-ΜΠΕ ΓΙΑ ΤΟ ΤΟ BLOCKCHAIN

Συνέχεια από τη σελ 16

### 340 εκατ. ευρώ για το blockchain στην ΕΕ ως το 2020 μέσω του Horizon

Η Ευρωπαϊκή Ένωση, συχνά βραδυπορούσα σε θέματα ενσωμάτωσης νέων τεχνολογιών, φαίνεται ότι έχει πάρει σοβαρά το θέμα του blockchain. Όπως εξηγεί στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο ερευνητής Κωνσταντίνος Βότσης, εμπειρογνώμονας στο Παρατηρητήριο και Φόρουμ της ΕΕ για το Blockchain (EU Blockchain Observatory and Forum), έως το 2020, στο πλαίσιο του προγράμματος Horizon 2020, υπάρχει πλάνο να διατεθούν στην αγορά 340 εκατ. ευρώ ειδικά για την τεχνολογία του blockchain και τις διάφορες εφαρμογές της σε τομείς όπως είναι η δημόσια διοίκηση και η ηλεκτρονική διακυβέρνηση, η υγεία και η ασφάλιση, η ασφάλεια και η κυβερνοασφάλεια, τα χρηματοοικονομικά, η ενέργεια, τα αυτόνομα οχήματα κλπ... Συνεπώς, καταβάλλεται μεγάλη προσπάθεια προκειμένου «η Ευρώπη να οδηγήσει την κούρσα αναφορικά με την υιοθέτηση της τεχνολογίας του blockchain, δημιουργώντας σύγχρονες πλατφόρμες (όπως η European Blockchain Services Infrastructure - EBSI), οργανισμούς (International Association of Trusted Blockchain Applications - INATBA) καθώς και ολοκληρωμένους μηχανισμούς, για να καταστούν mainstream οι τεχνολογίες του blockchain. Έτσι, με βάση και την προγραμματισμένη χρηματοδότηση έως το 2020, αλλά και μετά, έχει ως στόχο να μπορέσει να δημιουργήσει την αναγκαία υποδομή, ώστε να είναι ανταγωνιστική απέναντι στις ΗΠΑ, την Ασία αλλά και κυρίως την Κίνα» υπογράμμισε.

### Η κατανάλωση ενέργειας μόνο του δικτύου του bitcoin ανά μονάδα χρόνου είναι περίπου όση όλης της Ελλάδας!

Η λειτουργία του blockchain απαιτεί υψηλή υπολογιστική ισχύ -και άρα έχει τεράστια ενεργειακή κατανάλωση, θέμα που απασχολεί όλους τους εμπλεκόμενους. Μιλώντας στο ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο κρυπτογράφος Άγγελος Κιαγιάς, καθηγητής στο Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου και διευθυντής του Blockchain Technology Laboratory στο ίδιο πανεπιστήμιο, επισημαίνει για παράδειγμα ότι «η κατανάλωση ενέργειας μόνο του δικτύου του κρυπτονομίσματος bitcoin ανά μονάδα χρόνου είναι περίπου όσο όλης της Ελλάδας! Η τάξη μεγέθους είναι 50 τετραβάτρες τον χρόνο! Έτσι είναι πολύ σημαντικό να βρεθούν εναλλακτικοί τρόποι για την υλοποίηση συστημάτων blockchain, οι οποίοι να μην έχουν αυτήν την κατανάλωση ενέργειας». Μάλιστα, μιλάει για το σύστημα blockchain, που σχεδίασαν οι ίδιοι και οι συνεργάτες του, το οποίο επιτυγχάνει την ελάχιστη δυνατή κατανάλωση ενέργειας.

### Συστήματα ελεγχόμενα από τους πολλούς, όχι από τους «κολοσσούς»

Ο κύριος λόγος που τα συστήματα blockchain έχουν τραβήξει την προσοχή τόσοσων επιχειρήσεων κι οργανισμών και απασχολούν σήμερα τόσοσων ερευνητές είναι η πολύ αυξημένη αξιοπιστία, διαφάνεια και ασφάλεια που παρέχουν, ακόμη και αν κολοσσοί όπως η Amazon, η Microsoft και η Google, που διαθέτουν τεράστια υπολογιστική ισχύ, θα προσπαθούσαν να τα χειραγωγήσουν. Κι αυτό διότι πρακτικά μπορούν να δημιουργηθούν συστήματα οργάνωσης δεδομένων που είναι πραγματικά συλλογικά και ελέγχονται από «τους πολλούς». Αυτό, εξηγεί ο Άγγελος Κιαγιάς, είναι πολύ διαφορετικό από την κατάσταση που αντιμετωπίζουμε σήμερα, όπου η οργάνωση δεδομένων σε μεγάλη κλίμακα γίνεται στην ουσία αποκλειστικά από συστήματα τα οποία ανήκουν και ελέγχονται από συγκεκριμένες εταιρείες- κολοσσούς.

Στην παρούσα έρευνα του ΑΠΕ-ΜΠΕ επιχειρείται, κυρίως μέσω συνεντεύξεων με επιστήμονες, αλλά όχι μόνο, να «αποκρυπτογραφηθεί» ο γρίφος του blockchain και η προοπτική του διεθνώς, αλλά και στην Ελλάδα, να αναδειχτεί ο τρόπος με τον οποίο σχετίζεται με την Τεχνητή Νοημοσύνη και τα δίκτυα 5G, αλλά και να αποσαφηνιστεί πώς λειτουργεί η τεχνολογία αυτή, που -μεταξύ άλλων- φαίνεται ότι διαμορφώνει τις προϋποθέσεις για τη δημιουργία του πιο δημοκρατικού μέσου συναλλαγής, στο οποίο ουσιαστικά τους κανόνες τους βάζουν οι ίδιοι οι χρήστες και υπάρχει διαφάνεια από άκρο σε άκρο.

Για τις ανάγκες των δύο μερών της έρευνας του ΑΠΕ-ΜΠΕ, στη δημοσιογράφο Αλεξάνδρα Γούτα μίλησαν οι:

**Φωτεινή Μπαλδιδιτσά**, κρυπτογράφος, επίκουρος καθηγήτρια στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου George Mason (ΗΠΑ),

**Άγγελος Κιαγιάς**, κρυπτογράφος, καθηγητής στο Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου (Ηνωμένο Βασίλειο),

**Κωνσταντίνος Βότσης**, ερευνητής, εμπειρογνώμονας του Blockchain Observatory and Forum της ΕΕ,

**Σωτήρης Θεοφάνης**, πρόεδρος του Οργανισμού Λιμένος Θεσσαλονίκης (ΟΛΘ) και

**Τάσος Τζήκας**, πρόεδρος της Τεχνόπολης Θεσσαλονίκης και επίτιμος πρόεδρος του Συνδέσμου Επιχειρήσεων Πληροφορικής Ελλάδος (ΣΕΠΕ).

### Κωνσταντίνος Βότσης, ερευνητής, εμπειρογνώμονας BOF:

### Στόχος έως το 2020 να έχει συγκεντρωθεί τεχνολογία, ώστε η ΕΕ να τεθεί στην πρωτοπορία του blockchain

«Κατά πολλούς, αλλαγές και δυνατότητες αντίστοιχες με αυτές που έφερε το Ίντερνετ στη ζωή μας, μπορεί να τις φέρει και το blockchain. Συμφωνείτε ή όχι;» Ήταν το πρώτο ερώτημα του ΑΠΕ-ΜΠΕ προς τον Κωνσταντίνο Βότση, συνεργαζόμενο ερευνητή στο Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ), του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και

Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) κι εμπειρογνώμονα στο «Blockchain Observatory and Forum», που ιδρύθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή με τη στήριξη του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου.

«Όπως η Τεχνητή Νοημοσύνη, έτσι και το blockchain είναι μια νέα επανάσταση. Δεν ξέρω αν τελικά θα μπορέσει να είναι τόσο επαναστατικό όσο το Ίντερνετ, καθώς δεν είναι βέβαιο ότι θα κάνει το μεγάλο «μπαμ», αλλά σίγουρα είναι μια νέα επανάσταση, στο πλαίσιο της οποίας πολλές χώρες έχουν τη βούληση να ενσωματώσουν το blockchain στις υπάρχουσες δομές τους. Θεωρείται πολύ αξιόπιστο και προάγει την εμπιστοσύνη, μιας είναι πολύ δύσκολο να το «χειραγωγήσεις», να το αλλοιώσεις. Δεν είναι βέβαια ακατόρθωτο, αν έχεις μια υπολογιστική ισχύ σαν αυτή που κατέχει η Google. Κανείς και τίποτα δεν μπορεί να προσφέρει 100% ασφάλεια και αξιοπιστία, αλλά είναι πολύ δύσκολο να το χειραγωγήσεις» απαντά στο ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Χρηματοδοτεί η ΕΕ την ενσωμάτωση του blockchain στην καθημερινότητα των Ευρωπαίων; «Η ανάπτυξη του blockchain κι εφαρμογών γύρω από αυτό, αποτελεί -όπως και η Τεχνητή Νοημοσύνη- στρατηγικό στόχο για την ΕΕ» λέει ο Κωνσταντίνος Βότσης και επισημαίνει ότι έως το 2020, στο πλαίσιο του Horizon 2020, θα διατεθούν στην αγορά 340 εκατ. ευρώ ειδικά για την τεχνολογία του blockchain και τις διάφορες εφαρμογές της σε τομείς, όπως η ηλεκτρονική διακυβέρνηση, οι δημόσιες υπηρεσίες, το fintech, η υγεία, η ασφάλεια και κυβερνοασφάλεια, η ενέργεια, η ασφάλιση, τα χρηματοοικονομικά και η ενέργεια, οι μεταφορές, το supply chain, τα media...

