

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 1568

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 30 ΙΟΥΛΙΟΥ 2018

### ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1  
Γιώργος Στασινός: Χρόνος υπήρχε - Οι άνθρωποι θα μπορούσαν να φύγουν από τις πυρκαγιές

Σελ 1 και 8

ΕΕ: Έως και 95% συγχρηματοδότηση για την ανοικοδόμηση των πληγείσων περιοχών της Αττικής – Άμεση βοήθεια στους πυρόπληκτους

Σελ 3

Σε λειτουργία το πρώτο ελληνικό εργοστάσιο παραγωγής ανεμογεννητριών

Σελ 4

Κατατέθηκε στο Πρωτοδικείο Σύρου το σχέδιο εξυγίανσης της εταιρείας Νέωρο Σύρου. Η εκδίκαση της αίτησης έχει οριστεί για τις 6 Σεπτεμβρίου

Σελ 5

Συνέντευξη για τις δυνατότητες και προοπτικές της έρευνας στην Ελλάδα

Σελ 6

Αυτοκίνητο: Παρουσίαση του νέου ηλεκτρονικού συστήματος πληροφορίας Innovation Cockpit

Σελ 7 και 8

Τι επώθησε στη συζήτηση της Επιτροπής της Βουλής για τις συγχωνεύσεις ΤΕΙ με Πανεπιστήμια

Σελ 9

Γιώργος Στασινός: Ανάγκη διαμόρφωσης εθνικού χωροταξικού σχεδίου με ευρύτερη πολιτική συνεννόηση

Σελ 10

Σ. Φάμελλος: «Θα αποκαταστήσουμε άμεσα τον δημόσιο χαρακτήρα του αιγιαλού»

Σελ 11

Περιφέρεια Αττικής: Αποκλειστική αρμοδιότητα των δήμων η διαδικασία χαρακτηρισμού αυθαίρετων

Σελ 12

Αντί να ζητήσουν μια συγγνώμη κουνούν το δάκτυλο και στα ίδια τα θύματα, τονίζει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο αντιπρόεδρος της ΝΔ Κ. Χατζηδάκης

Σελ 13

Συνέντευξη στο ΑΠΕ-ΜΠΕ: Ανά 30 χρόνια ο κάθε κάτοικος της Αττικής και η περιουσία του θα έρθουν τουλάχιστον μία φορά αντιμέτωποι με ένα ακραίο φαινόμενο

Σελ 14

Χρ. Ζερφεός: Η χώρα μας πρέπει να θωρακιστεί απέναντι στις πυρκαγιές όπως θωρακίζεται απέναντι στους σεισμούς

Σελ 15

«Μπορούμε να δούμε τα δακτυλικά αποτυπώματα της αλλαγής του κλίματος στα τοπικά ακραία φαινόμενα», τονίζει στον «Guardian» ο καθηγητής Μαϊκλ Μαν

Σελ 16 και 17

Οδοιστορικό-έρευνα του ΑΠΕ-ΜΠΕ στο Μάτι και τον Νέο Βουτζά

Σελ 17

ΥΠΕΝ: Συνεδρίαση της Εθνικής Επιτροπής για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

Σελ 18

Prototype by ΤΕΕ: ένας τεχνολογικός (ψηφιακός) επιταχυντής καινοτόμων ιδεών.

Σελ 2

Προσεχώς

Σελ 19,20,21

Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

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

### ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΤΑΣΙΝΟΣ: ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΗΡΧΕ - ΟΙ ΑΝΘΡΩΠΟΙ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΣΑΝ ΝΑ ΦΥΓΟΥΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

Ο Πρόεδρος του ΤΕΕ Γιώργος Στασινός σε άρθρο του που δημοσιεύτηκε στην εφημερίδα «Τα Νέα», με τίτλο - χρόνος υπήρχε - Οι άνθρωποι θα μπορούσαν να φύγουν από τις πυρκαγιές -, σημειώνει τα ακόλουθα:

Κάθε φορά που συμβαίνει μία φυσική καταστροφή ξεκινάει μία συζήτηση για το τι έφταιξε. Έπεται από πλημμύρες, φωτιές ή σεισμούς, οι αιτίες της καταστροφής αναζητούνται στην αυθαίρετη δόμηση, στην κατασκευή κατοικιών, οικισμών και πόλεων μέσα σε δάση και πάνω σε βέματα. Το τελευταίο διάστημα έχει αρχίσει η ανάλυση για το πώς έχει γίνει πιο συχνές και πιο έντονες αυτές τις καταστροφές η κλιματική αλλαγή.

Όλες αυτές οι διαπιστώσεις έχουν βάση. Έχουν χτιστεί όχι μόνο κατοικίες, αλλά οικισμοί και ολόκληρες πόλεις μέσα σε δάση και σε βέματα. Αρα έχουν χτιστεί άναρχα και χωρίς κανέναν πολεοδομικό σχεδιασμό. Όλα αυτά έγιναν με την ανοχή της πολιτείας, των κυβερνήσεων και των πολιτικών που φρόντισαν για την παροχή ρεύματος και νερού σε όλες αυτές τις κατοικίες με στόχο την ψήφο αυτών των πολιτών. Δεν σκέφτηκαν όμως ποτέ ότι οι κατοικίες αυτές δεν έχουν ανάγκη μόνο ρεύμα και νερό. Χρειάζονταν και υποδομές. Αλλά όταν αυτές κατασκευάζονται εκ των υστέρων, τότε αναγκαστικά προσαρμόζονται στην υφιστάμενη, αυθαίρετα κτισμένη, πραγματικότητα. Και συνήθως επειδή τα έργα που απαιτούνται σε τέτοιες καταστάσεις είναι περισσότερα από αυτά που θα απαιτούνταν αν υπήρχε εξαρχής σχεδιασμός και πραγματοποιούνται τα ελάχιστα, τότε έχουμε μεγάλες καταστροφές. Γιατί η φύση εκδικείται αυτήν την ανθρώπινη παρέμβαση. Και λόγω της κλιματικής αλλαγής εκδικείται ακόμη περισσότερο από ό,τι στο παρελθόν.

Ποια είναι τα φαινόμενα που συνήθως επιφέρουν μεγάλες καταστροφές και σε τι συνίστανται αυτές; Τα συνήθη φαινόμενα στη χώρα μας είναι σεισμοί, πλημμύρες και φωτιές και οι καταστροφές είναι υλικές ζημιές και θάνατοι πολιτών.

### ΕΕ: ΕΩΣ ΚΑΙ 95% ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΓΕΙΣΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ – ΑΜΕΣΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟΥΣ ΠΥΡΟΠΛΗΚΤΟΥΣ

Η Ελλάδα μπορεί να επωφεληθεί με ποσοστό συγχρηματοδότησης 95% από το Ταμείο Συνοχής για το έργο ανοικοδόμησης των πυρόπληκτων περιοχών, τονίζει με δήλωσή της η επίτροπος Περιφερειακής Πολιτικής Κορίνα Κρέτσου, που δημοσιεύεται στην επίσημη ιστοσελίδα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. «Έχω ήδη ενημερώσει τον πρωθυπουργό Αλέξη Τσίπρα και τον αναπληρωτή υπουργό Οικονομίας Αλέξη Χαρίσιτ, ότι τόσο εγώ όσο και οι υπη-

ποιες είναι οι διαφορές στις καταστροφές που επιφέρει κάθε φαινόμενο; Ο σεισμός διαρκεί κάποια δευτερόλεπτα και δεν μας δίνει σχεδόν κανένα περιθώριο αντίδρασης.

Ο μόνος ουσιαστικός τρόπος αντιμετώπισης είναι ο καλός σχεδιασμός, ώστε ακόμη και αν προκληθούν υλικές ζημιές να μην υπάρξουν καταρρεύσεις για να σωθούν οι ανθρώπινες ζωές. Η πλημμύρα επίσης αντιμετωπίζεται με καλό σχεδιασμό και κατάλληλα έργα υποδομής. Ανάλογα με το σημείο από το οποίο ξεκινάει και την ένταση της βροχόπτωσης μπορεί να υπάρχει ή όχι χρόνος αντίδρασης για να διασωθούν οι πολίτες. Η φωτιά μπορεί ανάλογα με το σημείο στο οποίο ξεσπάει, την κατεύθυνση και την ένταση του ανέμου να προκαλέσει μικρές ή μεγάλες υλικές ζημιές. Οι κατάλληλες υποδομές, ο σύγχρονος εξοπλισμός, η απαραίτητη οργάνωση και ο συντονισμός της Πολιτικής Προστασίας είναι δυνατόν να περιορίσουν την καταστροφή. Επειδή η διάρκεια κατά την οποία καταστρέφει η φωτιά είναι μεγάλη, ο περιορισμός απώλειας ανθρώπινων ζωών είναι εφικτός. Οι μεγαλύτερες καταστροφές στην πατρίδα, όσον αφορά απώλειες ανθρώπινων ζωών μετά τον Πόλεμο, προκλήθηκαν από μεγάλους σεισμούς. Από τον σεισμό της Κεφαλονιάς το 1953 και από τον σεισμό στην Αθήνα το 1999, με 386 και 143 νεκρούς αντίστοιχα.

Όπως αντιλαμβάνεται ο καθένας από όλα τα παραπάνω, τις περισσότερες απώλειες ζωών τις έχουμε από σεισμούς, διότι δεν υπάρχει χρόνος αντίδρασης.

Αντιλαμβανόμαστε ότι τα αποτελέσματα της άναρχης δόμησης και της κλιματικής αλλαγής είναι οι μεγάλες υλικές καταστροφές, αφού έργα και κατοικίες δεν έχουν τη δυνατότητα μετακίνησης. Γιατί είχαμε όμως τόσο πολλές απώλειες ανθρώπινων ζωών από μία φωτιά; Το βέβαιο είναι ότι για αυτό δεν φταίει ούτε η κλιματική αλλαγή ούτε η άναρχη δόμηση. Οι άνθρωποι θα μπορούσαν να φύγουν. Χρόνος υπήρχε.

Αναλυτικά στη σελ 8



# ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

## 5ο ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ



Το 5ο Διεθνές Συνέδριο Διαχείρισης Πολιτιστικής Κληρονομιάς, «HerMa Conference», θα πραγματοποιηθεί από τις 21 έως τις 23 Σεπτεμβρίου 2018, στην Τεχνόπολη του Δήμου Αθηναίων, με τιμώμενη χώρα τη Σουηδία και κεντρική θεματική ενότητα: «Ο Λαϊκός Πολιτισμός ως Παγκόσμια Κληρονομιά» (Traditional and Local Knowledge as Heritage).

Όπως τονίζεται σε σχετική ανακοίνωση, το συνέδριο αποτελεί μία σημαντική διεθνής συνάντηση φορέων από το χώρο του πολιτισμού και της εκπαίδευσης και έχει στόχο να προσφέρει μία καινοτόμα και βιωματική προσέγγιση για το μέλλον του πολιτισμού και του ευρύτερου τομέα διαχείρισής του.

Το συνέδριο πραγματοποιείται από τον οργανισμό HERITAGE (Heritage Management Organization), με τη συνεργασία του ΟΠΑ, του Πανεπιστημίου του Kent, τη δράση Αθήνα 2018 Παγκόσμια Πρωτεύουσα Βιβλίου, το Ευρωπαϊκό Έτος Πολιτιστικής Κληρονομιάς 2018, τη Διεύθυνση Νεότερης Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού και την Τεχνόπολη του Δήμου Αθηναίων. Καθώς τιμώμενη χώρα για το 2018 είναι η Σουηδία, το συνέδριο τελεί υπό την αιγίδα του Σουηδικού Ινστιτούτου Αθηνών.

Πληροφορίες: [www.heritagemanagement.org/conference](http://www.heritagemanagement.org/conference), [info@elculture.gr](mailto:info@elculture.gr)

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

### ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασινός

### ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής, Φρόσω Καβαλάρη

### ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καραουλιάνης

### ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ελένη Τριάντη

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

## Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
<b>6 - 7 Σεπτεμβρίου 2018</b>	Διεθνές Forum για τον κλάδο της Ναυπηγικής, Ναυτιλιακής και Λιμενικής Τεχνολογίας και της Επιστήμης & Τεχνολογίας της Θάλασσας <b>Αμβούργο Γερμανίας</b>	Enterprise Europe Network
<b>27 - 28 Σεπτεμβρίου 2018</b>	Διεθνές Forum στον τομέα της Αιολικής Ενέργειας <b>Αμβούργο Γερμανίας</b>	Enterprise Europe Network
<b>10 - 13 Οκτωβρίου 2018</b>	1ο Διεθνές συνέδριο: "Transdisciplinary multispectral modeling and cooperation for the preservation of cultural heritage (TMM_CH)" <b>ΑΘΗΝΑ</b>	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, σε συνεργασία με άλλους φορείς

## ECOCITY FORUM 2018: «ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΙΣ ΕΞΥΠΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ»



Διεθνές συνέδριο, με τίτλο: "Circular Economy In Smart Cities", διοργανώνει το Ecocity -εθελοντικός μη κερδοσκοπικός οργανισμός με προσανατολισμό το αστικό περιβάλλον- από τις 3 έως τις 5 Οκτωβρίου 2018, στο Μέγαρο Μουσικής στην Θεσσαλονίκη.

Όπως αναφέρεται σε σχετική ανακοίνωση, η εκδήλωση τελεί υπό την Αιγίδα της Α.Ε. του Προέδρου της Δημοκρατίας κ. Προκοπίου Παυλόπουλου και έχει εξασφαλίσει την συνεργασία των Υπουργείων Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ), Οικονομικής Ανάπτυξης & Τουρισμού, Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων και του Ελληνικού Οργανισμού Τουρισμού.

«Η παρουσία υψηλόβαθμων αξιωματούχων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και των Ηνωμένων Εθνών (UNEP/MAP), η συμμετοχή εκπροσώπων ευρωπαϊκών οργανισμών και φορέων με εξειδίκευση στην μελέτη και συμβουλευτική

προς την ΕΕ και Διεθνών Δικτύων Περιβαλλοντικών Οργανώσεων έχει ήδη εξασφαλιστεί και δρομολογηθεί στις θεματικές συνεδρίες, τονίζεται στην ίδια ανακοίνωση. Το ECOCITYFORUM 2018 "Circular Economy In Smart Cities" είναι ένα Multilateral Intellectual Mega Event η διεξαγωγή του οποίου τοποθετεί τη χώρα μας και την πόλη της Θεσσαλονίκης μεταξύ των πρωταγωνιστών για την κατανόηση και την υιοθέτηση ενός νέου οικονομικού και κοινωνικού μοντέλου, εξόχως τεχνολογικού και βεβαίως φιλικού προς το περιβάλλον. Στόχος η θεσμοθέτησή του και η ανά διετία διεξαγωγή του ώστε να αποτελέσει το βήμα ενός νέου κινήματος ιδεών, γνώσης και κινήτρων.

Κατά την διεξαγωγή του ECOCITY FORUM θα πραγματοποιηθούν συνεδρίες ολομέλειας, παράλληλες θεματικές, συναντήσεις στρογγυλής τράπεζας, ανακοινώσεις ακαδημαϊκών και ερευνητικών εργασιών καθώς και έκθεση προϊόντων και υπηρεσιών συναφών με την αστική αειφορία και την κυκλική οικονομία. Αναμένεται σημαντικός αριθμός συνέδρων από Ελλάδα, Ευρωπαϊκές χώρες αλλά και από την διεθνή κοινότητα (στελέχη δημόσιας διοίκησης και οργανισμών, στελέχη επιχειρήσεων, ελεύθεροι επαγγελματίες, ακαδημαϊκοί, ερευνητές και εκπρόσωποι διεθνών και εθνικών ΜΚΟ). Οι εργασίες του συνεδρίου θα διεξαχθούν σε δύο γλώσσες (ελληνικά-αγγλικά) με ταυτόχρονη διερμηνεία».