«Η Ευρώπη προσπαθεί να είναι μπροστά στις εξελίξεις, να δημιουργήσει σύγχρονες πλατφόρμες, οργανισμούς και καινοτόμους μηχανισμούς, για να καταστούν mainstream οι τεχνολογίες του blockchain και με τα χρήματα που θα πέσουν στην αγορά έως το 2020 να μπορέσει να δημιουργήσει την αναγκαία υποδομή, ώστε να είναι ανταγωνιστική απέναντι στις ΗΠΑ και την Ασία και κυρίως απέναντι στην Κίνα (που κατέχει το 72% της υπολογιστικής ισχύος -mining power- για το Bitcoin, αλλά και το 25% παγκοσμίως όλων των blockchain projects). Οι ΗΠΑ δίνουν μεγαλύτερη έμφαση στην Τεχνητή Νοημοσύνη, ενώ δεν φαίνεται να θέλουν να επενδύσουν όσα η Ευρώπη ή η Κίνα στο blockchain» σημειώνει.

Στο πλαίσιο της κοινοτικής αυτής προσπάθειας, το 2009, ξεκίνησε η λειτουργία του Διεθνούς Συνδέσμου Αξιοπιστών Εφαρμογών Blockchain (International Association for Trusted Blockchain Applications, IATBA), στην οποία μετέχουν εταιρείες (όχι μόνο ευρωπαϊκές) όπως οι Deutsche Telecom, Telefonika, Fujitsu, IBM, SAP και L'oreal.

Συνέχεια στη σελ 18

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΡΕΥΝΑ ΑΠΕ-ΜΠΕ ΓΙΑ ΤΟ ΤΟ BLOCKCHAIN

Συνέχεια από τη σελ 17

### Σε πλήρη λειτουργία το 2020 η Ευρωπαϊκή Υποδομή Υπηρεσιών Blockchain (EBSI)

Υπάρχει επίσης από το 2018 ο μηχανισμός European Blockchain Partnership (EBP), στον οποίο μετέχουν συνολικά 26 κράτη-μέλη της ΕΕ (Αυστρία, Βέλγιο, Βουλγαρία, Γαλλία, Γερμανία, Δανία, Ελλάδα, Εσθονία, Ηνωμένο Βασίλειο, Κύπρος, Ιρλανδία, Ισπανία, Ιταλία, Λετονία, Λιθουανία, Λουξεμβούργο, Μάλτα, Ολλανδία, Πολωνία, Πορτογαλία, Σλοβακία, Σλοβενία, Σουηδία, Ρουμανία, Τσεχία και Φιλανδία) και η Νορβηγία και το Λίχτενσταϊν. «Οι χώρες που υπέγραψαν τη διακήρυξη για τη δημιουργία του EBP έχουν ως στόχο να τεθεί σε λειτουργία η Ευρωπαϊκή Υποδομή Υπηρεσιών Blockchain (EBSI), μια πλατφόρμα, που αναμένεται να λειτουργήσει σε κάποια τμήματά της μέχρι το τέλος του 2019, με προοπτική να ολοκληρωθεί και να τεθεί σε πλήρη λειτουργία το 2020. Σε αυτή την πλατφόρμα θα εισάγονται για παράδειγμα, μέσω του blockchain, στοιχεία για τα ευρωπαϊκά πτυχία, ώστε κάθε χρήστης (πχ, μια εταιρεία ή οργανισμός που θέλει να προσλάβει εργαζόμενο/η) να μπορεί να διασταυρώσει την αξιοπιστία τους κι αν τα έγγραφα είναι πλαστά ή αυθεντικά» επισημαίνει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο Κωνσταντίνος Βότσης, ο οποίος συμμετέχει ενεργά στη συγκεκριμένη προσπάθεια.

### Σε εξέλιξη πάνω από 100 projects για το blockchain στην ΕΕ. Σε επτά τομείς η μεγαλύτερη προοπτική

Στόχος της ΕΕ είναι έως το 2020 να έχει συγκεντρωθεί η απαραίτητη τεχνολογία, ώστε να τεθεί στην πρωτοπορία του blockchain. Αυτή τη στιγμή στην ΕΕ εκτιμάται πως βρίσκονται σε εξέλιξη πάνω από 100 projects, ιδιωτικά, δημόσια και χρηματοδοτούμενα από την ΕΕ. Οι τομείς με τη μεγαλύτερη προοπτική για την ανάπτυξη εφαρμογών blockchain είναι επτά:

- 1) η εφοδιαστική αλυσίδα (όπου επιτυγχάνεται υψηλή αξιοπιστία, διαφάνεια και ασφάλεια μέσω του blockchain και ανά πάσα στιγμή μπορεί κάποιος να γνωρίζει από πού προήλθε, πού κατευθύνεται και πού βρίσκεται ένα προϊόν),
- 2) η ενέργεια (κυρίως με τα ξυλινα συμβόλαια που συνάπτονται μέσω blockchain, εξασφαλίζοντας διαφάνεια στις συναλλαγές μεταξύ μεγάλων εταιριών, κυρίως στον τομέα των ΑΠΕ),
- 3) η υγεία και η φαρμακοβιομηχανία (όπου το blockchain μπορεί να «νοικοκυρέψει» τα ιατρικά αρχεία και τα αρχεία των ασθενών, να περιορίσει τα ρήγματα ασφαλείας σε τέτοια αρχεία και να ελαχιστοποιήσει την παραποίηση/πλαστογράφηση συνταγών φαρμάκων),
- 4) το Ίντερνετ των Πραγμάτων (IoT),

5) τα αυτόνομα αυτοκίνητα και γενικά τα αυτοκίνητα (όπου το blockchain δίδει τη δυνατότητα πλήρους αρχείου, πχ, για τις εκπομπές CO2 και τα χιλιόμετρα που έχει διανύσει ένα αυτοκίνητο, δίνοντας στον χρήστη τη δυνατότητα να γνωρίζει τι ακριβώς συμβαίνει στο αυτοκίνητο),

6) οι χρηματοοικονομικές συναλλαγές και οι πληρωμές (που αλλάζουν εντελώς χάρη στο blockchain και ήδη πολλές τράπεζες έχουν αρχίσει να ενδιαφέρονται και να αναπτύσσουν σχετικές εφαρμογές, συνειδητοποιώντας την αλλαγή) και

7) η ηλεκτρονική διακυβέρνηση.

Λιγότερα έγγραφα, ταχύτερος ψηφιακός μετασχηματισμός «Με απλά λόγια, το blockchain διασφαλίζει υψηλή αξιοπιστία και διαφάνεια και μεγαλύτερη ευκολία στις συναλλαγές, αφού μειώνεται αισθητά ο χρόνος και ο αριθμός των εγγράφων που απαιτούνται για μια συναλλαγή και φαίνεται ότι η χρήση του μπορεί να οδηγήσει ευκολότερα στον ψηφιακό μετασχηματισμό. Στα αρνητικά της χρήσης του blockchain δεν νομίζω ότι υφίσταται κάποιος κίνδυνος. Ένα ζήτημα ίσως, που αξίζει να επισημανθεί είναι ότι μιας και το blockchain απαιτεί πολύ υψηλή υπολογιστική ισχύ και άρα μεγάλες ποσότητες ενέργειας, ειδικά για αυτό το κομμάτι, της ενεργειακής κατανάλωσης, χρειάζεται να βρεθούν ολοκληρωμένες λύσεις», επισημαίνει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο κ. Βότσης.

«Επίσης, ενώ τα δημόσια δίκτυα είναι πάρα πολύ δύσκολο να χειραγωγηθούν, λόγω της συμμετοχής πολλών διαφορετικών χρηστών και άρα είναι πλήρως διαφανή, στα ιδιωτικά δίκτυα, που μελλοντικά μπορεί να συγκροτήσουν διάφοροι φορείς (πχ, κάποιες τράπεζες, κτλ), πολλοί μπορεί να θεωρήσουν ότι το συγκεκριμένο δίκτυο θα μπορούσε να χειραγωγηθεί από τις ίδιες (τις τράπεζες). Σε γενικές γραμμές, το blockchain είναι ένα παζλ, ένας γρίφος, που δεν λύνει τα πάντα, αλλά όντως αποτελεί επανάσταση» τονίζει ο Έλληνας ερευνητής του ΙΠΤΗΛ/ΕΚΕΤΑ.

### Τα 10 πρότζεκτ στο ΕΚΕΤΑ κι οι «μουδιασμένες» ελληνικές εταιρείες

Στο ΕΚΕΤΑ αυτή τη στιγμή υλοποιούνται πάνω από 10 έργα στον τομέα του blockchain, συνολικού προϋπολογισμού άνω των 3 εκατ. ευρώ, που χρηματοδοτούνται από το Horizon 2020 κι από εθνικά προγράμματα. «Έχουμε και ιδιωτικά συμβόλαια με ξένες εταιρείες, οι οποίες μας έχουν εμπιστευτεί στην υλοποίηση εφαρμογών blockchain. Γενικά στην Ελλάδα, οι ελληνικές εταιρείες είναι λίγο «μουδιασμένες», μιας και προσπαθούν να καταλάβουν πώς μπορούν να χρησιμοποιήσουν το blockchain. Όλοι έχουν αρχίσει να συζητάνε για το blockchain, πολλοί αντιλαμβάνονται ότι ίσως θα χρειαστεί να το χρησιμοποιήσουν, αλλά δεν είναι πολλοί εκείνοι που προ-

χωρούν. Ίσως γιατί στη χώρα μας δεν υπάρχει βιομηχανία μεγάλη» καταλήγει ο Κωνσταντίνος Βότσης.

### Πώς όμως δημιουργείται ένα blockchain;

Κατά τον Κωνσταντίνο Βότη, ένα ισοδύναμο ερώτημα με το παραπάνω είναι πως δημιουργείται το πρώτο block στην αλυσίδα, το οποίο έχει την ειδική ονομασία «γένεσις» (genesis block). Άλλωστε, μια αλυσίδα είναι τόσο ισχυρή όσο ο πιο αδύναμος κρίκος της. «Παίρνοντας σαν παράδειγμα το Bitcoin, το πρώτο κρυπτονόμισμα το οποίο εισήγαγε τον όρο blockchain, ο ιδρυτής του, με το ψευδώνυμο Satoshi Nakamoto, χρειάστηκε έξι μέρες για να δημιουργήσει το πρώτο block. Κάποιος όμως μπορεί -εύλογα κιόλας- να αναρωτηθεί γιατί να εμπιστευτούμε κάποιον που «κρύβεται» πίσω από ένα ψευδώνυμο. Η απάντηση, και ίσως η κομψότητα των blockchains, είναι πως δεν χρειάζεται να τον εμπιστευόμαστε, μιας και η «ορθότητα» του genesis block μπορεί να επαληθευτεί από οποιονδήποτε με τη χρήση απλών κρυπτογραφικών μεθόδων. Το genesis block αποτελεί τη βάση πάνω στην οποία χτίζεται η αλυσίδα στο μέλλον. Γι' αυτόν το λόγο, το genesis block κωδικοποιείται απευθείας στο λογισμικό που χρησιμοποιείται από όλους τους κόμβους-υπολογιστές που συμμετέχουν στο δίκτυο και διατηρούν, συλλογικά, την ασφάλεια και την ορθότητα του blockchain» εξηγεί στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο ερευνητής κ. Βότσης.

### «Η πιο δύσκολη αλυσίδα είναι η σωστή»

Το επόμενο ερώτημα έρχεται σχεδόν αυθόρμητα: Τι εμπνέει όμως ένα κακόβουλο άτομο να χτίσει μια εναλλακτική αλυσίδα, ξεκινώντας από ένα σωστό genesis block; Η απάντηση σε αυτήν την ερώτηση είναι, κατά τον κ. Βότη του ΙΠΤΗΛ/ΕΚΕΤΑ, αρκετά περίπλοκη. «Αυτό όμως που μπορεί να ειπωθεί με απλά λόγια είναι ότι οι κόμβοι χρησιμοποιούν έναν βασικό κανόνα για να καταλάβουν ποια απ' όλες τις «πιθανές» (κακόβουλες ή μη) αλυσίδες να ακολουθήσουν. Ο κανόνας λέει ότι «η πιο δύσκολη αλυσίδα είναι η σωστή». Η δυσκολία αναφέρεται στο ποσό υπολογιστικών ισχύος που έχει καταναλωθεί, για να παραχθεί μια αλυσίδα. Η βασική ιδέα πίσω απ' αυτόν τον κανόνα είναι ότι ένας αντίπαλος πρέπει να είναι υπερβολικά (υπολογιστικά) ισχυρός, μάλιστα πιο ισχυρός από ένα μεγάλο ποσοστό των κόμβων όλου του δικτύου, για να μπορεί να παράξει μια εναλλακτική (κακόβουλη) αλυσίδα. Η ρεαλιστικότητα αυτού του κανόνα έχει επιβεβαιωθεί, μιας και το δίκτυο του Bitcoin, στα 10 χρόνια της δημόσιας λειτουργίας του, δεν έχει παραβιαστεί ή «πέσει» ποτέ!» τονίζει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο Κωνσταντίνος Βότσης.

Συνέχεια στη σελ 19

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΡΕΥΝΑ ΑΠΕ-ΜΠΕ ΓΙΑ ΤΟ ΤΟ BLOCKCHAIN

Συνέχεια από τη σελ 18



**Άγγελος Κιαγιάς, κρυπτογράφος, καθηγητής στο Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου (Ηνωμένο Βασίλειο):**

**Το ενεργειακά «λαίμαργο» blockchain και το πρωτόκολλο «Ouroboros»**

Αν το ένα βασικό ερώτημα γύρω από το blockchain είναι κατά πόσο όντως θα βρεθεί στον πυρήνα των συναλλαγών κάθε είδους στα επόμενα χρόνια, ένα εξίσου σημαντικό ερώτημα είναι τι θα γίνει με τις τεράστιες ποσότητες ενέργειας που θα απαιτηθούν σε περίπτωση ευρείας διείσδυσης για τη λειτουργία συστημάτων με υψηλότατη υπολογιστική ισχύ. Πώς μπορεί να περιοριστεί αυτή η ενεργειακή κατανάλωση; Θέσαμε το ερώτημα στον κρυπτογράφο Άγγελο Κιαγιά, καθηγητή στο Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου και διευθυντή του Εργαστηρίου για την Τεχνολογία του Blockchain (Blockchain Technology Laboratory) στο ίδιο πανεπιστήμιο.

«Η κατανάλωση ενέργειας του δικτύου του bitcoin ανά μονάδα χρόνου είναι περίπου όσο όλης της Ελλάδας! Μια τάξη μεγέθους 50 τετραπλάσιων τον χρόνο (βλ. <https://digiconomist.net/bitcoin-energy-consumption>)! Είναι λοιπόν πολύ σημαντικό να βρεθούν εναλλακτικοί τρόποι για την υλοποίηση συστημάτων blockchain, οι οποίοι να μην έχουν αυτή την κατανάλωση ενέργειας. Με τους συνεργάτες μου, έχουμε σχεδιάσει ένα τέτοιο σύστημα blockchain, το οποίο επιτυγχάνει την ελάχιστη δυνατή κατανάλωση ενέργειας. Το πρωτόκολλο λέγεται «Ouroboros» και έχει δημοσιευθεί σε μια σειρά από άρθρα σε κορυφαία συνέδρια κρυπτογραφίας και ασφάλειας» υπογραμμίζει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο Άγγελος Κιαγιάς.

**Blockchain και δίκτυα 5G: Αύξηση ταχύτητας χωρίς εκπαιώσεις στην ασφάλεια του ζητούμενο**

Ερωτηθείς σχετικά με τις νέες δυνατότητες, που ενδεχομένως θα διανοίξει για το blockchain η ανάπτυξη των δικτύων «πέμπτης γενιάς» (5G), ο Έλληνας κρυπτογράφος απαντά πως αυτά θα επιτρέψουν πολύ ταχύτερη επικοινωνία μεταξύ

διαφόρων συσκευών που είναι συνδεδεμένες στο Διαδίκτυο. «Η τεχνολογία blockchain θα πρέπει να εξελιχθεί ώστε να εκμεταλλευθεί τη δυνατότητα χρήσης τέτοιων δικτύων. Πρωτόκολλα σαν αυτό του κρυπτονομίσματος Bitcoin δεν έχουν σήμερα τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσουν με βέλτιστο τρόπο τη χωρητικότητα και την ταχύτητα μιας γρήγορης σύνδεσης δικτύου. Υπάρχουν διάφορες προτάσεις για την αύξηση της ταχύτητας και όγκου δεδομένων, που μπορεί να επεξεργάζεται ένα σύστημα blockchain, όπως πχ, το δίκτυο lightning. Η δυσκολία εδώ είναι ότι θέλουμε να αυξήσουμε την ταχύτητα χωρίς να διακυβευθεί η ασφάλεια. Σύντομα θα υπάρχουν πολλές εξελίξεις στον τομέα αυτό με υλοποίηση νέων συστημάτων blockchain που «τρέχουν» σε μεγαλύτερες ταχύτητες» λέει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο κ. Κιαγιάς.

**Μπορεί το blockchain να γίνει πιο «έξυπνο» με χρήση της Τεχνητής Νοημοσύνης; Μπορεί η ΤΝ να λειτουργεί σωστότερα με τη χρήση του blockchain;**

«Βλέπω μια διυκνότητα μεταξύ της τεχνολογίας blockchain και της τεχνητής νοημοσύνης. Ένα από τα σημαντικά προβλήματα της τεχνητής νοημοσύνης (AI) είναι ο έλεγχος της «ποιότητας» των δεδομένων, τα οποία δίνονται σαν είσοδος σε ένα σύστημα AI. Είναι γνωστό ότι αν δοθούν επίτηδες παραλλαγμένα δεδομένα σε ένα σύστημα AI, τότε τα αποτελέσματα του συστήματος μπορεί να είναι εντελώς λάθος. Ένα σύστημα blockchain μπορεί να προσφέρει τις κατάλληλες δικλίδες ασφαλείας ώστε ένα σύστημα AI να είναι βέβαιο ότι διαβάζει τα σωστά δεδομένα. Ταυτόχρονα τα blockchain συστήματα μπορούν να χρησιμοποιήσουν τεχνικές AI, ώστε να γίνουν πιο «έξυπνα» στον τρόπο που επεξεργάζονται δεδομένα» εξηγεί ο Άγγελος Κιαγιάς.

**Χωρίς ενδιάμεσους και «εκλεκτούς»: μια δυνατότητα... αδύνατη πριν το blockchain**

Κληθείς να σχολιάσει πώς «βλέπει» την προοπτική του blockchain στα επόμενα δέκα χρόνια, αλλά και ποιες εκτιμά ότι θα είναι οι κυριότερες προκλήσεις και κίνδυνοι, που πιθανώς θα αντιμετωπίσει, ο καθηγητής στο Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου επισημαίνει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ: «Η τεχνολογία blockchain έχει μεγάλες δυνατότητες, καθώς λύνει το βασικό πρόβλημα της ασφαλούς οργάνωσης δεδομένων μεταξύ διαφορετικών συστημάτων, χωρίς να χρειάζεται κάποιος να εμπιστευθεί κάποιον ενδιάμεσο. Έτσι, για παράδειγμα, είναι δυνατόν να δημιουργηθεί μια κοινή βάση δεδομένων για ένα θέμα, της οποίας η διαχείριση να είναι πραγματικά κοινή και συλλογική χωρίς κανείς συγκεκριμένος συμμετέχων να έχει τη δύναμη να αλλάξει τις εγγραφές της προς όφελός του. Αυτό

είναι μια πολύ σημαντική δυνατότητα που ήταν αδύνατη πριν την ανακάλυψη αυτής της τεχνολογίας».