Πληροφορίες: [www.ecocityforum.eu](http://www.ecocityforum.eu)

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ

Με το βλέμμα στην επόμενη ημέρα της ελληνικής αγοράς ενέργειας, που περιλαμβάνει τις ενεργειακές κοινότητες, την μετατροπή των καταναλωτών σε παραγωγούς, την ενίσχυση των ανανεώσιμων πηγών και της αποκεντρωμένης παραγωγής ενέργειας ξεκίνησε τη λειτουργία του το πρώτο ελληνικό εργοστάσιο κατασκευής ανεμογεννητριών, στην Μάνδρα Αττικής. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ το εργοστάσιο ανήκει στον όμιλο Eunice Energy Group (EEG), που έχει επίσης την ευθύνη ανάπτυξης και λειτουργίας του πρωτοποριακού έργου TILOS, το οποίο συνδυάζει ανανεώσιμες πηγές (αιολικά, φωτοβολταϊκά) με αποθήκευση ενέργειας (μπαταρίες) για την μέγιστη κάλυψη των αναγκών της Τήλου σε ηλεκτρική ενέργεια. Πρόκειται για μια επένδυση ύψους 4,5 εκατ. ευρώ σε εγκαταστάσεις επιφάνειας 1.300 τ.μ. όπου παράγεται η ελληνική ανεμογεννήτρια EW-16 THETIS, ισχύος 50 κιλοβάτ η οποία ενσωματώνει σύγχρονη τεχνολογία με στόχο τη μέγιστη αποδοτικότητα και διάρκεια ζωής με την ελάχιστη συντήρηση και με δυνατότητα προσαρμογής στις τοπικές

συνθήκες του σημείου εγκατάστασης (θάλασσα, βουνό, ένταση ανέμων κλπ.) Το εργοστάσιο έχει δυνατότητα παραγωγής 50 ανεμογεννητριών ετησίως με δυνατότητα αύξησης 30%.

«Αυτό που βλέπουμε κοιτώντας τις διεθνείς αγορές αλλά και τις διεθνείς οικονομίες είναι πως η περίοδος της κεντρικής παραγωγής ενέργειας, καθώς και της κεντρικής εκμετάλλευσης των καρπών και των θετικών απολαβών της συγκεκριμένης ενέργειας, έχει παρέλθει. Πλέον δεν μπορούμε να μιλάμε για έναν παραγωγό και έναν απλό καταναλωτή, αλλά πρέπει να μπορούμε στη νοοτροπία των συνεργασιών μεταξύ παραγωγού, καταναλωτή και τη δημιουργία του λεγόμενου pro-sumer (producer and consumer)», επισημαίνει στο ΑΠΕ ο τεχνικός διευθυντής της Eunice Wind Δρ. Γιώργος Πεκλιβάνογλου, εξηγώντας την επιχειρηματική φιλοσοφία της εταιρείας.

«Επιπλέον απαιτείται η αποφόρτιση των δικτύων μεταφοράς και διανομής ενέργειας, το κόστος ανάπτυξης των οποίων είναι πολύ μεγάλο. Οι εξελίξεις διεθνώς οδηγούν

στην αποκεντρωμένη παραγωγή ενέργειας και ειδικότερα την αποκεντρωμένη παραγωγή με τη βοήθεια ΑΠΕ και υβριδικών συστημάτων. Παράλληλα με την απελευθέρωση της αγοράς μπαίνουμε σε μια εποχή που ο παραγωγός - καταναλωτής έχει τη δυνατότητα να παράξει, αλλά και να διαθέσει και να πουλήσει την ενέργειά του, όχι πλέον σε έναν κεντρικό διανομέα, ή σε ένα κεντρικό διαχειριστή δικτύου, αλλά σε αποκεντρωμένους καταναλωτές.»

Εκτός από την ανεμογεννήτρια, ο όμιλος της Eunice αναπτύσσει παράλληλα το σύστημα S4S (Storage for Sustainability Smart Grid Security and Solutions) που συνδυάζει ΑΠΕ, συμβατική παραγωγή ενέργειας και συσσωρευτή με υπολογιστή που αναλύει δεδομένα και προβλέψεις για την παραγωγή ενέργειας (ηλιοφάνεια, ένταση ανέμου κλπ.) με τις αντίστοιχες προβλέψεις για την κατανάλωση και προσαρμόζει ανάλογα την παραγωγή ενέργειας, ρυθμίζει την φόρτιση ή αποφόρτιση της μπαταρίας κλπ.

## ΔΕΗ: ΤΟ «ΠΟΚΕΡ» ΣΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΠΑΡΤΙΔΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΙΓΝΙΤΙΚΕΣ

Ξεδιπλώνονται οι προθέσεις των έξι υποψηφίων επενδυτών για την απόκτηση των δύο λιγνιτικών σταθμών της ΔΕΗ στην τελευταία παρτίδα της διεκδίκησης τους. Σύμφωνα με το euro2day.gr έτσι, σχηματίστηκε και δεύτερο ζευγάρι, (ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ – Seven Energy), το οποίο προέκυψε μεταξύ των έξι υποψηφίων επενδυτών, κλειστά κρατούν τα «χαρτιά» τους οι τρεις, ενώ το πρώτο ταίρι... των Κοπελούζου – CHN Energy φαίνεται να συνεχίζει κανονικά και με προβλέψιμα τα φύλλα... το παιχνίδι του μέχρι την υποβολή των δεσμευτικών προσφορών. Τα δύο προαναφερόμενα κοινοπρακτικά σχήματα φέρονται αποφασισμένα να χτυπήσουν και τη Μελίτη και τη Μεγαλόπολη, παρά το αντίθετο κλίμα που διαμορφώνεται στην ευρωπαϊκή αγορά ενέργειας για τους λιγνίτες. Είναι φανερό ότι η νεοσύστατη κοινοπραξία των ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ – Seven Energy (Τσεχία) κατεβαίνει με μοιρασμένους τους ρόλους. Η μεν πρώτη, με κύρια δραστηριότητα τις κατασκευές θα αναλάβει το τεχνικό κομμάτι της περιβαλλοντικής αναβάθμισης των λιγνιτικών μονάδων αλλά και λόγω της συμμετοχής της θυγατρικής της ΗΡΟΝ στη θερμική παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας θα διευρύνει και το ενεργειακό χαρτοφυλάκιο και με λιγνίτη, μετά το φυσικό αέριο. Η Seven

Energy με τεχνονομία στη λιγνιτική παραγωγή και εξόρυξη του ορυκτού καυσίμου φιλοδοξεί να πετύχει την έξοδο της κι εκτός των συνόρων της Τσεχίας. Το δεύτερο ζευγάρι Κοπελούζου – CHN Energy, είναι γνωστό ότι την πλειοψηφία των μετοχών του σχήματος θα έχουν οι Κινέζοι, ενώ πιθανότατα ο ελληνικός όμιλος με εμπειρία και τεχνονομία στην κατασκευή θερμικών μονάδων θα τρέξει τις όποιες τεχνικές εργασίες περιβαλλοντικής αναβάθμισης χρειάζονται. Τα δύο δίδυμα σχήματα, λίγο πολύ, φανερώνουν δυναμικές διαθέσεις για την αγορά των σταθμών της ΔΕΗ. Απώτερος στόχος και των δύο κοινοπραξιών είναι η σύναψη συμφωνίας προμήθειας ηλεκτρικής με τον έτερο υποψήφιο επενδυτή του διαγωνισμού την ΕΛΒΑΛΧΑΛΚΟΡ. Η εταιρία συμφερώντων Στσιανόπουλου, λόγω της βιομηχανικής της δραστηριότητας έχει ανάγκη από φθηνή ενέργεια. Πρόκειται για μεγάλο ενεργειακό καταναλωτή και πολύτιμο πελάτη για όποιον από τους καθαροίμους... παραγωγούς κερδίσει τις μονάδες. Επιπλέον η δυνατότητα που έχει για αντιστάθμιση του κόστους ρύπων θα αποτελέσει το μίλον της έριδος... Η συγκεκριμένη βιομηχανία, σύμφωνα με παράγοντες της αγοράς, κρατά ανοικτούς τους διαύλους επικοινωνίας με τους προανα-

φερόμενους διεκδικητές για την επόμενη μέρα, παίζοντας έναν ρόλο μπαλαντέρ... Σε ό,τι αφορά τη συμμετοχή της «Μυτιληναίος» στη διεκδίκηση της Μελίτης και της Μεγαλόπολης, για την ώρα η εισηγμένη που διαθέτει μονάδες ηλεκτροπαραγωγής με καύσιμο το φυσικό αέριο αλλά και την ενεργοβόρο βιομηχανία «Αλουμίνιον της Ελλάδας», φαίνεται να κινείται μελετώντας προσεκτικά όλα τα στοιχεία που συλλέγει από τα data rooms των λιγνιτικών σταθμών. Χωρίς, όμως, όπως δείχνει τουλάχιστον, να καίγεται... και για τη δυναμική διεκδίκηση τους. Άλλωστε και ο πρόεδρος της εισηγμένης Ευάγγελος Μυτιληναίος είχε από την αρχή ξεκαθαρίσει ότι θα συμμετάσχει μεν στη διαγωνιστική διαδικασία αλλά θεωρεί ότι το μέλλον στη μεταβατική εποχή προς την καθαρή ενέργεια είναι το φυσικό αέριο. Για το λόγο αυτό εξάλλου, έχει καταθέσει στη ΡΑΕ και την αίτηση έκδοσης άδειας τέτοιας μονάδας φυσικού αερίου. Χωρίς κανένα στίγμα, τουλάχιστον δημόσια, κινείται και ο έτερος υποψήφιος επενδυτής, η επίσης τσεχική ΕΡΗ. Αν και μεγάλος παίκτης στη λιγνιτική παραγωγή, εντός κι εκτός συνόρων της Τσεχίας, εντούτοις δεν ανοίγει τα χαρτιά του.

## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΚΑΤΑΤΕΘΗΚΕ ΣΤΟ ΠΡΩΤΟΔΙΚΕΙΟ ΣΥΡΟΥ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΝΕΩΡΙΟ ΣΥΡΟΥ. Η ΕΚΔΙΚΑΣΗ ΤΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΓΙΑ ΤΙΣ 6 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ

Κατατέθηκε την Παρασκευή, σύμφωνα με πληροφορίες που μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, στο Πρωτοδικείο Σύρου το σχέδιο εξυγίανσης της εταιρείας Νέωριο Σύρου και η εκδίκαση της αίτησης έχει οριστεί για τις 6 Σεπτεμβρίου.

Υπενθυμίζεται ότι, σύμφωνα με δημοσιογραφικές πληροφορίες, το επενδυτικό σχέδιο της Onex, του επιχειρηματία Παναγιώτη Ξενοκώστα, προβλέπει 14,3 εκατ. ευρώ μέσω αύξησης μετοχικού κεφαλαίου και υλοποίηση επενδύσεων 29,8 εκατ. ευρώ σε βάθος 25ετίας. Επίσης, προβλέπεται η μεταβίβαση μέρους του ενεργητικού και του παθητικού στη Νέα Εταιρεία την «Onex Ναυπηγεία Σύρου».

Ειδικότερα το σχέδιο εξυγίανσης της εταιρείας, προβλέπει, διαγραφή 100% των τόκων, προστίμων, προσαυξήσεων και λοιπών επιβαρύνσεων προς τον ΕΦΚΑ και το Ελληνικό Δημόσιο και αποπληρωμή του υπόλοιπου ποσού σε 280 δόσεις. «Κούρεμα» οφειλών προς τις τράπεζες, επιτόκιο 3,2% και 5% ανάλογα με το πιστωτικό ίδρυμα και εξόφληση του κεφαλαίου σε 30 εξαμηνιαίες δόσεις αλλά και κούρεμα σε μη ουσιώδεις προμηθευτές.

Ειδικότερα στην ONEX Ναυπηγεία Σύρου, θα μεταβιβαστούν ακίνητα καθώς και τα πάσης φύσεως κινητά, μηχανήματα και γενικά ο εξοπλισμός της επιχείρησης, όπως πλοία και πλωτά μέσα αλλά και οι διοικητικές άδειες και τα αποθέματα. Δεν θα μεταβιβαστούν: οι συμβάσεις των πρώην εργαζομένων της υπό εξυγίανση εταιρείας, το πελατολόγιό της, το σήμα της υπό εξυγίανση εταιρείας, απαίτηση του Ελληνικού Δημοσίου ύψους 2.117.980,79 ευρώ, οι εμπορικές απαιτήσεις και τα ταμειακά διαθέσιμα της.

Σχετικά με το παθητικό στη ONEX Ναυπηγεία Σύρου μεταβιβάζονται:

1. οι υποχρεώσεις προς την Alpha Bank ποσού 2 εκατ. ευρώ (μαζί με τυχόν εξασφαλίσεις) και σε ποσοστό 40,18% των οφειλόμενων υποχρεώσεων.
2. οι υποχρεώσεις προς την Πειραιώς, (μαζί με τυχόν εξασφαλίσεις) και σε ποσοστό 81,59% των οφειλόμενων υποχρεώσεων.
3. οι υποχρεώσεις προς τον Ε.Φ.Κ.Α μεταφέρονται και μεταβιβάζονται στη Νέα Εταιρεία, η οποία θα αναλάβει την αποπληρωμή του ως εξής:
  - Αποπληρωμή 20.745.381,35 που αντιστοιχεί στο σύνολο του κεφαλαίου την 31/12/2017 σε 280 άτοκες μηνιαίες δόσεις.
  - Διαγραφή τόκων, προστίμων, προσαυξήσεων και λοι-

πών επιβαρύνσεων μέχρι την Ημερομηνία Ολοκλήρωσης της Συναλλαγής σε ποσοστό 100%.

4. Οι υποχρεώσεις προς ΝΑΥΠΗΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ διαγράφονται σε ποσοστό 100%.

5. Η Νέα Εταιρεία αναλαμβάνει να καταβάλει στους πρώην εργαζόμενους στην υπό εξυγίανση εταιρεία εφάπαξ, ήτοι σε 1 δόση, 60 εργάσιμων ημερών από την Ημερομηνία Ολοκλήρωσης της Συναλλαγής και υπό τον όρο επικύρωσης της παρούσης από το αρμόδιο Δικαστήριο, τα οφειλόμενα ποσά που αναλογούν σε έκαστο εργαζόμενο.

6. Οι υποχρεώσεις προς το Ελληνικό Δημόσιο μεταφέρονται και μεταβιβάζονται στη Νέα Εταιρεία, η οποία θα αναλάβει την αποπληρωμή του βασικού χρέους/κεφαλαίου της οφειλής στο σύνολό του (100%) λόγω της προνομιακής του θέσης, μετά συμπληρωσμού με τις απαιτήσεις της εταιρείας προς το Δημόσιο ποσού 399.644,05 ευρώ, πλην της απαίτησης ποσού 2.117.980,79 ευρώ (αφορά κατάσχεση εις χείρας της εταιρείας ως τρίτης που επιβλήθηκε στις 7/7/2017), καθώς και πλην τόκων, προστίμων, προσαυξήσεων και λοιπών επιβαρύνσεων που διαγράφονται σε ποσοστό 100%. Το σύνολο του βασικού χρέους/κεφαλαίου της οφειλής των υποχρεώσεων της εταιρείας προς το Ελληνικό Δημόσιο, αφαιρουμένου του ποσού των 2.117.980,79 ευρώ, ανέρχεται σε 5.692.199,86 ευρώ και διακανονίζεται και αποπληρώνεται σε 280 άτοκες μηνιαίες δόσεις.