Προσθέτει ότι οι προκλήσεις που έχει αυτή η τεχνολογία είναι από τη μια πλευρά η βελτίωση της ταχύτητας επεξεργασίας και όγκου δεδομένων, που μπορεί το σύστημα να διαχειριστεί. Από την άλλη, είναι η δυνατότητα της να είναι διαλειτουργική και εύχρηστη στα διάφορα πεδία εφαρμογών στα οποία έχει δυνατότητα να εφαρμοστεί. «Αυτή τη στιγμή οι επιλογές που υπάρχουν για τη χρησιμοποίησή της σε επίπεδο ανάπτυξης επαγγελματικών εφαρμογών δεν είναι ακόμη πολύ καλές. Παρόλα αυτά υπάρχουν πολλές καλές προσπάθειες αυτόν το καιρό σε εξέλιξη και έτσι αναμένω ότι αυτό θα αλλάξει στο άμεσο μέλλον (ένα τέτοιο παράδειγμα είναι το σύστημα Cardano).

Τέλος μια πολύ σημαντική πρόκληση είναι η διασφάλιση της ιδιωτικότητας των προσωπικών δεδομένων που αποθηκεύονται σε ένα σύστημα blockchain. Από τη φύση τους τα συστήματα blockchain είναι ανοικτά σε πολλούς συμμετέχοντες και έτσι η διασφάλιση προσωπικών δεδομένων είναι ιδιαίτερα δύσκολο τεχνικό πρόβλημα. Παρά τη δυσκολία πάντως, υπάρχει πολύ έντονη ερευνητική δραστηριότητα σε σχέση με κρυπτογραφικές τεχνικές για τη βελτίωση της ιδιωτικότητας σε τέτοια συστήματα, οπότε είμαι αισιόδοξος ότι σύντομα θα έχουμε συστήματα blockchain με καλό επίπεδο προστασίας προσωπικών δεδομένων» εκτιμά.

**Μπορούν εταιρείες όπως η Google, η Microsoft ή η Amazon να εκμεταλλευτούν το blockchain για «ν' ανακατέψουν την τράπουλα» προς όφελός τους;**

Η ασφάλεια που παρέχουν τα συστήματα blockchain, ακόμη και εναντίον κολοσσών, είναι ακριβώς και το πιο δυνατό χαρτί τους, υποστηρίζει ο Άγγελος Κιαγιάς. Όπως λέει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ, ένα σύστημα που χρησιμοποιεί τεχνολογία blockchain, είναι ασφαλές ακόμη και αν έχει εναντίον του τους πιο ισχυρούς «παίκτες». «Γι' αυτό ακριβώς και η τεχνολογία blockchain είναι ένας τρόπος να ελέγξουμε συλλογικά την δύναμη εταιριών κολοσσών δημιουργώντας συστήματα οργάνωσης δεδομένων που είναι πραγματικά συλλογικά και ελέγχονται από «τους πολλούς». Αυτό είναι πολύ διαφορετικό από την κατάσταση που αντιμετωπίζουμε σήμερα, όπου η οργάνωση δεδομένων σε μεγάλη κλίμακα γίνεται στην ουσία αποκλειστικά από συστήματα τα οποία ανήκουν και ελέγχονται από συγκεκριμένες εταιρίες κολοσσούς όπως η Amazon, η Microsoft και η Google» καταλήγει.

Συνέχεια στη σελ 20

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΡΕΥΝΑ ΑΠΕ-ΜΠΕ ΓΙΑ ΤΟ BLOCKCHAIN

Συνέχεια από τη σελ 19

**Φωτεινή Μπαλιδιμσή, κρυπτογράφος, επίκουρος καθηγήτρια στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου George Mason (ΗΠΑ):**

**Ο μύθος της ανωνυμίας, που ξεκίνησε από μια μαύρη αγορά στο «deep web», έχει πλέον καταρριφθεί**

Ένα από τα πλέον συζητημένα χαρακτηριστικά του blockchain είναι η ανωνυμία. Παρόλα αυτά, κάθε είδους συναλλαγή θεωρείται πλήρως «επαληθεύσιμη» ως προς την αξιοπιστία της και την ταυτότητα του χρήστη. Ακούγεται οξύμωρο... Πώς γίνεται; ρώτησε το ΑΠΕ-ΜΠΕ την κρυπτογράφο Φωτεινή Μπαλιδιμσή, επίκουρο καθηγήτρια στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου George Mason (ΗΠΑ).

«Όταν ξεκίνησαν τα κρυπτονομίσματα να χρησιμοποιούνται για πραγματικές συναλλαγές –κάπου στις αρχές του 2011 το Bitcoin χρησιμοποιήθηκε για συναλλαγές στο Silk Road, μια «μαύρη αγορά» στο deep web– υπήρχε η πεποίθηση ότι οι συναλλαγές με cryptocurrencies προσφέρουν ανωνυμία στις συναλλαγές. Αυτός ο μύθος έχει πλέον καταρριφθεί. Γνωρίζουμε πλέον πως το Bitcoin (και άλλα cryptocurrencies αυτού του τύπου) παρέχουν «ψευδωνυμία» και όχι ανωνυμία» υπογραμμίζει μιλώντας στο ΑΠΕ-ΜΠΕ η Φωτεινή Μπαλιδιμσή και προσθέτει πως αυτό σημαίνει ότι κάθε συναλλαγή που γίνεται καταγράφεται στο blockchain και μπορεί ο καθένας να δει τον αποστολέα και τον παραλήπτη.

Στο blockchain τα ονόματα του αποστολέα και του παραλήπτη ή αλλιώς οι διευθύνσεις τους είναι κάποιοι μοναδικοί «τυχαίοι» αριθμοί, που δεν προσδιορίζουν την πραγματική τους ταυτότητα. Ακόμη όμως και αν ο κάθε χρήστης χρησιμοποιεί μια «φρέσκια»/νέα διεύθυνση για κάθε συναλλαγή του, είναι αρκετά εύκολο να ομαδοποιηθεί κάποιος όλες τις διευθύνσεις του ίδιου χρήστη.

**Ταυτοποίηση χρηστών από εταιρείες με πελάτες υπηρεσίες επιβολής του νόμου**

Ταυτόχρονα, συμπληρώνει η Ελληνίδα κρυπτογράφος, υπάρχουν τεχνικές που μπορούν να οδηγήσουν στην πραγματική ταυτοποίηση ενός χρήστη, χρησιμοποιώντας πληροφορίες και δεδομένα από πηγές και εντός και εκτός blockchain: για παράδειγμα ένας χρήστης μπορεί να έχει συμπεριλάβει την Bitcoin διεύθυνσή του στο site του (αν είναι πωλητής) ή να συναλλάσσεται με κάποιο γνωστό ανταλλακτήριο. Τέτοιου τύπου τεχνικές χρησιμοποιήθηκαν και από τις αρχές των ΗΠΑ και της Ευρώπης για να κλείσουν τη μαύρη αγορά Silk Road και να εντοπίσουν τους διαχειριστές της. «Οι τεχνικές αυτές

για την ταυτοποίηση χρηστών προσφέρονται μάλιστα σήμερα ως υπηρεσία από διάφορες εταιρείες στον χώρο, όπως οι «Elliptic» και «Chainalysis», των οποίων πελάτες, όπως ίσως μαντεύει κάποιος, είναι κατά βάση υπηρεσίες επιβολής του νόμου» εξηγεί η Φωτεινή Μπαλιδιμσή.

**Ανωνυμία, «κρυπτο-μαγεία» και πρωτόκολλα απόδειξης μηδενικής γνώσης**

Είναι όμως η ανωνυμία των συναλλαγών χαμένη υπόθεση για τους χρήστες; «Η απάντηση είναι «όχι». Υπάρχουν πλέον εργαλεία που λειτουργούν παράλληλα με το Bitcoin (πχ, «Tumblebit»), τα οποία μπορούν να ενισχύσουν την ανωνυμία των χρηστών ή ακόμη και νέα cryptocurrencies, που προσφέρουν πολύ μεγαλύτερο βαθμό ανωνυμίας, όπως το «Monero» και το «Zcash». Για να εξασφαλίσει κάποιος ανωνυμία και επαλήθευση των συναλλαγών την ίδια στιγμή χρειάζεται λίγο crypto magic (γελάει)! Απαιτείται η χρήση σύγχρονων κρυπτογραφικών εργαλείων, όπως σχήματα ηλεκτρονικών υπογραφών, με ιδιότητες που εξασφαλίζουν την ανωνυμία (πχ, «ring signatures») ή πρωτοκόλλων απόδειξης «μηδενικής γνώσης» («zero-knowledge proofs»), που επιτρέπουν σε έναν χρήστη να αποδείξει για παράδειγμα, με αδιαμφισβήτητο τρόπο, ότι κάποια νομίσματα αξίας «X» ευρώ, που βρίσκονται στο blockchain, τού ανήκουν και μπορεί να τα ξοδέψει, χωρίς να διαρρέει τίποτα για την ταυτότητά του ή ακόμη και ποια είναι τα νομίσματα αυτά» σημειώνει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ η επίκουρος καθηγήτρια στο Πανεπιστήμιο George Mason.

**«Anonymity doesn't come for free». Η ηθική διάσταση κι η χρυσή τομή**

Φυσικά, προσθέτει, η ανωνυμία σε τέτοια περίπλοκα συστήματα, όπως αυτά των κρυπτονομισμάτων «doesn't come for free» (σσ. δεν είναι δωρεάν). Κι αυτό διότι τα cryptocurrencies που προσφέρουν ανωνυμία, όπως εξηγεί, απαιτούν περισσότερο υπολογιστικό χρόνο για τη δημιουργία και την επαλήθευση των συναλλαγών και ταυτόχρονα βασίζονται σε νεότερες και λιγότερο «παράδοσιακές» κρυπτογραφικές τεχνικές, που ακόμη μελετούνται από την επιστημονική κοινότητα.

Το θέμα της ανωνυμίας και της ιδιωτικότητας των συναλλαγών, παρατηρεί η Ελληνίδα επιστήμονας, είναι σε μεγάλο βαθμό ηθικό. «Κατά την άποψή μου η χρυσή τομή είναι να υπάρχει η δυνατότητα ανωνυμίας για τους χρήστες, εφόσον όμως αυτοί δεν παραβιάζουν κάποιους κανόνες. Για παράδειγμα, όλες οι συναλλαγές ενός χρήστη να παραμένουν ανώνυμες εκτός αν ξεπεράσουν το όριο των 10.000 ευρώ (που τίθεται σε κάποιες χώρες) εντός κάποιου χρονικού διαστήματος ή με κάποιον συγκεκριμένο παραλήπτη. Για να το πετύχουμε αυτό φυσικά υπάρχουν διάφορες προκλήσεις, που πρέπει να

αντιμετωπίσουμε τόσο σε τεχνικό, όσο και σε νομικό επίπεδο» τονίζει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Πόσο θα αλλάξουν οι συναλλαγές μας, με την ευρύτερη διάδοση και διείσδυση του blockchain; «Εκτός από το κομμάτι των ηλεκτρονικών νομισματικών συναλλαγών, την εφαρμογή δηλαδή του blockchain στα cryptocurrencies, βλέπουμε ήδη διείσδυση του blockchain σε συστήματα διαχείρισης της εφοδιαστικής αλυσίδας (πχ, στην περίπτωση των Walmart). Πιστεύω ότι η τεχνολογία του blockchain μπορεί να επηρεάσει διάφορους τομείς των ηλεκτρονικών συναλλαγών (πολύ πιθανόν με τρόπο «διάφανο» στον μέσο χρήστη) αλλά είναι σημαντικά να τονίσουμε ότι δεν είναι όλα τα προβλήματα του blockchain λυμένα και ταυτόχρονα το blockchain δεν μπορεί να λύσει τα προβλήματα οποιουδήποτε τομέα» καταλήγει η Φωτεινή Μπαλιδιμσή.

**Τάσος Τζήκας, πρόεδρος «Τεχνόπολης Θεσσαλονίκης», επίτιμος πρόεδρος Συνδέσμου Επιχειρήσεων Πληροφορικής Ελλάδος (ΣΕΠΕ):**

**«Δεν ξέρω αν το blockchain είναι η επόμενη μεγάλη επινόηση μετά το ίντερνέτ, αλλά τεχνολογικά αλλάζει πολλά δεδομένα»**

Την εκτίμηση ότι υπάρχει και στη Θεσσαλονίκη προοπτική για ανάπτυξη λύσεων βασισμένων στο blockchain διατυπώνει μιλώντας στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο επίτιμος πρόεδρος του ΣΕΠΕ, Τάσος Τζήκας.

«Επειδή το blockchain είναι μέθοδος ανάπτυξης λογισμικού κι επειδή στη Θεσσαλονίκη έχει αναπτυχθεί οικοσύστημα με εταιρείες που δημιουργούν software, θεωρώ ότι υπάρχει προοπτική. Στη Θεσσαλονίκη έχει δημιουργηθεί το «Technopolis Artificial Intelligence Cluster» (Technopolis AI Cluster), το πρώτο στην Ελλάδα στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης. Ένας από τους βασικούς λόγους της συγκρότησης του cluster είναι η δημιουργία κοινών τεχνολογικών λύσεων και το blockchain ως μέθοδος είναι βασικό εργαλείο για την ανάπτυξη τέτοιων εργαλείων. Όλοι προσπαθούν να μπουν στο blockchain. Είναι πράγματι τόσο επαναστατικό; Θεωρώ ότι είναι μια τάση. Δεν ξέρω αν θα το χαρακτηρίζα ως την «επόμενη μεγάλη επινόηση» μετά το ίντερνέτ, αλλά τεχνολογικά αλλάζει πολλά δεδομένα και θεωρώ ότι πιθανώς θα είναι η κυρίαρχη μέθοδος ανάπτυξης λογισμικού στα επόμενα χρόνια, ότι θα βάλει τη σφραγίδα του. Και στην Ελλάδα τώρα αρχίζουμε και το καταλαβαίνουμε σιγά-σιγά» υπογραμμίζει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο Τάσος Τζήκας.



# Σεμινάρια ΤΕΕ

**Νέα υπηρεσία** από το Επιμελητήριο των Μηχανικών, δωρεάν για τα μέλη του

## Προσεχή Σεμινάρια

**18/07/2019 :** Ηλεκτρονικό σύστημα έκδοσης οικοδομικών αδειών (2ος κύκλος)

**12/09/2019 :** Αποτίμηση και Επεμβάσεις σε Κτήρια & Έργα Υποδομής με βάση την Επιτελεσματικότητα (ΚΑΝΕΠΕ / EN 1998-3)

**24/10/2019 :** Τοπικά Χωρικά Σχέδια

Η διάρκεια τους είναι **4 ώρες** (17:00-21:00).

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η συμπλήρωση αίτησης εγγραφής. Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.

Περισσότερες πληροφορίες : <https://web.tee.gr/seminaria-tee/>

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν οι Διπλωματούχοι Μηχανικοί όλων των ειδικοτήτων, μέλη του ΤΕΕ, που είναι ταμειακά ενήμεροι κατά το χρόνο υποβολής της αίτησης.



Αίθουσα εκδηλώσεων ΤΕΕ (Σύνταγμα, Νίκης 4, 1ος όροφος)

<https://web.tee.gr/seminaria-tee/>



# ΔΩΡΕΑΝ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΜΕΛΗ



## (Νέα Υπηρεσία) Help - Desk KENAK

Τετάρτη (10:00 - 14:00), 5ος όροφος, γραφείο No 504

e-mail: [kenak-help@central.tee.gr](mailto:kenak-help@central.tee.gr)

## Νομική Υποστήριξη

Τετάρτη (12.00 -14.00) 6ος όροφος, Γραφείο Δικαστικού του ΤΕΕ

e-mail: [law-help@central.tee.gr](mailto:law-help@central.tee.gr)

## Φοροτεχνική Υποστήριξη

Παρασκευή (10.00 – 13.00) 8ος όροφος, γραφείο No 808

e-mail: [tax-help@central.tee.gr](mailto:tax-help@central.tee.gr)

## Υποστήριξη για θέματα ιδιωτικών έργων και μελετών

Τρίτη & Τετάρτη (10.00 – 15.00) 5ος όροφος, γραφείο No 512

e-mail: [engineer-help@central.tee.gr](mailto:engineer-help@central.tee.gr)

Κεντρική Υπηρεσία ΤΕΕ  
Νίκης 4, Αθήνα



# PROTOTYPE

THE START-UP SUPPORT NETWORK

by TEE & ATTICA REGION

ΤΕΧΝΟΔΙΚΤΥΑΚΟΣ  
ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΙΔΕΩΝ

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

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

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

## THE START-UP SUPPORT NETWORK

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



# ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

## ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΕΝΦΙΑ ΣΕ ΤΡΙΣ ΔΟΣΕΙΣ

### ΤΑ ΝΕΑ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1-17-19

15/07/2019

Το σχέδιο της σταδιακής μείωσης του ΕΝΦΙΑ ενεργοποιείται από τα τέλη Αυγούστου με μείωση του φόρου 10% μεσοσταθμικά, η οποία θα αγγίξει περισσότερο τους έχοντες μικρή ακίνητη περιουσία. Το 2020 ο φόρος ακινήτων, ο οποίος λύγισε κυρίως τη μεσαία τάξη θα μειωθεί κατά 20%, μείωση η οποία θα ισχύσει για όλους τους ιδιοκτήτες ακινήτων ανεξάρτητα από το ύψος της ακίνητης περιουσίας τους. Άλλη μια μείωση της τάξης του 10% θα ξεκλειδώσει το 2021. Και την ελάφρυνση αυτή θα δουν όλοι οι ιδιοκτήτες.

Η μείωση του ΕΝΦΙΑ κατά 30% εντός της ερχόμενης διетίας που υποσχέθηκε προεκλογικά η Νέα Δημοκρατία αναμένεται να συμπεριληφθεί στο πρώτο φορολογικό νομοσχέδιο της κυβέρνησης Μητσοτάκη, το οποίο θα έρθει στη Βουλή έως τις αρχές Αυγούστου. Η ελάφρυνση του ΕΝΦΙΑ, θα συνοδευτεί με τρία ακόμα μέτρα που θα στηρίξουν την οικοδομή και θα δώσουν ώθηση στην οικονομία:

Πάγωμα για μια τριετία του ΦΠΑ κατά τις μεταβιβάσεις νεόδμητων ακινήτων.

Αναστολή για μια ακόμη τριετία του φόρου υπεράξια στις αγοραπωλησίες ακινήτων.

Έκπτωση φόρου ίση με το 40%-50% της δαπάνης για ενεργειακή, λειτουργική ή αισθητική αναβάθμιση των κτιρίων.