7. Από το σύνολο των υποχρεώσεων προς τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης, προς έκαστο και όλους τους Οργανισμούς και Εταιρείες Κοινής Ωφέλειας (ΔΕΗ, ΔΕΔΗΕ, ΔΕΣΜΗΕ, ΛΑΓΗΕ, ΔΕΠΑ, ΔΕΣΦΑ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ, λοιπούς οργανισμούς και εταιρείες ύδρευσης, αποχέτευσης) αλλά και προς το σύνολο των ανάλογων ιδιωτικών παρόχων, διαγράφεται ποσοστό 85,67% επί του συνόλου των απαιτήσεων τρίτων (Ο.Τ.Α., Ε.Ρ.Τ. κλπ), που συνεισπράττονται με τους οικείους λογαριασμούς εκάστου Οργανισμού και Εταιρείας Κοινής Ωφέλειας, αλλά και εκάστου ανάλογου ιδιωτικού παρόχου, και θα εξοφληθούν σε 24 μηνιαίες δόσεις.

8. Το σύνολο των υποχρεώσεων της προς ουσιώδεις προμηθευτές μεταβιβάζονται στη Νέα Εταιρεία και θα εξοφληθούν ολοσχερώς και χωρίς απομειώσεις, εντός 60 εργάσιμων ημερών από την Ημερομηνία Ολοκλήρωσης της Συναλλαγής ενώ οι υποχρεώσεις προς τους μη ουσιώδεις

προμηθευτές διαγράφονται σε ποσοστό 85,67% επί του συνόλου των απαιτήσεων των ανέγγυων προμηθευτών, μεταβιβάζονται στη Νέα Εταιρεία και εξοφλούνται κατά το εναπομένον υπόλοιπό τους από αυτήν, σε 24 μηνιαίες δόσεις.

Το σχέδιο του επενδυτή για την επόμενη ημέρα της «Νέωριο Σύρου», προβλέπει αξιοποίηση της υφιστάμενης δυναμικότητας των εγκαταστάσεων των ναυπηγείων. Επέκταση των δραστηριοτήτων με την παροχή πρόσθετων παρεχόμενων υπηρεσιών όπως υπηρεσίες Mega Yachting, επισκευή και κατασκευή πλατφορμών εξόρυξης πετρελαίου και αερίου, μετατροπή πλοίων σε πλοία πρώτης τεχνολογίας (LNG), υπογραφή νέων συμβάσεων επισκευής και κατασκευής εμπορικών πλοίων, κατασκευή και επισκευή των ναυτικών πλατφορμών του NATO.

Συγκεκριμένα, ο επενδυτής εκτιμά την επίτευξη μεριδίου αγοράς της τάξης του 2,8% στα εμπορικά πλοία, ήτοι 120-140 πλοία ετησίως, 0,2- 2,8% στα σκάφη αναψυχής (Mega Yachts) και 0,83-1% στις πλατφόρμες εξόρυξης. Επίσης βελτίωση του περιθωρίου κέρδους από την κατοποίηση των δραστηριοτήτων του επενδυτή, επανατοποθέτηση και ενίσχυση της αναγνωρισιμότητας των Ναυπηγείων Σύρου στις αγορές της Ελλάδας και του εξωτερικού και αύξηση του κύκλου εργασιών με σκοπό τη βελτίωση της ρευστότητας.

Με βάση τα παραπάνω, η διοίκηση της Νέας Εταιρείας αναμένει τη σημαντική σταδιακή βελτίωση του κύκλου εργασιών και των περιθωρίων κέρδους, και την επαναφορά των λειτουργικών αποτελεσμάτων σε θετικά επίπεδα από το πρώτο έτος πλήρους λειτουργίας της.

Σε ό,τι αφορά την πορεία του τζίρου από 15,1 εκατ. ευρώ το πρώτο έτος εξυγίανσης εκτιμάται ότι θα φθάσει στα 39,9 εκατ. ευρώ το όγδοο και στα 51,6 εκατ. ευρώ το 25ο έτος. Αναφορικά με τα καθαρά αποτελέσματα τα οποία από ζημιές κοντά στο 1 εκατ. ευρώ το πρώτο έτος εκτιμάται ότι θα περάσουν σε θετικό πρόσημο στο δεύτερο έτος, ήτοι 524.908 εκατ. ευρώ για να ανέλθουν στα 3,1 εκατ. ευρώ το 25ο έτος. Παράλληλα, ο επενδυτής εκτιμά ότι η Νέα Εταιρεία θα επιτύχει θετικά κέρδη προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων (EBITDA) της τάξης του 1 εκατ. ευρώ το πρώτο έτος τα οποία θα αυξηθούν σε περίπου 6 εκατ. ευρώ το 25ο έτος.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΣΤΟ ΑΠΕ-ΜΠΕ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

«Μετά από τα σκληρά μαθήματα της κρίσης, η Ελλάδα φαίνεται να είναι έτοιμη για ένα καινούργιο ξεκίνημα». Ο καθηγητής στο Τμήμα Αεροδιαστημικής Μηχανικής του Πανεπιστημίου Texas A&M των Ηνωμένων Πολιτειών Αμερικής, Δημήτριος Λαγούδας μιλάει στο Αθηναϊκό-Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων για τις δυνατότητες και προοπτικές της έρευνας στην Ελλάδα, καθώς η χώρα εξέρχεται από την παρατεταμένη οικονομική κρίση και δηλώνει την πεποίθησή του πως παρά το ότι απολαβές και αναγνώριση εξακολουθούν να αποτελούν σημαντικούς λόγους για τη φυγή των νέων επιστημόνων στο εξωτερικό, «οι φοιτητές του ΑΠΘ και των άλλων Πανεπιστημίων θα είναι αυτοί που θα ξεκινήσουν με τη νέα σπίθα της δημιουργίας».

Ο διεθνώς αναγνωρισμένος για την έρευνά του στον τομέα των προηγμένων υλικών καθηγητής δίνει μια ιδέα για το επιφυλάσσει το άμεσο μέλλον των ξύπνων υλικών, λέγοντας πως θα προορίζονται «για όλες τις χρήσεις» και θα είναι «μεταλλικά, κεραμικά και πολυμερή», ενώ «το επόμενο βήμα θα είναι το τύπωμα των υλικών αυτών από εκτυπωτές και στην Ελλάδα θα μπορούσε αυτό να πραγματοποιηθεί».

Ο καθηγητής αναγορεύτηκε πρόσφατα Επίτιμος Διδάκτορας του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Το 1993 έλαβε τον τίτλο του Διακεκριμένου Καθηγητή του Πανεπιστημίου Texas A&M. Έχει διατελέσει Πρόεδρος του Τμήματος Αεροδιαστημικής Μηχανικής και ήταν ο πρώτος Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υλικών του Πανεπιστημίου Texas A&M. Έχει διατελέσει επίσης Αναπληρωτής Αντιπρόεδρος Έρευνας στο Πανεπιστήμιο Texas A&M και Διευθυντής δύο Ερευνητικών Κέντρων του ΤΕΕΣ. Η έρευνά του περιλαμβάνει σχεδιασμό, χαρακτηρισμό και μοντελοποίηση πολύ-λειτουργικών υλικών σε νάνο, μικρο και μακρο επίπεδο με μεθόδους μικρομηχανικής, για τη γεφύρωση διάφορων κλιμάκων μεγέθους, και λειτουργίες που περιλαμβάνουν μηχανικές, θερμικές και ηλεκτρικές ιδιότητες νανοσύνθετων υλικών. Η ερευνητική του ομάδα είναι από τις πλέον αναγνωρισμένες διεθνώς στην περιοχή της μοντελοποίησης και του χαρακτηρισμού κραμάτων μνήμης σχήματος.

Έχει πολυετή συνεργασία με μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (ΤΜΜ) του ΑΠΘ και έχει

συνδιοργανώσει με τη σειρά διεθνών θερινών σχολείων “Advanced Materials Systems”. Έχει συμβάλει στη διοργάνωση προγραμμάτων σπουδών φοιτητών του Texas A&M στο ΑΠΘ, ενώ επίσης προσφέρει υποτροφία στον πρωτεύσαντα απόφοιτο του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών και στην Ομάδα ART του ΑΠΘ.

Ακολουθεί το πλήρες κείμενο της συνέντευξης του καθ. Λαγούδα στο Αθηναϊκό-Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων και στη Σμαρώ Αβραμίδου:

Ερώτηση: Η επιτιμοποίηση σας από το ΑΠΘ ήλθε ως το επιστέγασμα της συνεργασίας του Ιδρύματος με το Πανεπιστήμιο TEXAS A&M—TEES;

Απάντηση: Πιστεύω πως η συνεργασία μας έπαιξε ένα σημαντικό ρόλο, αλλά και το συνολικό έργο της ερευνάς μου στο εξωτερικό είναι υπεύθυνο για την επιτιμοποίηση.

Ερ.: Είστε ικανοποιημένος από τα μέχρι στιγμής αποτελέσματα των κοινών ερευνητικών προγραμμάτων που υλοποιούν τα δύο Πανεπιστήμια μέσω του Κέντρου Έρευνας και Ανάπτυξης Προηγμένων Υλικών, στη Θεσσαλονίκη; Υπάρχει μετουσίωση των ερευνητικών αποτελεσμάτων σε προϊόντα;

Απ.: Τα κοινά ερευνητικά προγράμματα είχαν σαν αποτέλεσμα να πραγματοποιηθούν κοινές δημοσιεύσεις, κοινές ερευνητικές προτάσεις για χρηματοδότηση, μια σειρά από καλοκαιρινά σχολεία, όπως επίσης μεταπτυχιακοί φοιτητές που ασχολούνται με τις κοινές δραστηριότητες. Ελπίζουμε να υπάρξει μετουσίωση σε προϊόντα στα επόμενα χρόνια της συνεργασίας.

Ερ.: Από το 1982 που φύγατε από την Ελλάδα σκεφτήκατε να επιστρέψετε; Σήμερα υπάρχει κίνητρο τόσο ισχυρό, ώστε να σας έκανε να το σκεφτείτε;

Απ.: Πολλές φορές. Σήμερα, η κοινή συνεργασία είναι πιο αποτελεσματική από την επιστροφή.

Ερ.: Θα προτρέπατε σήμερα τους φοιτητές του ΑΠΘ να παραμείνουν στην Ελλάδα; Εκτιμάτε ότι μέσα στο ισοπεδωτικό περιβάλλον της πολλαπλής και παρατεταμένης κρίσης δόθηκε και η ευκαιρία για σωστό επανασχεδιασμό εκ του μηδενός, για διόρθωση στρεβλώσεων, αλλαγή νοοτροπίας;

Απ.: Έχω παρατηρήσει αλλαγή νοοτροπίας τα τελευταία χρόνια στους νέους. Υπάρχει η θέληση της δημιουργίας, κυρίως καινούργιων επιχειρήσεων με υψηλές τεχνολογίες. Μετά από τα σκληρά μαθήματα της κρίσης, η Ελλάδα φαίνεται να είναι έτοιμη για ένα καινούργιο ξεκίνημα. Οι

φοιτητές του ΑΠΘ και των άλλων Πανεπιστημίων θα είναι αυτοί που θα ξεκινήσουν με τη νέα σπίθα της δημιουργίας.

Ερ.: Υπάρχει περισσότερη αξιοκρατία στο εξωτερικό; Κάποιος που σήμερα μπορεί να κάνει ακαδημαϊκή καριέρα στην Ελλάδα θα φύγει για τις καλύτερες απολαβές ή γιατί την ανέλιξη βάσει αναγνώρισης της αξίας της δουλειάς και έρευνάς του;

Απ.: Υπάρχουν περισσότερες ευκαιρίες για δημιουργικό ερευνητικό έργο στο εξωτερικό. Ίσως και περισσότερη αξιοκρατία. Και οι δυο λόγοι, απολαβές και αναγνώριση, είναι σημαντικοί για τη φυγή στο εξωτερικό. Θα έλεγα ότι οι απολαβές παίζουν τον πιο σημαντικό ρόλο.

Θα ήθελα να τονίσω ότι οι Έλληνες επιστήμονες της διασποράς θα πρέπει να βλέπουν την Ελλάδα όπως ακριβώς είναι, με τις δυνατότητες που έχει, και πως θα μπορέσει να μετασχηματιστεί με την συνεισφορά όλων.

Ερ.: Τι σημαίνει για ένα ελληνικό πανεπιστήμιο να συμμετέχει με πρόταση και να κερδίζει σε διαγωνισμό της Air Force Office of Scientific Research; Και γιατί ένα αμερικανικό πανεπιστήμιο να επιλέξει ένα ελληνικό για εταίρο του και δη σε περίοδο κρίσης;

Απ.: Είναι η ποιότητα της προτεινομένης έρευνας που ξεχωρίζει. Αυτή τη στιγμή καινούργιες ερευνητικές προτάσεις ετοιμάζονται. Το National Science Foundation (NSF) της Αμερικής έχει επίσης χρηματοδοτήσει το Καλοκαιρινό Σχολείο, που μόλις τέλειωσε στο Αριστοτέλειο με θέμα την μικρομηχανική των υλικών.

Ερ.: Πώς είναι να εισάγει κανείς ευφύια και μνήμη σε άψυχα υλικά; Νοιώσατε ποτέ ως πρωταγωνιστής σε ταινία επιστημονικής φαντασίας;

Απ.: Η γνώση της συμπεριφοράς τους έχει σαν αποτέλεσμα την επιστημονική φαντασία να γίνεται μια απλή πραγματικότητα. Η γνώση αυτή επίσης βοηθά στην κατασκευή τους, με ιδιότητες που μοιάζουν σαν τα υλικά αυτά να σκέπτονται και να δρουν ανάλογα με το περιβάλλον που επιδρά πάνω τους. Αυτή είναι η μνήμη που ζει μέσα στη κρυσταλλική δομή του υλικού.

Ερ.: Τι επιφυλάσσει το άμεσο μέλλον της επιστήμης σας και τι το απώτερο; Είναι απερίοριστες οι δυνατότητες και οι εφαρμογές;

Απ.: Έξυπνα υλικά για όλες τις χρήσεις. Μεταλλικά, κεραμικά και πολυμερή. Το επόμενο βήμα θα είναι το τύπωμα των υλικών αυτών από εκτυπωτές και στην Ελλάδα θα μπορούσε αυτό να πραγματοποιηθεί.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ: ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ INNOVISION COCKPIT

Τα κλασικά όργανα του αυτοκινήτου που περιλαμβάνονται στο ταμπλό και στην κεντρική κονσόλα, αντικαθίστανται από νέες διατάξεις οι οποίες έχουν πολλά πλεονεκτήματα. Τη θέση τους παίρνουν ψηφιακές οθόνες υψηλής ευκρίνειας που απεικονίζουν πλήθος πληροφοριών και δίνουν στον οδηγό τη δυνατότητα να διαμορφώσει το μενού που προβάλλουν ανάλογα με τις επιθυμίες του.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ- ΜΠΕ η εξέλιξη στον τομέα των οργάνων που ενημερώνουν τον οδηγό για τη λειτουργία του αυτοκινήτου, τα συστήματα ασφαλείας, την ανάγκη να κάνει ένα διάλειμμα για να ξεκουραστεί, την πληροφόρηση για κάθε επικίνδυνη κατάσταση που μπορεί να προκύψει, τα e-mails, την πλοήγηση και τόσες άλλες λειτουργίες, είναι ραγδαία.

Το νέο VW Touareg, λανσάρεται το ηλεκτρονικό σύστημα πληροφόρησης InnoVISION Cockpit. Η πλειονότητα των πλήκτρων έχουν ενσωματωθεί στην οθόνη των 15 ιντσών (1920x1020 pixels) πάνω από την κεντρική κονσόλα, που είναι στραμμένη προς τον οδηγό. Το cockpit περιλαμβάνει επίσης τα χειριστήρια του τετραζωνικού κλιματισμού και των λειτουργιών θέρμανσης, μασάζ και αερισμού των καθισμάτων. Τα πιο συχνά χρησιμοποιούμενα χειριστήρια, όπως π.χ. το ποτενσιόμετρο της έντασης του ηχοσυστήματος, σκόπιμα απεικονίζονται ως αναλογικά (είναι επίσης δυνατόν να ρυθμιστεί η ένταση και από την οθόνη αφής του συστήματος infotainment).

Στην πλευρά του οδηγού, το γυάλινο Digital Cockpit – υψηλής ευκρίνειας οθόνη/πίνακας οργάνων 12 ιντσών, (1920x720

pixels), αποτελεί συνέχεια του επίσης γυάλινου Discover Premium συστήματος infotainment. Οι δύο οθόνες σχηματίζουν έτσι ένα ενιαίο σύνολο, με κοινά χαρακτηριστικά (οπτικά και λειτουργικά). Άλλα χαρακτηριστικά του InnoVISION Cockpit: λειτουργία Deluxe telephony, με δυνατότητα επαγωγικής φόρτισης του smartphone, App Connect (περιλαμβάνει MirrorLink, Apple CarPlay και Android Auto, για όλες τις εφαρμογές σύνδεσης smartphones Apple και Android), Media Control (σύνδεση με tablets), τέσσερις θύρες USB (δύο εμπρός για σύνδεση με tablets), τέσσερις θύρες USB (δύο εμπρός για σύνδεση με tablets), δύο πίσω μόνο για φόρτιση) και ένα Wi-Fi hotspot για μέχρι και οκτώ συσκευές.

Μία ακόμα προαιρετική λειτουργία του InnoVISION Cockpit είναι και το Head-up Display, το οποίο προβάλλει στο παρμπρίζ ακριβώς μπροστά στο οπτικό πεδίο του οδηγού, τις βασικές πληροφορίες οδήγησης.

Το σύστημα Infotainment Discover Premium, χρησιμοποιείται ταυτόχρονα σαν ηχοσύστημα, σύστημα πλοήγησης, τηλεφωνο, κέντρο πληροφοριών και κέντρο επικοινωνίας οδηγού-αυτοκινήτου, όπου δίνεται η δυνατότητα ρύθμισης διαφόρων παραμέτρων λειτουργίας του αυτοκινήτου.

Ενσωματώνει, το Connected Navigation (εμφάνιση χαρτών πόλεων 3D), το Nav-Gen4 Routing (υπολογισμός εναλλακτικών διαδρομών βάσει της διαδρομής, τοπογραφίας και τρεχουσών κυκλοφοριακών συνθηκών όπως οι ώρες αιχμής), πλοήγηση με αυτό-εκμάθηση (Βασισμένη στο προφίλ του χρήστη, όπου

το Discover Premium απομνημονεύει τις διαδρομές που προτιμά ο οδηγός και προτείνει το αντίστοιχο δρομολόγιο), το Hybrid Radio (συνδυασμός επίγειας και διαδικτυακής ραδιοφωνικής λήψης), καθώς και διευρυμένη λειτουργία online υπηρεσιών (περιλαμβάνεται η δυνατότητα εκφώνησης αδήσεων, και της εφαρμογής Gracenote online για συμπληρωματικές πληροφορίες τραγουδιών, με δυνατότητα τοπικής αποθήκευσης και offline ανάκλησης σε μεταγενέστερο χρόνο).

Η κεντρική οθόνη είναι πολλαπλών χρήσεων και μπορεί να εξατομικευθεί. Η ψηφιακή κεντρική οθόνη εμφανίζει και μία μπάρα ελέγχου (στην πάνω πλευρά) μέσω της οποίας δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να πραγματοποιήσει τις προσωπικές του ρυθμίσεις: στη γραμμή των χειριστήριων του κλιματισμού (για το Climatronic και τις λειτουργίες των καθισμάτων), στα εικονίδια επιλογών (ένα μεγάλο κεντρικό εικονίδιο και δύο μικρότερα για προσωπική διαμόρφωση), στην επιλογή προτιμώμενων πλήκτρων (αριστερά στην οθόνη), στην επιλογή εμφάνισης της ώρας, καθώς και στην επιλογή τρισδιάστατης απεικόνισης του αυτοκινήτου και των καθισμάτων.

Υπάρχει επίσης δυνατότητα απεικόνισης του συστήματος τετρακίνησης καθώς και του υβριδικού συστήματος κίνησης. Το μενού της πλοήγησης είναι ρυθμισμένο για ιδιαίτερα εύκολο χειρισμό. Δίνεται για παράδειγμα η δυνατότητα στο χρήστη να πείσει το πλήκτρο home –ένα εικονίδιο παρόμοιο με εκείνο που διαθέτουν τα smartphones– και να επιστρέψει στην αρχική οθόνη.

## ΣΤΑ \$11,7 ΔΙΣ. ΟΙ ΠΑΓΚΟΣΜΙΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ BLOCKCHAIN ΤΟ 2022

Αυξανόμενες θα βαίνουν την επόμενη τετραετία οι παγκόσμιες δαπάνες για την τεχνολογία Blockchain. Σύμφωνα με τις εκτιμήσεις των αναλυτών, σε διεθνές επίπεδο, οι δαπάνες για το Blockchain θα ανέλθουν σε \$ 11,7 δισ. το 2022. Σύμφωνα με νέα μελέτη της International Data Corporation (IDC), την περίοδο μεταξύ 2018-2022 ο μέσος ετήσιος ρυθμός ανάπτυξης των δαπανών για λύσεις Blockchain θα είναι ισχυρός και θα διαμορφωθεί σε 73,2%. Σύμφωνα με το sepe.gr από τα ίδια στοιχεία (Worldwide Semiannual Blockchain Spending Guide) προκύπτει, εξάλλου, ότι για το τρέχον έτος οι δαπάνες για το Blockchain θα φτάσουν στο \$ 1,5 δισ., ποσό διπλάσιο σε σχέση με το αντίστοιχο του 2017.

“Σε παγκόσμιο επίπεδο και σε όλες σχεδόν τις περιφέρειες του πλανήτη υπάρχει ένας διάχυτος ενθουσιασμός για την τεχνολογία Blockchain, καθώς επιχειρήσεις και οργανισμοί συνεχίζουν να διερευνούν την πιθανή επιχειρηματική εφαρμογή της πολλά υποσχόμενης αυτής τεχνολογίας” αναφέρει η IDS. Οι αναλυτές της εταιρείας εξηγούν, πάντως, ότι, παρά το γεγονός πως οι ρυθμιστικές ανησυχίες και τα πρότυπα της βιομηχανίας εξακολουθούν να εμποδίζουν τη γενικευμένη υιοθέτηση της νέας τεχνολογίας, κυβερνήσεις σε όλο τον κόσμο συνεργάζονται με

επιχειρήσεις για τη χάραξη πολιτικών για το Blockchain. “Ως εκ τούτου, η διασυνωριακή συνεργασία και η διαλειτουργικότητα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της ανάπτυξης της τεχνολογίας Blockchain” σχολιάζουν οι ειδικοί της IDC.

Κυριαρχία των ΗΠΑ

Οι ΗΠΑ θα είναι, παγκοσμίως, η αγορά με τις μεγαλύτερες επενδύσεις στην τεχνολογία Blockchain, εισφέροντας περισσότερο από το 36% των συνολικών δαπανών σε όλη την περίοδο πρόβλεψης έως το 2022. Η Δυτική Ευρώπη θα είναι η αμέσως επόμενη μεγαλύτερη αγορά για τις δαπάνες Blockchain, ακολουθούμενη από την Κίνα και την περιοχή της Ασίας / Ειρηνικού (εξαιρουμένης της Ιαπωνίας και της Κίνας). Συνολικά μάλιστα, και οι εννέα περιφέρειες του πλανήτη, που καλύπτονται από την ανάλυση της IDC, θα δουν αύξηση των δαπανών για το Blockchain κατά την περίοδο προβλεπόμενων 2018-2022, με την Ιαπωνία και τον Καναδά να οδηγούν τον δρόμο με μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης της τάξης του 108,7% και 86,7% αντίστοιχα.

Κλαδικό επίπεδο

Η μερίδα του λέοντος των δαπανών για το Blockchain θα προέλθει από τον χρηματοπιστωτικό τομέα (552 εκατ.δολ. το 2018). Ο τομέας της διανομής και των υπηρεσιών (379 εκατ.δολάρια

το 2018) θα πραγματοποιήσει επίσης ισχυρές επενδύσεις στο Blockchain, ενώ ο κλάδος της παραγωγής και των πόρων (334 εκατ.δολάρια το 2018) θα ακολουθήσει. Στις ΗΠΑ, ο τομέας της διανομής και των υπηρεσιών θα δει τις μεγαλύτερες επενδύσεις στο Blockchain, ενώ αυτός των χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών θα είναι ο κορυφαίος παράγοντας της Δυτικής Ευρώπης, της Μέσης Ανατολής και της Αφρικής (EMEA), της Κίνας και της περιοχής Ασίας-Ειρηνικού (εξαιρουμένης της Ιαπωνίας) το 2018. Οι κλάδοι που θα δουν την ταχύτερη αύξηση των δαπανών για το Blockchain θα είναι η μεταποιητική βιομηχανία (μέσος ετήσιος ρυθμός ανάπτυξης 78,8%) και οι τράπεζες (74,7%).

Λογισμικό

Από τεχνολογική σκοπιά, οι υπηρεσίες πληροφορικής και οι υπηρεσίες για επιχειρήσεις θα αντιπροσωπεύουν περίπου το 70% όλων των δαπανών για την τεχνολογία Blockchain έως το 2022. Το λογισμικό πλατφόρμας θα είναι η μεγαλύτερη κατηγορία δαπανών εκτός της κατηγορίας υπηρεσιών και μία από τις ταχύτερα αναπτυσσόμενες κατηγορίες συνολικά, μαζί με λογισμικό ασφαλείας.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΤΙ ΕΙΠΩΘΗΚΕ ΣΤΗ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΗΣ ΒΟΥΛΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΕΙΣ ΤΕΙ ΜΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ

Με τον υπουργό Παιδείας, Κώστα Γαβρόγλου, να χαρακτηρίζει «απολύτως λάθος» τις αιτήσεις περί συγχώνευσης των ΤΕΙ με τα πανεπιστήμια και την αντιπολίτευση να επιμένει ότι στόχος της κυβέρνησης είναι η κατάργηση της τεχνολογικής εκπαίδευσης, άρχισε στην αρμόδια επιτροπή της Βουλής η συζήτηση του νομοσχεδίου για το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και το Ιόνιο Πανεπιστήμιο, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

«Είναι απολύτως λάθος οι ισχυρισμοί ότι τα ΤΕΙ θα συγχωνευτούν με τα πανεπιστήμια και θα καταργηθούν. Αντίθετα, θα δημιουργηθούν εντελώς νέα τμήματα. Συνέργειες δεν σημαίνει ενσωματώσεις και αυτόματες πανεπιστημιοποιήσεις» ανέφερε ο υπουργός Παιδείας. Ταυτόχρονα, σημείωσε ότι «το νομοσχέδιο είναι αποτέλεσμα μιας εξαντλητικής διαβούλευσης» τονίζοντας ότι έγιναν αποδεκτές πολλές από τις προτάσεις που κατατέθηκαν από τους εμπλεκόμενους φορείς αλλά και άλλες που απορρίφθηκαν, γιατί ήταν αντίθετες με τους στόχους που έχει η κυβέρνηση για την ενίσχυση του δημόσιου σχολείου.

«Έχουμε πρωτόγνωρες διαδικασίες και αντί να τις υπερασπιστείτε τις υπονομιεύετε» επισήμανε ο κ. Γαβρόγλου και κάλεσε την αντιπολίτευση να κάνει την αυτοκριτική της.

«Είναι νωπά αυτά που ακούγονταν πέρυσι για τα μεταπτυχιακά και τις πρυτανικές εκλογές, αλλά έγινε ακριβώς το αντίθετο. Δικαιώθηκε η κυβέρνηση και αυτό είναι καλό για τον τόπο» υπογράμμισε απάντησε ο υπουργός, ενώ στη κριτική της εισηγήτριας της ΝΔ, Άννας Καραμανλή, η οποία έκανε λόγο για το τέλος της τεχνολογικής εκπαίδευσης απάντησε: «Το πιο τρελό είναι τα δάκρυα που χύνονται για το τέλος, δήθεν, της τεχνολογικής εκπαίδευσης, που επί ημερών σας κατέρρευσε. Καταφέρατε να το βάλετε κάτω από τη γη. Ευτυχώς που υπήρχαν οι διδάσκοντες και πήραν την κατάσταση στα χέρια τους».

«Για εμάς το μεγάλο διακύβευμα είναι πού πάνε τα ανώτατα ιδρύματα. Προχωράμε σε ριζοσπαστικές λύσεις με προσεκτικά βήματα. Η μικρή απόσταση δεν συνιστά και δεν είναι δυνατόν να είναι ακαδημαϊκό κριτήριο. Εμείς θέλουμε να ιδρύσουμε τμήματα υψηλών προδιαγραφών. Μπορούμε να έχουμε τις δικές σας απόψεις πάνω σε αυτό; Γιατί εδώ υπάρχει ένα απόλυτο κενό» υποστήριξε και πρόσθεσε: «Αυτό που πραγματικά τίθεται στο νομοσχέδιο είναι το θέμα των συνεργειών των ΤΕΙ με τα πανεπιστήμια και το μέλλον τους. Για πρώτη φορά συγκροτήσαμε ομάδες, οι προτάσεις έρχονται από τα ίδια τα ιδρύματα

και έχουμε καταφέρει να υπάρξει μια παραδειγματική συναίνεση. Είναι μια δημοκρατική διαδικασία, που δεν έχει ξαναγίνει στο παρελθόν και μόνο θετικά αποτελέσματα έχει επιφέρει. Δεν δέχομαι ότι όλος αυτός ο κόσμος συνωμότησε για να περάσει αυτό το νομοσχέδιο».

Ακόμα, ο κ. Γαβρόγλου παρατήρησε ότι δεν πήγε το υπουργείο με την εύκολη λογική να καταθέσει ένα νομοσχέδιο για όλα τα ιδρύματα, γιατί, όπως είπε, «πρέπει η κάθε περίπτωση να μελετηθεί ξεχωριστά και σε βάθος».

«Προχωράμε για τα πανεπιστήμια των Ιωαννίνων και του Ιονίου με απόλυτη συναίνεση, αλλά και συναίσθηση των δυσκολιών και των κοινωνικών λειτουργιών που υπάρχουν. Την ανώτατη εκπαίδευση δεν την καθορίζει η Τοπική Αυτοδιοίκηση. Ο καθένας πρέπει να έχει τον ρόλο του, που θα είναι διακριτός. Η Τοπική Αυτοδιοίκηση πρέπει να βοηθήσει συμπληρωματικά για το πώς θα λειτουργήσουν και να δώσει έναν απολογισμό τι έκανε για αυτά τα ιδρύματα. Δεν το λέω για να βάλω κανέναν στον τοίχο, αλλά λέω ότι είναι συμπληρωματικοί και διακριτοί οι ρόλοι μας. Και για τα δύο ανώτατα αυτά εκπαιδευτικά ιδρύματα υπάρχουν προτάσεις για αναβάθμιση συγκεκριμένων τμημάτων, αλλά και για ίδρυση εντελώς καινούργιων τμημάτων που έχουν σχέση με την ακαδημαϊκότητα, αλλά και την τοπική και εθνική δυναμική. Η ένταξη του διδακτικού προσωπικού των ΤΕΙ στα πανεπιστήμια θα διασφαλίζει και την ακαδημαϊκή σημασία και την ακαδημαϊκή αξιοπρέπεια» κατέληξε ο υπουργός Παιδείας.

Ο εισηγητής του ΣΥΡΙΖΑ, Γιάννης Στέφος, ανέφερε, μεταξύ άλλων, ότι η ενοποίηση των πανεπιστημίων εντάσσεται σε ένα ευρύτερο πλαίσιο, όπως το οραματίζεται η κυβέρνηση, με στόχο το εθνικό και τοπικό συμφέρον, αλλά και με το ιδεολογικό ορόσημό της ότι η εκπαίδευση αποτελεί δημόσιο αγαθό.