**ΤΑ ΦΕΤΙΝΑ ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ.** Οι φορολογούμενοι που έχουν στην κατοχή τους ακίνητη περιουσία θα δουν στα τέλη Αύγουστου τον λογαριασμό του φετινού φόρου. Μέχρι τις 30 Αύγουστου θα έχουν αναρτηθεί στο Taxinet τα εκκαθαριστικά του ΕΝΦΙΑ 2019. Το ραβασάκι θα είναι ελαφρύτερο και συγκεκριμένα κατά 30% για τους έχοντες πολύ μικρή ακίνητη περιουσία έως 60.000 ευρώ και κατά 10% μεσοσταθμικά για όσους διαθέτουν ακίνητα αξίας έως 200.000 ευρώ. Οι ιδιοκτήτες ακινήτων με ακίνητη περιουσία που υπερβαίνει τις 200.000 ευρώ δεν έχουν να περιμένουν τίποτα καθώς για φέτος δεν προβλέπεται καμία μείωση του ΕΝΦΙΑ. Σε ατομικό επίπεδο κανείς δεν μπορεί να κερδίσει πάνω από 100 ευρώ ενώ για την πλειονότητα των μικροϊδιοκτητών ακινήτων το όφελος θα είναι της τάξης των 50 - 70 ευρώ. Ο ΕΝΦΙΑ του 2019 ο οποίος θα είναι μειωμένος κατά 265 εκατ. ευρώ σε σχέση με τον φόρο του 2018 θα εξοφληθεί σε πέντε ίσες μηνιαίες δόσεις, εκ των οποίων η πρώτη μέχρι το τέλος Σεπτεμβρίου και η τελευταία έως τα τέλη Ιανουαρίου 2020.

**ΞΕΦΟΥΣΚΩΝΕΙ ΤΟ 2020.** Οι ιδιοκτήτες ακινήτων θα δουν τον λογαριασμό του ΕΝΦΙΑ να αρχίζει να ξεφουσκώνει σημαντικά από το 2020. Σύμφωνα με το σχέδιο που προωθεί η κυβέρνηση, ο φόρος ακινήτων τον επόμενο έτος θα μειωθεί κατά 20% και το 2021 κατά 10%. Αυτό για έναν φορολογούμενο ο οποίος σήμερα πληρώνει για τα ακίνητά του 1.000 ευρώ, το 2020 θα δει τη φορολογική του επιβάρυνση να μειώνεται στα 800 ευρώ και το 2020 στα 720 ευρώ.

**ΟΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΕΣ.** Βέβαια, ρόλο κλειδί στη διαμόρφωση της τελικής φορολογικής ελάφρυνσης για τα 7 εκατομμύρια ιδιοκτήτες ακινήτων θα αποτελέσουν οι αντικειμενικές αξίες των ακινήτων. Η κυβέρνηση του ΣΥΡΙΖΑ επέλεξε να αφήσει την καυτή πατάτα της νέας αναπροσαρμογής των αντικειμενικών αξιών των ακινήτων στην κυβέρνηση Μητσοτάκη προκειμένου να μη χρεωθεί η ίδια το πολιτικό κόστος από μια αύξηση των τιμών των ακινήτων στις λαϊκές συνοικίες, που θα έβάζαν φωτιά στα εκκαθαριστικά του ΕΝΦΙΑ. Όμως η Κομισιόν έχει ήδη δείξει κίτρινη κάρτα για την καθυστέρηση στην ευθυγράμμιση των αντικειμενικών τιμών στα ακίνητα με τις εμπορικές. Πέρυσι υλοποιήθηκε η πρώτη φάση της ευθυγράμμισης και, όπως αναφέρεται στην έκθεση, η δεύτερη φάση θα έπρεπε να γίνει μέχρι το μέσο του 2019 έτσι ώστε το 2020 να υπάρξει πλήρης ευθυγράμμιση των εμπορικών τιμών με τις αντικειμενικές. Έτσι, μέσα στο επόμενο διάστημα, η νέα κυβέρνηση θα κληθεί να προχωρήσει σε αλλαγές στις τιμές ζώνης σε όλη τη χώρα προκειμένου αυτές να προσεγγίζουν τις εμπορικές. Οι αυξήσεις που καταγράφονται τους τελευταίους μήνες στις τιμές πώλησης των κατοικιών κυρίως λόγω του φαινομένου Airbnb και της Golden Visa αναμένεται να συμπαρασύρουν προς τα πάνω τις τιμές ζώνης. Το νέο κύμα αναπροσαρμογής των αντικειμενικών αξιών, όπως εκτιμούν παράγοντες της αγοράς θα χτυπήσει περιοχές του κέντρου της Αθήνας όπως το Παγκράτι, τα Εξάρχεια, το Κολωνάκι, το Σύνταγμα, οι Αμπελόκηποι, σε λαϊκές γειτονίες της Νίκαιας, του Κερατσινίου και του Κορυδαλλού, στο παραλιακό μέτωπο του λεκανοπεδίου, αλλά και σε περιοχές της Θεσσαλονίκης, της Κρήτης και στα νησιά των Κυκλάδων.

**ΔΙΠΛΟ ΟΦΕΛΟΣ.** Περισσότερο κερδισμένοι με τις αλλαγές που σχεδιάζονται στον ΕΝΦΙΑ θα είναι οι φορολογούμενοι που διαθέτουν μικρή ακίνητη περιουσία αντικειμενικής αξίας και παράλληλα έχουν χαμηλά εισοδήματα. Εκτός από τη μείωση του φόρου θα κερδίζουν και έξτρα έκπτωση 50%, καθώς σύμφωνα με πληροφορίες δεν προβλέπονται αλλαγές στις εκπτώσεις και τις απαλλαγές που ισχύουν σήμερα στον φόρο.

Σημειώνεται ότι η έκπτωση 50% στον ΕΝΦΙΑ χορηγείται στον φορολογούμενο, τον ή τη σύζυγο και τα εξαρτώμενα τέκνα της οικογένειάς του εφόσον πληρούνται σωρευτικά οι εξής προϋποθέσεις:

1. Το συνολικό φορολογητέο οικογενειακό εισόδημα του προηγούμενου φορολογικού έτους δεν υπερβαίνει τις 9.000 ευρώ, προσαυξημένο κατά 1.000 ευρώ για τον ή τη σύζυγο και κάθε εξαρτώμενο μέλος.
2. Το σύνολο της επιφάνειας των κτισμάτων στα οποία κατέχουν δικαιώματα ο υπόχρεος δήλωσης φορολογίας εισοδήματος, ο ή η σύζυγος και τα εξαρτώμενα τέκνα της οικογένειάς του, λαμβανομένου υπόψη του ποσοστού συνιδιοκτησίας και του είδους του δικαιώματος, δεν υπερβαίνει τα 150 τετραγωνικά και η συνολική αξία της ακίνητης περιουσίας, όπως αυτή προσδιορίζεται για τον υπολογισμό του συμπληρωματικού φόρου, δεν υπερβαίνει το ποσό των 85.000 ευρώ για τον άγαμο, των 150.000 ευρώ για τον έγγαμο (και τον ή τη σύζυγό του ή τη μονογονεϊκή οικογένεια) με ένα εξαρτώμενο τέκνο και των 200.000 ευρώ για τον έγγαμο (τον ή τη σύζυγό του και τα εξαρτώμενα τέκνα τους ή τη μονογονεϊκή οικογένεια) με δύο εξαρτώμενα τέκνα και
3. Ο φορολογούμενος, ο ή η σύζυγος και τα εξαρτώμενα τέκνα της οικογένειάς του είναι φορολογικοί κάτοικοι Ελλάδας.

## ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΣΕ ΠΡΩΤΟ ΠΛΑΝΟ

### Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1-13

15/07/2019

Σε νέα φάση φαίνεται να εισέρχεται η προσπάθεια την υλοποίηση της Ολοκληρωμένης Ανάπτυξης του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού Αγίου Κοσμά, επένδυση 8 δισ. ευρώ, , καθώς η νέα κυβέρνηση έχει συμπεριλάβει το έργο στις προτεραιότητές της.

Το έργο θα εκκινήσει όταν ο επενδυτής, με επικεφαλής τη Lamda Development, θα καταβάλει προκαταβολή εφάπαξ τιμήματος στο ελληνικό Δημόσιο, ύψους 300 εκατ. ευρώ. Για να γίνει αυτό χρειάζεται να προηγηθεί το κλείσιμο όλων των εκκρεμοτήτων (εκπλήρωση αιτήσεων), με πιο σημαντική αυτή που αφορά τον διαγωνισμό για το καζίνο, συμπεριλαμβανομένων και των δικαστικών (υφιστάμενες προσφυγές και τυχόν νέες).

Καθώς πρόκειται για μια εξαιρετικά μεγάλη και πολύπλοκη ανάπτυξη, σε 6.200 στρέμματα, οποιαδήποτε

Συνέχεια στη Σελ. 25



## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

εκτίμηση για το πότε θα ξεκινήσει είναι παρακινδυνευμένη. Το θετικό είναι ότι η νέα κυβέρνηση δεν έχει διαφορούμενη στρατηγική ως προς την υλοποίηση του έργου, όπως η προηγούμενη. Αρκετά μέλη της κυβέρνησης ΣΥΡΙΖΑ και στελέχη του κόμματος δεν σταμάτησαν να πολεμούν το έργο, θέτοντας εμπόδια σε κάθε βήμα, όπως συνέβη πρόσφατα με την Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) για το Πάρκο, στην οποία κατόπιν πίεσης από το υπουργείο Πολιτισμού συμπεριελήφθησαν άρθρα που δυναμίτισαν τη συνεργασία με τον επενδυτή.

Όπως εκτιμάται ακριβώς επειδή χρειάζεται να ξεπεραστούν πολλά γραφειοκρατικά εμπόδια, μια κυβέρνηση η οποία βαδίζει συντεταγμένα προς τον στόχο της εκκίνησης του έργου θεωρητικά μπορεί να καταφέρει περισσότερα. Σημασία έχει και η επιλογή των προσώπων που θα ασχοληθούν.