Από την πλευρά της, η εισηγήτρια της ΝΔ, Άννα Καραμανλή, κατηγόρησε την κυβέρνηση ότι προχωρά στις συγχωνεύσεις των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων για ψηφοθηρικούς λόγους και φέρνει με διαδικασίες «fast track» ένα νομοσχέδιο, που στην πράξη θα επηρεάσει τη ζωή των φοιτητών το 2019.

Παράλληλα, ζήτησε να αποσυρθούν τα 20 άρθρα, που, όπως είπε, δεν είχαν συμπεριληφθεί στη διαβούλευση που έγινε.

«Η κατάργηση και η απορρόφηση του ΤΕΙ Ηλείου δείχνει την αφοσίωση των κομματικών σκοπιμοτήτων της

κυβέρνησης. Είναι προφανείς οι λόγοι για την άρον-άρον ψήφισή του. Το ρουσφέτι και οι εξυπηρετήσεις κυριαρχούν στη λογική της. Είναι ένα νομοσχέδιο χωρίς σχέδιο και στρατηγική στόχευση, χωρίς έναν ολοκληρωμένο αναπτυξιακό σχεδιασμό που θα απαντά στις ανάγκες της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης» σημείωσε η κ. Καραμανλή και συμπλήρωσε: «Μεγάλος χαμένος θα είναι η τεχνολογική εκπαίδευση της χώρας. Η ΝΔ πιστεύει στην αξία, στη δυναμική της και στον στρατηγικό ρόλο που μπορεί να παίξει η έρευνα στην ανάπτυξη. Εσείς καταργείται βήμα-βήμα την τεχνολογική εκπαίδευση μέσα από διαδικασίες «fast track», χωρίς να απαιτείται η απόφαση της Συγκλήτου. Εντάσσονται σχολές με προχειρότητα, χωρίς καμία λογική και εμπειριστατωμένη μελέτη».

«Το νομοσχέδιο είναι προϊόν κομματικών τακτοποιήσεων. Για τη ΝΔ το ζητούμενο είναι η αναβάθμιση και ενίσχυση της τεχνολογικής εκπαίδευσης. Η λογική της κυβέρνησης είναι στην εντελώς αντίθετη κατεύθυνση. Καταψηφίζουμε την απορρόφηση και την κατάργησή τους» κατέληξε η εισηγήτρια της ΝΔ.

Η ειδική αγορήτρια της Δημοκρατικής Συμπαράταξης, Χαρά Κεφαλίδου, ζήτησε, επίσης, «την απόσυρση των άσχετων διατάξεων», ενώ καταλόγισε στην κυβέρνηση «πρόχειρους πειραματισμούς και εξόφθαλμα άκαιρες εξυπηρετήσεις με λαϊκίστικη λογική». «Δεν μπορείτε να ξεφύγετε από τον κακό εαυτό σας. Φέτος είναι η χρονιά των συγχωνεύσεων. Ανώτερος στόχος σας είναι η εξαφάνιση της ανώτατης τεχνικής εκπαίδευσης. Η όλη διαδικασία για την κατάργηση των ΤΕΙ έγινε παρασκηνιακά με τη λογική της αλληλοεξυπηρέτησης και χωρίς κανένα εθνικό, στρατηγικό, αναπτυξιακό σχεδιασμό για την ανώτατη εκπαίδευση» τόνισε.

Από την πλευρά του, ο ειδικός αγορητής των ΑΝΕΛ, Κώστας Κασιός, τάχθηκε υπέρ του νομοσχεδίου, επισημιάνοντας ότι είναι αποτέλεσμα συγκερασμού πορισμάτων και της σύμφωνης γνώμης των στελεχών των ανώτατων ιδρυμάτων. «Το παρόν εγχείρημα συνιστά ένα σημαντικό εκπαιδευτικό βήμα με τη συναίνεση των ίδιων των ιδρυμάτων και θα συμβάλει στην ανάπτυξη της χώρας» υπογράμμισε.

Συνέχεια στη σελ 8

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΕ: ΕΩΣ ΚΑΙ 95% ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΓΕΙΣΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ – ΑΜΕΣΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟΥΣ ΠΥΡΟΠΛΗΚΤΟΥΣ

Η Ελλάδα μπορεί να επωφεληθεί με ποσοστό συγχρηματοδότησης 95% από το Ταμείο Συνοχής για το έργο ανοικοδόμησης των πυρόπληκτων περιοχών, τονίζε με δήλωσή της η επίτροπος Περιφερειακής Πολιτικής Κορίνα Κρέτσου, που δημοσιεύεται στην επίσημη ιστοσελίδα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ. «Έχω ήδη ενημερώσει τον πρωθυπουργό Αλέξη Τσίπρα και τον αναπληρωτή υπουργό Οικονομίας Αλέξη Χαρίσιου, ότι τόσο εγώ όσο και οι υπηρεσίες μου είμαστε διατεθειμένοι να αλλάξουμε τα επιχειρησιακά προγράμματα που αφορούν την Ελλάδα στο πλαίσιο της Πολιτικής Συνοχής, βάσει αιτήματος των ελληνικών αρχών. Αυτό θα μας επιτρέψει να ανακατευθύνουμε τα ευρωπαϊκά κεφάλαια και να ξαναρχίσουμε την οικονομική δραστηριότητα στις πληγείσες περιοχές», τονίζει η Κορίνα Κρέτσου.

«Στεκόμαστε στο πλευρό των ελληνικών αρχών και έχουμε ένα συνεχή διάλογο μαζί τους για να παρέχουμε την απαραίτητη βοήθεια για να επαυκύνουμε τη διαδικασία πρόσβασης στο Ευρωπαϊκό Ταμείο Αλληλεγγύης. Επί του παρόντος, οι ελληνικές αρχές προβαίνουν σε εκτίμηση των ζημιών που προκλήθηκαν από τις πυρκαγιές, βάσει των οποίων θα αποστείλουν την αίτηση στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Μόλις ολοκληρωθούν οι απαραίτητες προϋποθέσεις για την πρόσβαση σε αυτό το ταμείο, είμαστε έτοιμοι να κάνουμε ό,τι είναι

δυνατό για να καταβάλουμε προκαταβολή το συντομότερο δυνατό. Επιπλέον, εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις για την πρόσβαση στο Ταμείο Αλληλεγγύης, υπάρχει επίσης η δυνατότητα για την Ελλάδα να επωφεληθεί σε ποσοστό συγχρηματοδότησης 95% για εργασίες ανοικοδόμησης που χρηματοδοτούνται μέσω της πολιτικής συνοχής» καταλήγει στη δήλωσή της η Κορίνα Κρέτσου. Κύκλοι του υπουργείου Οικονομίας τόνισαν ότι «από την πρώτη στιγμή το υπουργείο Οικονομίας βρέθηκε σε ανοιχτή επικοινωνία με την αρμόδια επίτροπο, Κορίνα Κρέτσου. Με επιστολή του στις 25/7, ο αναπληρωτής υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης Αλέξης Χαρίσιου ζήτησε την ενεργοποίηση του Ευρωπαϊκού Ταμείου Αλληλεγγύης και τη λήψη όλων των δυνατών μέτρων για τη στήριξη των πληγείσων περιοχών».

Κορ. Κρέτσου: Η Κομισιόν θα κάνει ό,τι είναι δυνατόν για τη γρήγορη εκταμίευση προς τους πυρόπληκτους  
Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή θα κάνει ό,τι είναι δυνατόν ώστε να εκταμιευθεί η πρώτη δόση της οικονομικής ενίσχυσης προς τους πυρόπληκτους το ταχύτερο δυνατό: αυτό δήλωσε η Ευρωπαϊκή Επίτροπος για την Περιφερειακή Πολιτική, Κορίνα Κρέτσου σε μέση ενημέρωσης της πατρίδας της (Ρουμανία), με την προσθήκη ότι η Ελλάδα μπορεί να λάβει ποσοστό συγχρηματοδότησης 95% για την ανασυγκρότη-

ση. Αναλυτικά, η κ. Κρέτσου δήλωσε ότι οι Ευρωπαίοι είναι απόλυτα αλληλέγγυοι με τον ελληνικό λαό σε αυτές τις τόσο δύσκολες στιγμές και πως υπάρχει συνεχής επικοινωνία με τις ελληνικές αρχές μέσω των υπηρεσιών της Γενικής Διεύθυνσης Περιφερειακής Πολιτικής και Αστικής Ανάπτυξης (DG Regio).

Σημείωσε δε, ότι γίνονται προσπάθειες να επαυκυνθεί η διαδικασία για την παροχή βοήθειας από το Ταμείο Αλληλεγγύης. Οι ελληνικές αρχές, ανέφερε η Κορίνα Κρέτσου, αποτιμούν τις ζημιές που προκλήθηκαν από τις πυρκαγιές και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή θα κάνει ό,τι είναι δυνατόν ώστε να εκταμιευθεί η πρώτη δόση της οικονομικής ενίσχυσης το ταχύτερο δυνατό.

Για να προσθέσει πως υπάρχει η δυνατότητα για την Ελλάδα να λάβει ένα ποσοστό συγχρηματοδότησης 95% για την ανασυγκρότηση, που χρηματοδοτείται από την πολιτική συνοχής.

Η Ευρωπαϊκή Επίτροπος τόνισε ότι σε συνεργασία με τον πρωθυπουργό Αλέξη Τσίπρα και τον αναπληρωτή υπουργό Οικονομίας και Ανάπτυξης, Αλέξη Χαρίσιου, οι Ευρωπαϊκές Υπηρεσίες είναι σε πλήρη ετοιμότητα να προχωρήσουν σε αναδιάρθρωση των πόρων από τα διαρθρωτικά ταμεία, με στόχο την ανάκαμψη της οικονομικής δραστηριότητας στις πληγείσες περιοχές.

## ΔΕΔΔΗΕ: Η ΠΟΡΕΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περίπου 3.700 καταναλωτές από το σύνολο των 7.500 στις περιοχές της ανατολικής Αττικής που έμειναν χωρίς ρεύμα εξαιτίας των πυρκαγιών (δηλαδή σχεδόν οι μισοί) έχουν επανηλεκτροδοτηθεί, σύμφωνα με τα στοιχεία που ανακοίνωσε την Παρασκευή ο Διαχειριστής Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΔΕΔΔΗΕ). Αυτό σημαίνει ότι το τελευταίο 24ωρο πήραν ρεύμα 1.000

καταναλωτές, καθώς χτες είχε αποκατασταθεί η ηλεκτροδότηση σε 2.700. Επιπλέον, έχουν αντικατασταθεί και τεθεί σε λειτουργία 34 υποσταθμοί από το σύνολο των 50 που καταστράφηκαν.

Η εταιρία τονίζει, ακόμη, ότι συνεχίζει με αμείωτους ρυθμούς την προσπάθεια για την αποκατάσταση όλων των ζημιών του δικτύου στις περιοχές Μάτι, Νέος Βουτζάς και Ραφήνα, ενισχύοντας συνεχώς

τα συνεργεία της με ανθρώπινο δυναμικό, αλλά και με τα απαραίτητα υλικά και εξοπλισμό, προκειμένου να επιτευχθεί όσο το δυνατό ταχύτερα η πλήρης αποκατάσταση της ηλεκτροδότησης στις πληγείσες περιοχές.

## ΒΟΗΘΕΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΔΜΗΕ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΥΡΟΠΛΗΚΤΟΥΣ

Χρήματα, μέσα μεταφοράς, μηχανολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό διαθέτει ο Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ) για τη στήριξη των πυρόπληκτων της ανατολικής Αττικής. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ αναλυτικά, όπως ανακοινώθηκε: - Η διοίκηση του ΑΔΜΗΕ αποφάσισε την κατάθεση ποσού 350.000 ευρώ στον Ειδικό Λογαριασμό που ανοίξε το υπουργείο Οικονομικών για την αποκατάσταση υποδομών στις περιοχές που επλήγησαν από τις πυρκαγιές στην ανατολική και δυτική

Αττική. - Παράλληλα, ο ΑΔΜΗΕ θα διαθέσει καινούρια αυτοκίνητα (από τον στόλο ΙΧ που διαθέτει) για την κάλυψη των αναγκών μετακίνησης των πυρόπληκτων. Για αυτόν τον λόγο, ο ΑΔΜΗΕ βρίσκεται σε συνεννόηση με τις δημοτικές αρχές των πληγείσων περιοχών, με στόχο την υλοποίηση της ενέργειας το ταχύτερο δυνατό. - Από την πρώτη στιγμή έθεσε στη διάθεση της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας μηχανολογικό εξοπλισμό (φορτηγά, μηχανήματα εκσκαφής κ.λπ.), καθώς και ανθρώπινο δυναμικό, προκειμένου να

συνδράμουν τις προσπάθειες του κρατικού μηχανισμού και τους αρμόδιους φορείς με κάθε πρόσφορο τρόπο. «Ως εταιρεία υπό δημόσιο έλεγχο και με στρατηγική θέση στην ελληνική οικονομία, ο ΑΔΜΗΕ στήριζε τους δοκιμαζόμενους συνανθρώπους μας. Πρόκειται για αυτονόητη ενέργεια για μία εταιρεία που λειτουργεί προς όφελος της κοινωνίας στο σύνολό της» δήλωσε ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος του ΑΔΜΗΕ, Μάνος Μανουσάκης.

## ΤΙ ΕΙΠΩΘΗΚΕ ΣΤΗ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΗΣ ΒΟΥΛΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΕΙΣ ΤΕΙ ΜΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ

Συνέντευξη από τη σελ. 7

«Οι διαδικασίες συγχωνεύσεων ΤΕΙ και πανεπιστημίων δεν βασίζονται πάνω σε ένα συγκροτημένο αναπτυξιακό σχέδιο και κινδυνεύουν να εκφυλιστούν. Είναι μία ονομαστική αναβάθμιση χωρίς αντίκρισμα» υποστήριξε ο ειδικός αγορητής του Ποταμιού, Γιώργος Μαυρωτάς. Παράλληλα, εξέφρασε την έντονη αντίθεσή του στο γεγονός ότι έχουν προστεθεί -όπως είχε επιπλέον 20 άρθρα στο νομοσχέδιο, παρατηρώντας ότι είναι επικίνδυνο να λέγεται ότι υπήρξε διαβούλευση. «Οι «πανεπιστημιοποιήσεις» των ΤΕΙ είναι ένα πολύ σοβαρό θέμα, που δυστυχώς, όμως, εξελίσσεται σε μία ψηφο-

θηρική λογική με αμφιλεγόμενα ακαδημαϊκά κριτήρια» πρόσθεσε ο κ. Μαυρωτάς.

«Εμείς είμαστε θετικοί στην πανεπιστημιοποίηση των ΤΕΙ, αλλά πρέπει να γίνει μέσα από δικλίδες ασφαλείας, με ισότιμη συνεργασία των ιδρυμάτων και χωρίς ηγεμονικές βλέψεις» ανέφερε ο ειδικός αγορητής της Ένωσης Κεντρώων, Αναστάσιος Μεγαλομυστακας, ο οποίος χαρακτήρισε θετικές αρκετές διατάξεις του νομοσχεδίου.

Σημειώνεται, πως ο κ. Γαβρόβλου δήλωσε ότι ευχαρίστησε να κάνει αποδεκτή, ως ενισχυτικό μέτρο, την τροπολογία που θα καταθέσει το Ποτάμι για τα υποχρεωτικά σεμινάρια στα σχολεία, για την αντι-

μετώπιση έκτακτων καταστάσεων από θεομηνίες, σημειώνοντας ότι σε κάθε σχολείο υπάρχει σχέδιο εκκένωσης.

Η συζήτηση του νομοσχεδίου θα συνεχιστεί τη Δευτέρα 30 Ιουλίου, στις 15:00, οπότε θα κληθούν να καταθέσουν τις απόψεις τους οι αρμόδιοι φορείς. Την Τρίτη 31 Ιουλίου, το πρωί, θα γίνει η συζήτηση επί των άρθρων και θα ολοκληρωθεί το απόγευμα της ίδιας μέρας η Β' ανάγνωσή του, για να έρθει την Τετάρτη 1η Αυγούστου στο Α' Θερμό Τμήμα τις Ολομέλειες.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΤΑΘΑΚΗΣ: ΑΝΑΓΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΜΕ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗ

Την ανάγκη διαμόρφωσης ενός εθνικού χωροταξικού σχεδιασμού, μέσα από ευρύτερη πολιτική συνεννόηση, επισήμανε ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Γιώργος Σταθάκης μιλώντας για την επόμενη ημέρα των τραγικών γεγονότων στο Μάτι, σε συνέντευξη που παραχώρησε, χθες στην εκπομπή «Μαζί το Σαββατοκύριακο» της ΕΡΤ, με τον Γιάννη Σκάλλο και την Ευρυδίκη Χάντζου. «Πρέπει ως χώρα, το ευρύτερο φάσμα των πολιτικών δυνάμεων, να συναποφασίσουμε ότι δεν γυρίζουμε πίσω, ότι τις κακοδαιμονίες του παρελθόντος θα τις αντιμετωπίσουμε ριζικά», σημείωσε σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση του ΥΠΕΝ ο κ. Σταθάκης και πρόσθεσε: «Ο εθνικός χωροταξικός σχεδιασμός, που είναι το επίμαχο θέμα για το οποίο ανέλαβα την ευθύνη, πρέπει να θέσει ευθέως, οριστικά και αμετάκλητα το νέο πλαίσιο μέσα στο οποίο θα λειτουργεί η χώρα και τους κανόνες με τους οποίους θα αναμορφωθούν οι υπάρχουσες προβληματικές περιοχές».

Ο Υπουργός αναφέρθηκε στα βήματα που έχουν γίνει και προσφέρουν μια βάση για τις μεγάλες αλλαγές που πρέπει να γίνουν: «Η ανάρτηση και επικύρωση των δασικών χαρτών ήταν η πρώτη μεγάλη μεταρρύθμιση που έγινε. Μέχρι τώρα, τα δάση δεν είχαν χάρτη. Από 1% που ήταν το 2015, σήμερα έχει επικυρωθεί το 49% των δασικών χαρτών. Με την επικύρωση των δασικών χαρτών, τα δάση θα είναι οριοθετημένα και δεν θα υπάρχει κανένα κίνητρο εμπρησμού. Στο τέλος του 2019, η Ελλάδα θα έχει το 100% των δασικών χαρτών επικυρωμένους. Την ίδια διαδικασία θα ακολουθήσουμε και με τις παραλίες. Με τις πρωτοβουλίες για τα δάση, τις παραλίες και το κτηματολόγιο, η Ελλάδα θα έχει τη βάση για να μπορούμε να συζητήσουμε σοβαρά την αντιμετώπιση των χωροταξικών προβλημάτων που έχουν συσσωρευτεί τόσα χρόνια», επισήμανε.

Ακόμη ένα μείζον θέμα που θα πρέπει να αντιμετωπιστεί είναι το χαμηλό ποσοστό οριοθέτησης των ρεμάτων από τους δήμους. «Αν στα δάση αποδείχθηκε ότι σε 18 μήνες μπορεί να γίνει μια τεράστια δουλειά, είναι θέμα πολιτικής βούλησης να προχωρή-

σουμε και στο θέμα των ρεμάτων. Το άρθρο με το οποίο βάζουμε πρόσημα και κίνητρα για αυτοκατεδάφιση, δεν τον χρησιμοποιούμε μόνο εναντίον δήμων. Έχουμε ένα κατάλογο δήμων που έχουν μπει πολύ βαριά πρόσημα επειδή έχουν επιτρέψει να υπάρχουν κτίσματα σε ρέματα», είπε ο κ. Σταθάκης. Ο νόμος, είπε, είναι πλέον είναι πολύ βαρύς για τους αυθαιρεσιούχους. Το πρόσημο είναι πολύ υψηλό και κοινοποιείται στην εφορία. Αναφερόμενος στο θέμα των αυθαιρέτων κατοικιών στην πληγείσα περιοχή, ο Υπουργός επισήμανε ότι η πολιτική προστασία αφορά όλους τους πολίτες της χώρας. «Δεν έχει σημασία αν έχει φτιάξει κάποιος αυθαίρετο ή όχι. Η πολιτική προστασία δεν ξεχωρίζει τους πολίτες και είναι καθολική. Ακόμη κι ένας καταπατητής σ' ένα δημόσιο δάσος, σε περίπτωση πυρκαγιάς πρέπει να προστατευθεί. Απέναντι στη φυσική καταστροφή, η πρωταρχική μέριμνα είναι η προστασία της ανθρώπινης ζωής», σημείωσε.

Όπως επισήμανε, το μείζον πρόβλημα ήταν ότι για πρώτη φορά, είχαμε μια τόσο μεγάλη σε ένταση πυρκαγιά σε κατοικημένη περιοχή προκαλώντας μια εθνική τραγωδία τεράστιων διαστάσεων. Τόνισε δε, την ανάγκη αναμόρφωσης του συστήματος πολιτικής προστασίας προκειμένου να είναι δυνατή η αντιμετώπιση φαινομένων που μέχρι τώρα δεν ήταν καταγεγραμμένα. Ερωτηθείς αν ο νόμος για τα αυθαίρετα θα εφαρμοστεί στις πληγείσες περιοχές, ο κ. Σταθάκης απάντησε το πνεύμα του νόμου θα εφαρμοστεί. Σημείωσε, ωστόσο, ότι το επίμαχο όμως θέμα δεν είναι η ταυτοποίηση των αυθαιρέτων αλλά αν οι περιοχές με υψηλό αριθμό αυθαιρέτων μπορούν να πολεοδομηθούν. «Δεν είναι όλα τα αυθαίρετα ίδια. Υπάρχουν αυθαίρετα που έχουν δυνατότητα τακτοποίησης και εντάσσονται στον πολεοδομικό σχεδιασμό. Υπάρχουν και αυθαίρετα τα οποία δεν εντάσσονται, είτε γιατί είναι δασικά, είτε γιατί είναι καταπατήσεις, είτε γιατί δεν έχουν επιλύσει το πρόβλημα της συνδιοικτησίας. Θα μπει ένα κριτήριο, ώστε να είναι ασφαλές και σύννομο να προχωρήσει η ένταξη στον πολεοδομικό σχεδιασμό. Δεν μπορεί να αναπαρ-

χθεί στο Μάτι η σημερινή πολεοδομική εικόνα. Είναι καταστροφικό», επισήμανε.

Σε ό, τι αφορά τις περιβαλλοντικές παρεμβάσεις, ο Υπουργός υπογράμμισε ότι θα εκδοθεί πράξη αναδάσωσης της ευρύτερης περιοχής. Ταυτόχρονα γίνεται μια τεράστια προσπάθεια εκκαθάρισης της περιοχής από όλες τις συνέπειες που προκάλεσε η πυρκαγιά.

Ειδικά για την περιοχή Κόκκινο Λιμανάκι ο Υπουργός υποστήριξε ότι όταν επικηρήθηκε να ενταχθεί στον πολεοδομικό σχεδιασμό, το 2003, ακολουθήθηκε λανθασμένα η οδός της Υπουργικής Απόφασης. Το Συμβούλιο της Επικρατείας υπέδειξε την εναλλακτική του Προεδρικού Διατάγματος, η οποία κι υιοθετήθηκε το 2012 για τα δύο τρίτα του οικισμού. Για τον υπόλοιπο οικισμό το ΣΤΕ αποφάσισε ότι δεν πληρούνται οι προϋποθέσεις ένταξης, καθώς βρίσκεται κοντά σε ρέμα, με εξαίρεση δύο οικοδομικά τετράγωνα, τα οποία τελικά εντάχθηκαν το 2017.

Για την αποκατάσταση της ηλεκτροδότησης στις πληγείσες περιοχές, ο Υπουργός επισήμανε ότι θα προχωρήσει άμεσα η διαδικασία επανασύνδεσης των σπιτιών. Στο πλαίσιο αυτό, θα δοθεί 1 εκατ. ευρώ για να γίνει πρόσκληση των ηλεκτρολόγων οι οποίοι θα κάνουν την τελική αποτίμηση, ενώ θα λειτουργήσει στην περιοχή γραφείο του ΔΕΔΔΗΕ. Από την πυρκαγιά, καταστράφηκαν 51 υποσταθμοί της ΔΕΗ, από τους οποίους έχουν αποκατασταθεί οι 40, ενώ από τις 7.600 συνδέσεις έχουν αποκατασταθεί οι 6.200.

Τέλος, αναφέρθηκε στις νέες μεθόδους παρακολούθησης της αυθαιρέτης δόμησης, με το διαχωρισμό των αρμοδιοτήτων αδειοδότησης και ελέγχου. Η τελευταία περιέρχεται στα Παρατηρητήρια Δομημένου Περιβάλλοντος που θα δημιουργηθούν σε όλες τις Περιφέρειες. Παράλληλα από τις 15 Οκτωβρίου ενεργοποιείται η νέα ηλεκτρονική μέθοδος έκδοσης των οικοδομικών αδειών, η οποία αναμένεται να συμβάλει σημαντικά στην απλοποίηση και επιτάχυνση των νόμιμων διαδικασιών, καθώς και στην ενίσχυση της διαφάνειας.

## ΤΗΝ ΤΡΙΤΗ ΞΕΚΙΝΑ Η ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΙΔΟΜΑ ΤΩΝ 5.000 ΕΥΡΩ ΣΤΟΥΣ ΠΥΡΟΠΛΗΚΤΟΥΣ

«Την Τρίτη ξεκινάμε κανονικά σε 4 σημεία της Αττικής (στους δήμους Ραφήνας-Πικερμίου, Μαραθώνα, Μεγαρέων και στο υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών) να δεχόμαστε τις αιτήσεις για τη χορήγηση του βοηθήματος των 5.000 ευρώ»

δήλωσε ο υπουργός Υποδομών και Μεταφορών Χρήστος Σπίρτζης μετά το τέλος, της διαρκείας 3,5 ωρών, ευρείας σύσκεψης, που πραγματοποιήθηκε την Παρασκευή στο δημαρχείο Ραφήνας-Πικερμίου. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ όπως είπε ο κ.

Σπίρτζης: «Σήμερα μπορούμε να έχουμε μια ασφαλή εκτίμηση για τις καταστροφές στα κτίρια, καθώς χθες το βράδυ ολοκληρώθηκαν οι αυτοψίες. Έχουν μείνει μόνο κάποιες αυτοψίες σε μεμονωμένες κατοικίες, που διενεργούνται μετά από αίτηση».

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΑΥΤΟΨΙΩΝ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ

Η καταστροφική πυρκαγιά που έπληξε την Ανατολική Αττική δεν προκάλεσε προβλήματα στα σχολεία που βρίσκονται εντός της πυρόπληκτης περιοχής όπως ανακοινώθηκε από την Εταιρεία Κτιριακές Υποδομές. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ειδικότερα το Σχολικό Συγκρότημα του Νέου Βουτζά (Νηπιαγωγείο, Δημοτικό, Γυμνάσιο, Λύκειο) παρότι στο επίκεντρο της περιοχής του

φαινομένου δεν υπέστη καμία βλάβη, ενώ το 1ο ΕΠΑΛ Ραφήνας υπέστη επισκευάσιμες εξωτερικές βλάβες, κυρίως στην επί πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, ξύλινη στέγη και πάντως είναι λειτουργικό.

Σύμφωνα με την Εταιρεία σε 2.597 κτίρια που ελέγχθηκαν εντός της έκτασης του φαινομένου στο Μάτι, τον Νέο Βουτζά και τη

Ραφήνα: το 50% περίπου είναι ανέπαφα ή χωρίς σοβαρές βλάβες και πάντως κατοικήσιμα, το 25% είναι επισκευάσιμα και το λοιπό 25% κατεδαφιστά. Το έργο των αυτοψιών των κλιμακίων των μηχανικών συνεχίζεται.

## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### Σ. ΦΑΜΕΛΛΟΣ: «ΘΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΣΟΥΜΕ ΑΜΕΣΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟΣΙΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ ΤΟΥ ΑΙΓΙΑΛΟΥ»

«Μπορούμε να χτυπήσουμε το χέρι στο μαχαίρι. Πρέπει να αποδοθεί το δίκαιο. Το οφείλουμε στους πολίτες», τόνισε ο Αν. ΥΠΕΝ, Σωκράτης Φάμελλος, στο κεντρικό δελτίο ειδήσεων της ΕΡΤ1, ξεκαθαρίζοντας ότι η κυβέρνηση καθ' όλη τη διάρκεια της κυβερνητικής της θητείας δεν δίστασε να αναλάβει την πολιτική ευθύνη για πολλά δύσκολα πράγματα στη χώρα, σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση του ΥΠΕΝ. «Δεν θα κάνουμε πίσω. Ποτέ δεν κρυφθήκαμε. Αυτή η κυβέρνηση αποτελεί η ίδια μια ένδειξη πολιτικής ευθύνης. Προφανώς καταλαβαίνουμε πρώτα από όλα τον πόνο των ανθρώπων, τον πόνο της απώλειας της ανθρώπινης ζωής. Τίποτα δεν μπορεί να μετρηθεί με την ανθρώπινη ζωή. Όλες οι πολιτικές εξαγγελίες και οι δηλώσεις κλείνουν το γόνο όταν μιλάμε για τη ζωή των ανθρώπων», είπε χαρακτηριστικά ο Σωκράτης Φάμελλος. Και συνέχισε: «Δεν μπορεί να το συνηθίσει ο άνθρωπος αυτό που έγινε. Ο τρόπος με τον οποίο επεκτάθηκε η πυρκαγιά, οι ώρες στις οποίες εκδηλώθηκε, η γνώση του πεδίου και των μετεωρολογικών συνθηκών προμήνυαν κάτι πολύ άσχημο. Υπήρχαν πολύ μεγάλες δυσκολίες στην περιοχή εξαιτίας της μεγάλης πυκνότητας δόμησης, της αδυναμίας διεξόδου για το σύνολο του πληθυσμού. Επειδή γνωρίζαμε τις μετεωρολογικές συνθήκες και την πολλαπλότητα των εστιών, ασχέτως αν είναι εμπρησμός ή δολιοφθορά, ξέραμε πόσο δύσκολο είναι. Αυτό μας έκανε να δώσουμε όλες μας τις δυνάμεις εκείνο το βράδυ. Οι κανόνες γραφτοί ή άγραφοι υλοποιήθηκαν. Δεν έφτασαν οι κανόνες. Όμως, δεν μένουμε μόνο στις ευθύνες. Μας απασχολούν και οι αιτίες, διότι δεν πρέπει να ξανασυμβεί αυτό που έγινε». Στη συνέχεια, ερωτηθείς για τη στάση της κυβέρνησης

απέναντι στην πολεοδομική και περιβαλλοντική αυθαιρέση ανέφερε ότι η ανάρτηση και η κύρωση των δασικών χαρτών αποτελούν ξεκάθαρο δείγμα πολιτικής βούλησης. Διότι, οι δασικοί χάρτες αντιμετωπίζουν την αυθαιρέση, ιδιαίτερα στην περιοχή της Ανατολικής Αττικής, όπου είχαμε συνεχείς παραβιάσεις της δασικής νομοθεσίας και μια άναρχη οικιστική ανάπτυξη, που ήταν για δεκαετίες το βασικό οικονομικό και πολιτικό εργαλείο των προηγούμενων χρόνων. «Πολλές καριέρες πολιτικών στήθηκαν γύρω από την αυθαιρέση, γύρω από αυτούς τους παράτυπους οικισμούς. Το γεγονός ότι ήδη το 45% της χώρας έχει αναρτήσει δασικούς χάρτες σημαίνει ότι έχουμε την πολιτική τόλμη και την πολιτική ευθύνη να διορθώσουμε όλα αυτά τα κακώς κείμενα», σημείωσε.