Από όσους γνωρίζουν, τα βήματα που πρέπει να γίνουν αποτιμάται θετικά ο ορισμός ως τεχνικού συμβούλου της κυβέρνησης του προέδρου του ΤΕΕ (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος) Γιώργου Στασινού και με ενδιαφέρον αναμένεται ποια άλλα στελέχη θα πλαισιώσουν την προσπάθεια.

**Ο διαγωνισμός για καζίνο**

Ως η σημαντικότερη εκκρεμότητα θεωρείται η ολοκλήρωση του διαγωνισμού για την Παραχώρηση Άδειας Λειτουργίας Επιχείρησης Καζίνο (ΕΚΑΖ) και τη δημιουργία του Ολοκληρωμένου Τουριστικού Συγκροτήματος (Integrated Resort Casino - IRC). Πρόκειται επίσης για μια σύνθετη διαδικασία. Το Δημόσιο θα εισπράξει εξολοκλήρου το τίμημα για την ΕΚΑΖ, η οποία όμως για να δοθεί είναι αναγκαίο να έχει διαμορφωθεί και το μισθωτήριο συμβόλαιο μεταξύ του επενδυτή για το καζίνο και της Lamda (ως επικεφαλής των επενδυτών για ολόκληρο το έργο). Με άλλα λόγια ο επενδυτής για το καζίνο θα πληρώσει για την άδεια λειτουργίας του στο κράτος και παράλληλα θα υπογράψει συμφωνία με τον επενδυτή στο Ελληνικό για τις προϋποθέσεις (κόστος ενοικίασης των 200 στρεμ. που θα γίνει το IRC και πολλά άλλα) δημιουργίας του IRC, μια επένδυση που δύναται να φθάσει το 1 δισ.

Οι υποψήφιοι για την άδεια καζίνο και το IRC, όπως ήταν αναμενόμενο, έχουν παρατηρήσεις επί του συμβολαίου με τη Lamda και προφανώς στην τελική φάση της διαδικασίας θα γίνουν εκ νέου διαπραγματεύσεις για την οριστική διαμόρφωσή του. Κρίσιμο βήμα στο οποίο θα δοκιμαστεί και η αποφασιστικότητα της Lamda, όσον αφορά το έργο.

Η ισχύουσα στο μεταξύ ημερομηνία για την κατάθεση των δεσμευτικών προσφορών για το καζίνο είναι η Τετάρτη 31 Ιουλίου έπειτα από την τρίτη παράταση που δόθηκε. Το πιθανότερο είναι η ΕΕΕΠ (Επιτροπή Ελέγ-

χου και Εποπτείας Παιγνίων), η οποία έχει την ευθύνη για τη διενέργεια του διαγωνισμού, να αποφασίσει τις επόμενες ημέρες τέταρτη παράταση (για έναν μήνα ή και παραπάνω ώστε να είναι η τελευταία). Και αυτό γιατί αφενός χρειάζεται να υπογραφούν οι ΚΥΑ για τις περιοχές ανάπτυξης και πολεοδομικής, προϋπόθεση για την κατάθεση δεσμευτικών προσφορών για το καζίνο, αφετέρου για να υπάρξει το τελικό κείμενο του μισθωτηρίου που προαναφέραμε. Να σημειωθεί ότι ο υπουργός Ανάπτυξης και Επενδύσεων Άδωνις Γεωργιάδης δήλωσε πως οι 3 ΚΥΑ (οι δύο που δεν έχουν εκδοθεί και η τροποποίηση αυτής για το πάρκο) θα είναι έτοιμες μέχρι τα μέσα Αυγούστου. Μένει να φανεί αν χρονοδιάγραμμα αυτό θα τηρηθεί.

Από πλευράς του ενδιαφέροντος που υπάρχει για την άδεια καζίνο, πληροφορίες αναφέρουν ότι το μεγαλύτερο επιδεικνύει η αμερικανική Mohegan Gaming και Entertainment. Έχει το πολυπληθέστερο γραφείο για την υποστήριξη της προσφοράς που ετοιμάζει (περίπου 60 άτομα) και επίσης προχώρησε σε στρατηγική συνεργασία με τον όμιλο ΓΕΚ Τέρνα. Η μαλαισιανή Genting δεν έχει αποχωρήσει από τη διαδικασία, όμως δεν δείχνει την ίδια «ζεστασιά» έπειτα από την απόρριψη της προσφυγής που είχε καταθέσει. Η αμερικανική Ceasars Entertainment θεωρείται ότι έχει αποχωρήσει. Στο «παιχνίδι» παραμένει η Hard Rock International. Ως εκ τούτου με τα σημερινά δεδομένα δεν αναμένονται πάνω από 3 δεσμευτικές προσφορές, με πιθανότερο το σενάριο των δύο ή και της μίας.

**Εκκρεμότητες**

Εκτός των ΚΥΑ και του διαγωνισμού για το καζίνο, στις υπόλοιπες εκκρεμότητες, προκειμένου να φθάσουμε στην προκαταβολή για το έργο στο Ελληνικό, συμπεριλαμβάνονται:

Η διανομή του δικαιώματος κυριότητας μεταξύ των συνδιοκτών, ή με άλλα λόγια η ιδιοκτησιακή ωρίμανση του ακινήτου. Το ακίνητο σήμερα ανήκει στο Δημόσιο. Η Ελληνικό Α.Ε., η εταιρεία που εν τέλει θα μεταβιβαστεί στον επενδυτή, θα πρέπει έπειτα από μια σειρά από πολύπλοκες διαδικασίες να αποκτήσει το δικαίωμα επιφανείας επί του Μητροπολιτικού Πόλου και το δικαίωμα πλήρους κυριότητας.

Η δικαστική ωρίμανση του ακινήτου: Από τον διαγωνισμό είχε προβλεφθεί ότι πριν από την έναρξη του έργου θα πρέπει έχουν εκδοθεί από το Συμβούλιο της Επικρατείας οι απορριπτικές αποφάσεις επί συγκεκριμένων αιτήσεων ακύρωσης που έχουν κατατεθεί και να μην υπάρχουν εκκρεμείς αιτήσεις ακύρωσης οποιασδήποτε διοικητικής πράξης στο πλαίσιο της διαδικασίας.

Σημειώνεται ότι οι δικαστικές εκκρεμότητες καθυστερούν σημαντικά την ολοκλήρωση των έργων, αλλά

και εμποδίζουν την προσέλκυση αυξημένου επενδυτικού ενδιαφέροντος λόγω του κινδύνου που συνεπάγονται.

**Υποχρεώσεις**

Με βάση την ισχύουσα συμφωνία μεταξύ του επενδυτή, Global Investment Group (διεθνής κοινοπραξία επενδυτών, η οποία αποτελείται από την κινεζική Fosun, την Eagle Hills με έδρα το Abu Dhabi και τον όμιλο Λάτση) και του Δημοσίου το συνολικό τίμημα για την αγορά των μετοχών της Ελληνικό Α.Ε. είναι 91,5 εκατ. ευρώ.

Ο επενδυτής είναι υποχρεωμένος να υλοποιήσει έργα υποδομής αξίας 1,5 δισ. ευρώ, ενώ έχουν προβλεφθεί και μελλοντικά οικονομικά οφέλη του Δημοσίου από την υλοποίηση της επένδυσης. Υποχρέωση του επενδυτή είναι η ολοκλήρωση κατά 80% της ανάπτυξης σε διάστημα 12 ετών από την ημερομηνία μεταβίβασης των μετοχών.

Μέρος των υποχρεώσεων που έχει αναλάβει αφορά σε έργα ευρύτερου ενδιαφέροντος, όπως η δημιουργία, συντήρηση και ασφάλεια του Μητροπολιτικού Πάρκου 2.000 στρεμμάτων, η δημιουργία επιπλέον χώρων πρασίνου και ανοιχτών χώρων 600 στρεμμάτων, η απόδοση 300 στρεμμάτων για κοινωφελείς δραστηριότητες, πρωτεύουσες συγκοινωνιακές υποδομές και εγκαταστάσεις, τα απαιτούμενα λιμενικά έργα, η παράκαμψη και υπογειοποίηση τμήματος της Λεωφόρος Ποσειδώνος κ.ά.

## ΣΤΟ ΤΡΑΠΕΖΙ ΜΕ ΤΟΥΣ ΔΑΝΕΙΣΤΕΣ ΓΙΑ ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΑ

**ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΤΥΠΟΣ**

ΣΕΛΙΔΕΣ 1-8

15/07/2019

Την «έγκριση» των δανειστών στο νέο φορολογικό νομοσχέδιο, αλλά και μια σειρά άλλων ρυθμίσεων για τη διευκόλυνση των επενδύσεων, θα επιδιώξει τις επόμενες μέρες το οικονομικό επιτελείο στις πρώτες επαφές που θα έχει με τους επικεφαλής των θεσμών στην Αθήνα.

Σήμερα το απόγευμα καταφθάνουν στην Ελλάδα ο επικεφαλής του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Σταθερότητας κ. Κλάους Ρέγκλινγκ και ο επικεφαλής της ομάδας του μηχανισμού για την Ελλάδα Νικόλα Τζιαμαριόλι, οι επικεφαλής των ομάδων της Ε.Ε. κ. Ντέκλαν Κοστέλο και ΔΝΤ Πίτερ Ντόλμαν, καθώς και ο επικεφαλής της ομάδας εργασίας της ευρωζώνης (Euroworking

Συνέχεια στη Σελ. 26



## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

Group) Κ. Χανς Φαϊλμπρφ. Όλοι τους θα συμμετάσχουν σε συνέδριο του Economist και θα επιδιώξουν να έχουν επαφές με Έλληνες αξιωματούχους.

Ο κ. Ρέγκλινγκ έρχεται με την πρόθεση να συναντηθεί με τον πρωθυπουργό κ. Κυριάκο Μητσοτάκη.