Σχετικά με το ζήτημα της κατεδάφισης αυθαίρετων κτισμάτων ο Σωκράτης Φάμελλος είπε πως οι κατοικίες που είναι μέσα σε προστατευόμενες περιοχές, σε περιστασιακό άλσος, σε ρέματα, δεν μπορούν να νομιμοποιηθούν. Πρόκειται για απαράβατο κανόνα, όπως και η κήρυξη της αναστατωτέας είναι συνταγματική υποχρέωση, όχι μόνο στο Μάτι, αλλά και σε οποιαδήποτε περιοχή που πιθανόν να έχει πυρκαγιές. «Δεν σταματάμε μπροστά σε αυτά που καθυστέρησαν την Ελλάδα τόσα χρόνια. Πρέπει να αποφασίσουμε ότι θα γίνουμε κανονικοί, ότι θα γίνουμε ισότιμοι. Αυτό είναι βασικός κανόνας του δικαίου, πέρα από το περιβάλλον. Είναι δίκαιο να εφαρμόζεται η ισονομία. Και τώρα πια δεν είναι απλά δίκαιο, είναι ανθρώπινο. Δεν μπορούμε να κάνουμε πίσω σε όλα αυτά. Το οφείλουμε στα παιδιά μας, αλλά και σε όλους τους πολίτες», επεσήμανε.

Και βέβαια, εκτός από τα δάση και τη δασική στρατηγική, τη χωροταξική και πολεοδομική νομοθεσία σημαντικό στοιχείο αποτελεί ο αιγιαλός, ο οποίος σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί ιδιοκτησία που κάποιος μπορούν να κλείνουν σε μήκος χιλιομέτρων. Συγκεκριμένα, στην Ανατ. Αττική ήδη από την δεκαετία του '60 οι κατοικίες έχουν κλείσει σχεδόν όλο το μέτωπο του αιγιαλού, χωρίς να αφήνουν διόδους, αποκλείοντας έτσι και το δικαίωμα στη σωτηρία των ανθρώπων, όπως συνέβη την προηγούμενη Δευτέρα, στο Μάτι. Εννοείται πως «μία από τις παρεμβάσεις μας θα είναι η αποκατάσταση, με καθαιρέσεις όπου χρειαστεί, της πρόσβασης στον αιγιαλό και η καθαιρέση των περιφράξεων που είναι παράτυπες και κόντρα στην πολεοδομική νομοθεσία, γιατί ο αιγιαλός είναι ένα κοινόχρηστο αγαθό, όπως είναι το νερό και το περιβάλλον. Δεν θα επιτρέψουμε τη συνέχιση αυτών των φαινομένων».

Ο Αν. ΥΠΕΝ αφού απένειμε τα εύσημα σε όλους όσοι συνεχίζουν να δίνουν τη μάχη στις πληγείσες περιοχές, την πυροσβεστική, την αστυνομία, τον στρατό, το λιμενικό, το ΕΚΑΒ, τις δασικές υπηρεσίες, τους αυτοδιοικητικούς όλων των βαθμίδων, τους εθελοντές και τους πολίτες με την αλληλεγγύη που επιδεικνύουν, κατέληξε λέγοντας: «Η Ανατολική Αττική θα είναι η περιοχή που θα γίνουν πρότυπες παρεμβάσεις, όπως άλλωστε ζήτησε και ο ίδιος ο πρωθυπουργός, ώστε να αναιρεθούν οι οικιστικές στρεβλώσεις. Το οφείλουμε στους πολίτες, όχι μόνο της Αττικής, αλλά όλης της Ελλάδας. Το οφείλουμε και στα θύματα της τραγωδίας που συνέβη την προηγούμενη Δευτέρα».

### Χρ. ΣΠΙΡΤΖΗΣ: “ΘΑ ΕΛΕΓΞΟΥΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΑΔΕΙΕΣ... ΘΑ ΓΚΡΕΜΙΣΟΥΜΕ ΟΠΟΥ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙ”

«Θα ελεγχθούν όλες οι πολεοδομικές άδειες στο Μάτι..θα γκρεμίσουμε όπου χρειαστεί» δήλωσε, μεταξύ άλλων, ο υπουργός Υποδομών και Μεταφορών Χρ. Σπίρτζης σε συνέντευξη του στον τηλεοπτικό σταθμό ANT1, όπως γράφει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Απαντώντας σε σχετικές ερωτήσεις είπε πως δεν υπάρχει νόμιμη άδεια σε μηδέν απόσταση από την παραλία και τον αιγιαλό, θα ελεγχθούν όλες οι οικοδομικές άδειες. «Είκοσι έξι συμπολίτες μας κήκκαν γιατί υπήρχε μια μάντρα στο Μάτι. Όπου χρειαστεί θα γκρεμιστούν... είναι βέβαιο ότι θα χρειαστεί...» ανέφερε χαρακτηριστικά.

Τόνισε, επίσης, πως υπάρχει η πολιτική βούληση για να μπει ένα τέλος στην ανορθολογική λογική, να υπάρξει επιτέλους χωροταξικός και πολεοδομικός σχεδιασμός. «Η πολιτεία έχει διαχρονικές ευθύνες, πρέπει να αλλάξουμε

όλοι, να γίνουν οι αναγκαίες οι υποδομές, να υπάρξουν πολεοδομικά σχέδια» σημείωσε και διερωτήθηκε γιατί τόσα χρόνια δεν είχαμε κτηματολόγιο, δεν είχαμε δασικούς χάρτες «Εμείς αυτά τα λίγα χρόνια έχουμε κάνει πράξη όσα δεν έχουν γίνει όλα αυτά τα χρόνια και συνεχίζουμε» υποστήριξε.

«Δεν είναι μόνο το Μάτι που δεν έχει πολεοδομικό σχεδιασμό, υπάρχουν πολλές περιοχές, όχι μόνο στην Αθήνα, αλλά σε όλη την Ελλάδα, γι' αυτό θα πρέπει να τα δούμε όλα. Θα πρέπει να υπάρξουν οι αναγκαίες υποδομές. Στη μνήμη των συμπολιτών μας που χάθηκαν να δούμε από δω και πέρα τι κάνουμε για να μην ξαναζήσουμε αυτή την τραγωδία, αυτό το δράμα πουθενά» ανέφερε χαρακτηριστικά ο κ. Σπίρτζης.

«Είχαμε πάρα πολλές συνθήκες, μόνιμες που έχουν να

κάνουν με τον σχεδιασμό και τη δομή των περιοχών, αλλά και με τη συγκυρία, τις ακραίες καιρικές συνθήκες, με τα πολλαπλά μέτωπα πυρκαγιάς, την άμεση μετάδοση της πυρκαγιάς, τη μεγάλη ταχύτητα του ανέμου» σημείωσε ο υπουργός Υποδομών, ενώ έκανε λόγο και για ελλείψεις σε βασικές δομές λόγω των υποχρεώσεων της χώρας μας. «Σε κάθε περίπτωση όμως έχουμε ένα τραγικό γεγονός» επισήμανε.

Τέλος, ο υπουργός παραδέχθηκε ότι υπάρχουν ευθύνες και θα αποδοθούν, επανέλαβε πως θα ελεγχθούν όλες οι παρανομίες και θα πρέπει να διορθωθούν προβλήματα χρόνων, πολεοδομικά εγκλήματα χρόνων.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ: ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ Η ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΑΥΘΑΙΡΕΤΩΝ

«Η διαδικασία χαρακτηρισμού αυθαιρέτων κατασκευών (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο π.δ. 267/1998) είναι αποκλειστική αρμοδιότητα των υπηρεσιών Δόμησης των δήμων (οι οποίες γνωρίζουν τις κατασκευές εντός των ρεμάτων ή των παραρρημάτων ζωνών) και εκκινεί με τη σύνταξη σχετικών εκθέσεων αυτοψίας από αυτούς», αναφέρει η Περιφέρεια Αττικής. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ σε ανακοίνωσή της σχετικά με τη δι-

αδικασία κατεδάφισης αυθαιρέτων, σημειώνει πως «οι εκθέσεις αυτές, αφού καταστούν οριστικές (με την πάροδο προθεσμίας 30 ημερών χωρίς υποβολή ένστασης ή απόρριψη τυχόν ένστασης από το αρμόδιο όργανο), αποστέλλονται στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση, η οποία είναι αρμόδια για την εκτέλεση αποφάσεων κατεδάφισης αυθαιρέτων κτισμάτων ή κατασκευών». Επίσης, διευκρινίζει, όπως προσθέτει, πως δεν πρέπει να συγχέ-

ονται οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις με τις Περιφέρειες και ότι ο «νόμος 4495/2017 (ΦΕΚ Α' 167) «Έλεγχος και προστασία του Δομημένου Περιβάλλοντος και άλλες διατάξεις», που προβλέπει τη μεταβίβαση μέρους των προαναφερόμενων αρμοδιοτήτων στις Περιφέρειες, δεν έχει ακόμη τεθεί σε ισχύ λόγω της εκκρεμότητας έκδοσης του προβλεπόμενου Προεδρικού Διατάγματος από το αρμόδιο υπουργείο».

## ΤΗΝ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗ ΑΥΘΑΙΡΕΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΤΑ ΡΕΜΑΤΑ ΤΩΝ ΠΛΗΓΕΙΣΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΖΗΤΑ Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ

Να ελέγξουν και να κατεδαφίσουν τις αυθαιρέτες κατασκευές - κατοικίες, μάνδρες, κ.ά. -, που εμποδίζουν τον καθαρισμό των ρεμάτων στις περιοχές που επλήγησαν από την καταστροφική πυρκαγιά που έλαβε χώρα στις 23-7-2018 στον Δήμο Μαραθώνα - Νέα Μάκρη και Δήμο Ραφήνας - Πικερμίου, ζητά με επιστολή της προς την Αποκεντρωμένη Διοίκηση και την Υπηρεσία Δόμησης του Δήμου Παλλίνης, η Περιφερειάρχης Αττικής, Ρένα Δούρου, σύμφωνα με το Α:ΠΕ-ΜΠΕ.

Συγκεκριμένα στην επιστολή αναφέρεται ότι «σε συνέχεια

του αριθ. 5180/25-7-2018 Έκτακτου Δελτίου Επιδείνωσης Καιρού της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας για επικείμενα φαινόμενα στην Αττική και την αποστολή συνεργείων για τον έλεγχο και τον καθαρισμό των περιοχών ευθύνης μας - που επιβαρύνθηκαν από την καταστροφική πυρκαγιά της 23ης 7-2018 - διαπιστώθηκε από τις αρμόδιες Υπηρεσίες μας ότι: ανάντη των οδών Δημοκρατίας και Ποσειδώνος από την περιοχή της Ραφήνας μέχρι και την περιοχή Μάτι και για μήκος πλέον των τριακοσίων έως πεντακοσίων μέτρων τα υπάρχοντα ρέματα κατά τμήματα πε-

ριορίζονται από ιδιωτικές κατασκευές (κατοικίες - μάντρες κ.λπ.) καθώς και από δημοτική οδοποιία». Στην επιστολή προστίθεται δε: «Κατόπιν των ανωτέρω και προκειμένου να είναι δυνατός ο καθαρισμός των υπάρχοντων ρεμάτων, παρακαλούμε όπως προβείτε σε έλεγχο των εν λόγω κατασκευών σύμφωνα με τις αρμοδιότητές σας (π.δ.267/1998 ΦΕΚ Α' 195 για τον χαρακτηρισμό και την κατεδάφιση αυθαιρέτων κατασκευών και άρθρο 280 του ν. 3852/2010 ΦΕΚ Α' 87) και μας ενημερώσετε σχετικά».

## ΑΝ. ΥΠΕΝ: ΑΥΤΟ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΥΜΕ ΣΤΗ ΜΝΗΜΗ ΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΩΝ ΠΟΥ ΧΑΘΗΚΑΝ ΕΙΝΑΙ ΕΡΓΑ ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΗΝ ΞΑΝΑΣΥΜΒΕΙ ΑΥΤΟ ΤΟ ΚΑΚΟ

«Αυτό που οφείλουμε να κάνουμε στη μνήμη των ανθρώπων που χάθηκαν είναι έργα και παρεμβάσεις, ώστε να μην ξανασυμβεί αυτό το κακό» αναφέρει σε συνέντευξή του στην εφημερίδα «Αυγή της Κυριακής» ο αναπληρωτής υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Σωκράτης Φάμελλος.

Σημειώνει ότι «πέρα από την παράμετρο πιθανού εμπρησμού, η κλιματική αλλαγή είναι μια πραγματικότητα που δεν μπορούμε πια να αρνούμαστε», προσθέτοντας ότι «έχουμε αποφασίσει η παράμετρος της κλιματικής αλλαγής να μπει σε όλες τις τομεακές πολιτικές της κυβέρνησης, φυσικά στην πολιτική προστασία, αλλά και στην ανθεκτικότητα των υποδομών, των οικισμών και των πόλεων. Διότι απέναντι στα ακραία καιρικά φαινόμενα η προτεραιότητα είναι πάντα η ανθρώπινη ζωή». Τόνισε ότι τις ημέρες αυτές, τις πρώτες μετά την πυρκαγιά στην Αττική, πρέπει να εξασφαλιστούν οι άμεσες ανάγκες των ανθρώπων σε στέγη, τροφή, ρεύμα, νερό, υπηρεσίες Υγείας και ό,τι άλλο χρειάζεται.

Είπε ότι η κυβέρνηση προχωρά στην άμεση οριοθέτηση της καμένης έκτασης, στην αξιολόγηση των κτιρίων και στην προώθηση των αποζημιώσεων για τους πολίτες και τους επαγγελματίες των πληγείσων περιοχών, προσθέτοντας ότι «εξκινήσαμε τον σχεδιασμό αντιπλημμυρικών και αντιδια-

βρωτικών έργων». Ερωτηθείς για τις καθυστερήσεις με τους δασικούς χάρτες, απάντησε ότι επί 40 χρόνια «δεν υπήρχε ούτε η πολιτική λύση, ούτε η πολιτική βούληση να εφαρμοστεί η κανονικότητα και στην ύπαιθρο και στις ζώνες κατοικίας και τουρισμού». Ο κ. Φάμελλος είπε ότι η κυβέρνηση έχει την πολιτική βούληση και «ήδη έχει προχωρήσει στην ανάρτηση τουλάχιστον 45% των δασικών χαρτών και έχει συμβασιοποιήσει τις μελέτες για την υπόλοιπη. Οι αναρτήσεις θα ολοκληρωθούν το 2019 και αυτό θα είναι μια απόδειξη ότι αυτή η κυβέρνηση είναι διαφορετική».

Πρόσθεσε ότι στόχος της κυβέρνησης είναι η ανάρτηση των επικαιροποιημένων δασικών χαρτών της Ανατολικής και Δυτικής Αττικής να έχει ολοκληρωθεί το φθινόπωρο.

Υπογράμμισε ότι η κήρυξη αναδάσωσης είναι συνταγματική επιταγή και ότι η δασική νομοθεσία θα τηρηθεί χωρίς εξαιρέσεις, διευκρινίζοντας ότι η άμεση κήρυξη αναδασωτέας περιοχής σύμφωνα με την νομοθεσία «δεν αφορά στις εκτάσεις που έχουν νόμιμες πράξεις της Διοίκησης, όπως πράξεις χαρακτηρισμού για αγροτεμάχια και νόμιμες οικοδομικές άδειες».

Ο κ. Φάμελλος επέριψε ευθύνες στο κεντρικό και τοπικό πολιτικό σύστημα που «έκλεινε όλα τα προηγούμενα χρόνια τα

μάτια, για να μη πω ότι στήριξε την πρακτική της αυθαιρέσας», σημειώνοντας ότι με την ανάρτηση των δασικών χαρτών και με τον νέο νόμο για τον αιγιαλό που ετοιμάζει η κυβέρνηση δεν θα υπάρχει δυνατότητα καταπατήσεων.