Όπως είναι φυσικό, κομβικό σημείο για την ελληνική πλευρά είναι να αποδείξει ότι το 2019 θα κλείσει χωρίς αποκλίσεις από το στόχο για πρωτογενές πλεόνασμα 3,5% του ΑΕΠ. Παράλληλα, θα προσπαθήσει να πείσει ότι υπάρχει -ή τουλάχιστον θα προκύψει- δημοσιονομικός χώρος προκειμένου να μπορέσει να «περάσει» το φορολογικό νομοσχέδιο, που θα είναι η πρώτη μεγάλη μεταρρύθμιση της νέας κυβέρνησης σε επίπεδο οικονομικής πολιτικής.

**Σύσκεψη**

Σε ευρεία σύσκεψη που έγινε το πρωί του Σαββάτου στο Μέγαρο Μαξίμου υπό την προεδρία του πρωθυπουργού κ. Κυριάκου Μητσοτάκη με το οικονομικό επιτελείο, εκτός από τις προγραμματικές δηλώσεις της νέας κυβέρνησης τέθηκε και το δημοσιονομικό της διετίας 2019-2020. Τόσο ο υπουργός Οικονομικών κ. Χρήστος Σταϊκούρας όσο και οι υφυπουργοί του κ. Θόδωρος Σκυλακάκης, Απόστολος Βεσυρόπουλος και Γιώργος Ζαββός συμφώνησαν με τον πρωθυπουργό μια διαπραγματευτική στρατηγική τριών σημείων απέναντι στους δανειστές: Τη δέσμευση για ολοκλήρωση των βασικών μεταρρυθμίσεων που εκκρεμούν από τον Σεπτέμβριο του 2018 μετά το τέλος του 3ου Μνημονίου μέχρι και το τέλος του 2019. Η ενίσχυση των τραπεζών ώστε να μειώσουν ταχύτερα τα κόκκινα δάνεια, η δραστηκή μείωση των ληξιπρόθεσμων του Δημοσίου, οι αλλαγές στο Δημόσιο και η επιτάχυνση αποκρατικοποιήσεων που καθυστερούσαν (με πρώτο το Ελληνικό) θα είναι βασικές προτεραιότητες τους επόμενους μήνες.

Σε βραχυπρόθεσμο ορίζοντα και σε ό,τι αφορά το δημοσιονομικό στόχο του 2019, θα υπάρχουν κάποιες περιορισμένες παρεμβάσεις στο σκέλος των δαπανών ώστε να πειστούν και οι θεσμοί ότι δεν χρειάζονται διωρθωτικά μέτρα για το δεύτερο εξάμηνο του χρόνου.

Σε ό,τι αφορά το 2020, το βασικό επιχείρημα είναι ότι οι μειώσεις φόρων που περιλαμβάνει το φορολογικό νομοσχέδιο για επιχειρήσεις και ιδιώτες, η επιτάχυνση διαδικασιών και το «ξεπάγωμα» επενδύσεων που λιμνάζουν θα αυξήσουν σημαντικά τους ρυθμούς ανάπτυξης και θα επιτευχθεί, έστω και οριακά, ο στόχος για πρωτογενές πλεόνασμα 3,5% του ΑΕΠ και τον επόμενο χρόνο.

**Στήριξη από Στουρνάρα**

Προηγήθηκε η συνάντηση του πρωθυπουργού με τον διοικητή της Τραπεζής της Ελλάδας (ΤτΕ) κ. Γιάννη

Στουρνάρα. Σύμφωνα με πληροφορίες, ο κεντρικός τραπεζίτης επέμεινε στην απόκλιση της τάξης του 0,7% του ΑΕΠ (περίπου 1,4 δισ. ευρώ) που βλέπει η ΤτΕ μετά τα μέτρα του Μαΐου, αλλά τόνισε στον πρωθυπουργό ότι με τους κατάλληλους χειρισμούς το αποτέλεσμα μπορεί να είναι αναστρέψιμο.

Σε συνέντευξή του στην «Καθημερινή» αφήνει, επίσης, ανοιχτό να υπάρξει θετική λύση και στο θέμα της μείωσης των δημοσιονομικών στόχων για τα πρωτογενή πλεονάσματα από το 3,5% του ΑΕΠ στο 2,5%. Βασική προϋπόθεση είναι η ενίσχυση της αξιοπιστίας της οικονομικής πολιτικής, που θα αυξήσει περαιτέρω την εμπιστοσύνη των επενδυτών αλλά και των εταίρων της Ελλάδας και θα οδηγήσει στην αναβάθμιση της χώρας σε επενδυτική πιστοληπτική βαθμίδα, υπογραμμίζει ο κ. Στουρνάρας.

### ΣΕ ΕΞΙ ΧΡΟΝΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΑΜΕ €32 ΔΙΣ. ΜΟΝΟ ΣΕ ΑΚΙΝΗΤΑ

capital.gr

Η προσκόλληση με το ακίνητο είναι διαχρονικά κυρίαρχο χαρακτηριστικό των ελληνικών νοικοκυριών. Ωστόσο, δοκίμιο εργασίας της Τράπεζας της Ελλάδας με αντικείμενο την εξέλιξη του πλούτου των νοικοκυριών αποτυπώνει με ακρίβεια την, προ κρίσης, επενδυτική έκρηξη, αλλά και την κατάρρευση της αγοράς ακινήτων μετά από την κρίση. Το ποσοστό, εξάλλου, ιδιοκατοίκησης που είχε διαμορφωθεί σε περίπου 74% το 2016, δεν αφήνει αμφιβολία ότι η ιδιοκτησία αποτελούσε ασφαλή επενδυτικό προορισμό.

Επενδύσεις ύψους 32 δισ. ευρώ

Σύμφωνα με την ερευνητική εργασία των Κων/νας Μάνου, Π. Παλαιού, Ευ. Παπαπέτρου, οι επενδύσεις σε ακίνητα-κυρίως κατοικίες και γη- αυξήθηκαν από 16,2 δισ. ευρώ ή 10,5% του ΑΠΕ το πρώτο τρίμηνο του 2002 σε 32 δισ. ευρώ ή 13,6% του ΑΕΠ το πρώτο τρίμηνο του 2008. Το ποσό αυτό, που αντιστοιχεί, κατά προσέγγιση, με δύο φορές το ΑΕΠ μίας χώρας, όπως η Αλβανία, σε τιμές 2018, τροφοδοτήθηκε από δανεισμό, ο οποίος αυξήθηκε κατά 348%, από το 2002, το τρίτο τρίμηνο του 2010. Το ιδιαίτερα αυτό υψηλό ποσοστό αποδίδεται και στο γεγονός ότι το 2002 τα νοικοκυριά δεν ήταν... υπερδανεισμένα.

Αξιοσημείωτο είναι ακόμη, κατά την έρευνα, ότι για δυόμισι χρόνια, μετά το peak των επενδύσεων σε κατοικίες (α' τρίμηνο 2008), οι Έλληνες συνέχισαν να παίρνουν στεγαστικά δάνεια. Ταυτόχρονα, η μόχλευση των νοικοκυριών-δηλαδή η αναλογία υποχρεώσεων

προς έσοδα- εκτοξεύθηκε από 32% το 2002 στο ρεκόρ του 110% μέσα του 2014. Έτσι, οι τιμές των ακινήτων από τις αρχές του 2000 μέχρι το τρίτο τρίμηνο του 2008, αυξήθηκαν, ονομαστικά, σε ποσοστό 99,2%.

Η κατοικία, όμως, έπαψε να αποτελεί ελκυστικό επενδυτικό προορισμό-τάση που υποστήριζε η πρόσβαση σε φθινό χρήμα και τα καλά μακροοικονομικά μεγέθη (π.χ. αύξηση απασχόλησης)- όταν ξέσπασε η κρίση. Ως αποτέλεσμα, οι επενδύσεις σε κατοικίες κατέρρευσαν σε μόλις 1,6 δισ. ευρώ το τέταρτο τρίμηνο του 2015 (0,9% του ΑΕΠ), γεγονός που συνοδεύθηκε με πτώση των αείων 41%, σε ονομαστικούς όρους, το διάστημα ανάμεσα στο peak και το τρίτο τρίμηνο του 2018.

Κατ' επέκταση, τα υπερδανεισμένα νοικοκυριά, από το 2010 και μετά, επιδίωκαν την μείωση των υποχρεώσεών τους, κάτι που έγινε μέσω απομειώσεων και... χρεοστάσιου, τάση κυρίαρχη το διάστημα 2012-2014 και 2017-2018.

Οι ερευνητές υπολογίζουν ότι σε σχέση με το peak (γ' τρίμηνο 2010), το τρίτο τρίμηνο του 2018, ο δανεισμός των νοικοκυριών είχε μειωθεί κατά 31%. Και συνδέουν την κατάρρευση των τιμών των ακινήτων με την μείωση της κατανάλωσης που υπήρξε ένας από τους βασικούς παράγοντες της κρίσης.

Τα μέτρα που εξήγγειλε η κυβέρνηση

Πλέον, η αγορά αναμένει τα μέτρα που έχει εξαγγείλει η κυβέρνηση με στόχο την περαιτέρω αναθέρμανση της αγοράς ακινήτων, η οποία την τελευταία τριετία έχει καταγράψει αισθητά βελτιωμένες επιδόσεις, κυρίως επειδή η απελθούσα κυβέρνηση δεν την «πείραξε» μέσω νομοθετικών παρεμβάσεων κτλ.

Τα βασικότερα μέτρα που σχεδιάζει η κυβέρνηση περιλαμβάνουν την αναστολή για μία τριετία του φόρου υπεραξίας στις αγοραπωλησίες ακινήτων και του ΦΠΑ για τις νέες οικοδομές. Την οριζόντια μείωση του ΕΝ-ΦΙΑ κατά 30% εντός διετίας και την έκπτωση έως 50% για όλες τις εργασίες ενεργειακής εξοικονόμησης.