Ειδικά για την Αττική είπε ότι μέσω των «πολεοδομικών εργαλείων που έχουμε δημιουργήσει θα υπάρχει δυνατότητα να μην ξαναχτιστούν οι συγκεκριμένες περιοχές με βάση τον υπάρχον αδιέξοδο μοντέλο, αλλά να εφαρμοστούν πολεοδομικά σταθερότυπα, ώστε οι κατοικίες να ανταποκρίνονται στο ποιοτικό περιβάλλον της Ελλάδας και κυρίως να μην προσβάλλουν την ανθρώπινη ζωή».

Για τις παραλίες ανέφερε ότι την τελευταία διετία «παραχωρούνται και αξιοποιούνται με βάση τους περιβαλλοντικούς κανόνες και τους κανόνες προστασίας της φύσης, στις προστατευόμενες περιοχές, όπως ορίζουν οι υπουργικές αποφάσεις που έχουμε υπογράψει».

«Ο αιγιαλός δεν είναι μόνο θέμα προστασίας του περιβάλλοντος και των δημοσίων αγαθών αλλά και θέμα βιώσιμης ανάπτυξης και οικονομίας» καταλήγει στην συνέντευξή του ο κ. Φάμελλος.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΑΝΤΙ ΝΑ ΖΗΤΗΣΟΥΝ ΜΙΑ ΣΥΓΓΝΩΜΗ ΚΟΥΝΟΥΝ ΤΟ ΔΑΚΤΥΛΟ ΚΑΙ ΣΤΑ ΙΔΙΑ ΤΑ ΘΥΜΑΤΑ, ΤΟΝΙΖΕΙ ΣΤΟ ΑΠΕ-ΜΠΕ Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΝΔ Κ. ΧΑΤΖΗΔΑΚΗΣ

Σειρά ερωτημάτων για την τραγωδία στην Αττική θέτει ο Κωστής Χατζηδάκης, κατηγορώντας μεταξύ άλλων την κυβέρνηση για έλλειψη ευθύτητας. Ο αντιπρόεδρος της Νέας Δημοκρατίας, σε συνέντευξή στο ΑΠΕ-ΜΠΕ και τον δημοσιογράφο Δημήτρη Κοτταρίδη, επισημαίνει πως η χώρα έχει διαχρονικές αδυναμίες, όμως τονίζει πως εδώ και σχεδόν 4 χρόνια υπάρχει μια κυβέρνηση που εποπτεύει, δίνει κατευθύνσεις και παίρνει τις τελικές αποφάσεις. «Πότε θα μάθουν να μην παριστάνουν τους εισαγγελέεις σε κάθε περίπτωση; Διότι ακόμα και μέσα σε αυτή την τραγωδία, αντί να ζητήσουν μια συγγνώμη κουνούν το δάκτυλο και στα ίδια τα θύματα» τονίζει χαρακτηριστικά. Η συνέντευξη του αντιπροέδρου της ΝΔ Κωστή Χατζηδάκη στον Δημήτρη Κοτταρίδη για τα θέματα της Αττικής στο Αθηνάϊκό-Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων έχει ως εξής:

### **Η Ελλάδα ζει μια πρωτοφανή τραγωδία, πιστεύετε πως υπάρχουν πολιτικές ευθύνες;**

Πριν μιλήσουμε για ευθύνες, ας μιλήσουμε για τη μεγάλη εθνική τραγωδία. Όλοι οι Έλληνες πενθούμε. Όλοι βουρκώσαμε. Όλοι λυγίσαμε μπροστά σε αυτό το απίστευτο θέμα. Οικογένειες να πεθαίνουν αγκαλιά και να βρίσκονται στη συνέχεια απανθρακωμένες. Όλοι τιμούμε τη μνήμη των νεκρών και όλοι όσοι παίρνουμε αποφάσεις οφείλουμε να εργαστούμε έτσι ώστε αυτά να μη συμβούν ποτέ ξανά στην πατρίδα μας.

### **Στην κυβέρνηση κάνουν λόγο για πρωτοφανή και ριζικά φαινόμενα, αλλά αφήνουν υπονοούμενα και για πιθανό σχέδιο εμπρησμού...**

Όπως και να μετράει κανείς τα πράγματα σε σχέση με την ένταση του αέρα, ό, τι και να αποδειχθεί σε σχέση με ενδεχόμενο εμπρησμό, οι νεκροί που χάθηκαν -ανάμεσά τους και πολλά παιδιά- δεν θα γυρίσουν πίσω. Και ο πόνος των συγγενών, αλλά και όλων των Ελλήνων που ακουμπούν αυτή την ώρα στα φέρετρα τους, δεν πρόκειται να απαλυνθεί. Πολλές κυβερνήσεις σε όλο τον κόσμο μπορεί να ψάχνουν δικαιολογίες για να αποσείσουν τις ευθύνες τους. Τις κυβερνήσεις, όμως, τις

χρησιμοποιούμε για τα δύσκολα. Δεν ψηφίζουμε κυβερνήσεις για να τις έχουμε μόνο στη νηνεμία, στις μπουνάτσες και στις λιακάδες. Ούτε ψηφίζουμε κυβερνήσεις για να σηκώνουν ψηλά τα χέρια μπροστά σε ενδεχόμενους εμπρησμούς. Ποια είναι η διαφορά; Οι ορισμένες κυβερνήσεις στον κόσμο, και ορισμένα πολιτικά και διοικητικά στελέχη, έχουν τύψεις. Και οι τύψεις αυτές οδηγούν στις αντίστοιχες αποφάσεις. Η δική μας κυβέρνηση, προφανώς, δεν έχει τύψεις.

### **Πιστεύετε πως αυτή η τραγωδία θα μπορούσε να αποτραπεί;**

Δεν είμαι ειδικός. Ακούω αυτές τις μέρες τους ειδικούς. Κάνενας τους δεν υποτιμά τις δυσκολίες. Αλλά δεν βρέθηκε και κανένας με πραγματική γνώση για το θέμα να μη ρωτήσει: Γιατί δεν δόθηκε εντολή εκκένωσης; Γιατί δεν έχει πάρει σάρκα και οστά το σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης που έχει νομοθετηθεί από το 2014; Γιατί δεν αξιοποιήθηκαν οι σύγχρονες τεχνολογίες του γεωεντοπισμού για να σταλούν SMS αμέσως σε όσους ήταν στη γύρω περιοχή με τις κατάλληλες οδηγίες; Γιατί σε μια ναυτική χώρα όπως είναι η Ελλάδα προκλήθηκε αυτό το κομφορζιο με τη διάσωση όσων έπεσαν στη θάλασσα; Γιατί αγνοήθηκαν οι αγωνιώδεις προειδοποιήσεις των πυροσβεστών μια εβδομάδα πριν; Γιατί... Γιατί... Ειλικρινά θα ήθελα να ξέρω, αυτά τα «γιατί» δεν βασανίζουν τους αρμόδιους;

### **Η τοπική αυτοδιοίκηση δεν φέρει ευθύνη;**

Όλοι ζούμε στην ίδια χώρα. Δεν πιστεύω ότι όλοι οι διάβολοι είναι συγκεντρωμένοι σε ένα σημείο και όλοι οι άγγελοι σε ένα άλλο. Η χώρα αυτή έχει διαχρονικές αδυναμίες. Αλλά σε όλες τις χώρες υπάρχει μια εκλεγμένη κυβέρνηση που εποπτεύει, δίνει τις κατευθύνσεις και παίρνει τις τελικές αποφάσεις. Αυτό πολύ περισσότερο ισχύει στη δική μας περίπτωση, καθώς η σημερινή κυβέρνηση κυβερνά πλέον σχεδόν 4 χρόνια. Πόσα χρόνια χρειάζονται για να μάθουν; Και πότε θα μάθουν να μην παριστάνουν τους εισαγγελέεις σε κάθε περίπτωση; Διότι ακόμα και μέσα σε αυτή την τραγωδία, αντί να ζητήσουν μια συγγώ-

μη κουνούν το δάκτυλο και στα ίδια τα θύματα. Προχθές παραδόξως και εκ των υστέρων ο κ. Τσίπρας ανέλαβε, όπως είπε, την πολιτική ευθύνη. Ποια πολιτική ευθύνη όμως αφού ακόμα ισχυρίζονται ότι τα έκαναν όλα τέλεια;

### **Υπάρχουν όμως διαχρονικά προβλήματα και παθογένειες που προφανώς δεν θα μπορούσαν να λυθούν μέσα σε μερικά χρόνια...**

Δεν υποτιμά τις αδυναμίες του παρελθόντος. Ούτε έχω ανάγκη να ενοχοποιώ μια κυβέρνηση που στο κάτω-κάτω όλοι γνωρίζουν ότι είναι σε αποδρομή. Εάν όμως δεν διδαχθούμε από τα λάθη που έγιναν στον χειρισμό αυτής της τραγωδίας, τα λάθη αυτά θα επαναλαμβάνονται. Και αυτό δεν το αξίζει η Ελλάδα. Δεν το αξίζουν οι Έλληνες. Εάν πούμε «δεν βαριέσαι, αντίξοες ήταν οι συνθήκες, δεν μπορούσε να γίνει διαφορετικά», την επόμενη φορά πάλι δεν θα λειτουργήσει το 112, πάλι δεν θα λειτουργήσει το σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης, πάλι δεν θα συντονιστούν μεταξύ τους οι αρμόδιες κρατικές αρχές, πάλι μπορεί να ξαναζήσουμε τέτοιου είδους τραγικές καταστάσεις. Ας αρθούμε, λοιπόν, όλοι στο ύψος των περιστάσεων και ας δούμε τι μπορούμε να κάνουμε για να είναι η πατρίδα μας περισσότερο θωρακισμένη σε αυτές τις καταστάσεις. Στη Νέα Δημοκρατία από το περασμένο Συνέδριό μας, και με αφορμή την τραγωδία της Μάνδρας, έχουμε μιλήσει για την ανάγκη άμεσης λειτουργίας του συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης. Για έναν ενιαίο φορέα δασοπροστασίας. Για μια ουσιαστική αναβάθμιση της Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, που δεν μπορεί να παραμείνει θεατής αρνητικών εξελίξεων. Ας διδαχθούμε, επιτέλους, από τα αλληπάλληλα δράματα που ζούμε.

### **Εκτιμάτε πως αυτή η τραγωδία ενδέχεται να δημιουργήσει ή να επιταχύνει πολιτικές εξελίξεις;**

Δεν είναι του παρόντος. Δεν με ενδιαφέρει. Και θα ήταν καλύτερο των περιστάσεων αν πάνω στις σορούς των συμπατριωτών μας, αρχίζαμε να εκτιμούμε κομματικά οφέλη και ζημίες.

## ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Η ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ- ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ»

Την Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για την Κατασκευή και Λειτουργία του Έργου «Διευθέτηση- Οριοθέτηση Ρέματος Ραφήνας» (ΑΔΑ ΕΠ1Ρ4653Π8-13Τ), υπέγραψε ο ανπλ. ΥΠΕΝ, Σωκράτης Φάμελλος. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ όπως αναφέρεται σε δελτίο Τύπου του υπουργείου, η επιτάχυνση του έργου και η αδειοδότησή του είχε αποφασιστεί στην πρόσφατη σύσκεψη που πραγματοποιήθηκε στη Ραφήνα, παρουσία του πουργού Υποδομών και Μεταφορών Χρ. Σπίρτζη, του ανπλ. ΥΠΕΝ, Σ. Φάμελλου, του αντιπεριφερειάρχη Π. Φιλίππου, των δημάρχων των πληγέντων από την πυρκαγιά Δήμων της Ανατολικής Αττικής και εκπροσώπων υπηρεσιών.

Το έργο αφορά στη διευθέτηση του μεγάλου ρέματος Ραφήνας που υπάγεται διοικητικά στους Δήμους Ραφήνας - Πικερμίου, Σπάτων - Αρτέμιδας, Παλλήνης και Παιανίας της Περιφέρειας Αττικής και περιλαμβάνει το τμήμα του ρέματος Ραφήνας, από την εκβολή του στη θάλασσα έως τη Λεωφόρο Σπάτων, συνολικού μήκους 15 χιλιομέτρων. Το ρέμα της Ραφήνας αποτελεί τον μεγαλύτερο υδάτινο αποδέκτη της Ανατολικής Αττικής και ήδη ξεκίνησαν εργασίες καθαρισμού από μηχανήματα έργου των Ενόπλων Δυνάμεων.

Σύμφωνα με την ανακοίνωση, το έργο που εκκρεμούσε εδώ και πολλά χρόνια περιλαμβάνει επιμέρους έργα διευθέτησης,

όπως κατασκευή συλλεκτήρα ομβρίων στο ρέμα Καλλιτεχνούπολης και στο ρέμα Διασταύρωσης 1, τεχνικό έργο διέλευσης του ρέματος Βαλανάρη, κάτω από την Λεωφόρο Μαραθώνος, έργα επέκτασης του υφιστάμενου οχετού ομβρίων στο ρέμα Παλαιού Μύλου, καθώς και αντίστοιχα έργα και στο ρέμα Αγίας Παρασκευής, κ.α.

Φορέας του έργου θα είναι η Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΣΤΟ ΑΠΕ-ΜΠΕ: ΑΝΑ 30 ΧΡΟΝΙΑ Ο ΚΑΘΕ ΚΑΤΟΙΚΟΣ ΤΗΣ ΑΝ. ΑΤΤΙΚΗΣ ΚΑΙ Η ΠΕΡΙΟΥΣΙΑ ΤΟΥ ΘΑ ΕΡΘΟΥΝ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΙΑ ΦΟΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΟΙ ΜΕ ΕΝΑ ΑΚΡΑΙΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ

«Δεν είναι μόνο η χώρα μας που δεν μπορεί να αντιμετωπίσει ακραία καιρικά φαινόμενα. Αυτό συμβαίνει παντού. Η εικόνα της Ελλάδας ως μίας ανοργάνωτης χώρας που ένα ακραίο φαινόμενο έχει εκ προοιμίου ανυπολόγιστες συνέπειες και θύματα την αδικεί ως χώρα. Πρόσφατα σε μία οργανωμένη χώρα όπως η Ιαπωνία είχαμε πάνω από 80 νεκρούς λόγω θερμοπληθιών, ως απόρροια του παρατεταμένου καύσωνα. Όταν ένα καιρικό φαινόμενο είναι ακραίο τότε απαιτούνται εκπληκτικά ανακλαστικά και συντονισμός στην αντιμετώπισή του. Όταν όμως είναι και πολυπαραγοντικό, τότε απαιτείται η ανάπτυξη κουλτούρας αντιμετώπισης από την πολιτεία». Αυτά μεταξύ άλλων τονίζει σήμερα στο Αθηναϊκό - Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων ο Μιχάλης Βραχνάκης Αντιπρύτανης ΤΕΙ Θεσσαλίας Καθηγητής Τμήματος Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος.

Ακολουθεί η συνέντευξη του καθηγητή Μιχάλη Βραχνάκη στον Αποστόλη Ζώνη για το Αθηναϊκό-Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων

**-Μπορούμε να πούμε ότι η ένταση και η ταχύτητα της πυρκαγιάς ήταν ένα από τα βασικά αίτια της μεγάλης καταστροφής που σημειώθηκε με τον μεγάλο αριθμό των νεκρών;**

«Η κάθε πυρκαγιά έχει τα δικά της χαρακτηριστικά. Αυτό έχει να κάνει μεταξύ άλλων και με την περιεχόμενη υγρασία στην καύσιμη ύλη, αλλά και με την υγρασία του αέρα (σχετική υγρασία). Η δε υγρασία της καύσιμης ύλης εξαρτάται από το αν η ύλη είναι ζωντανή ή νεκρά. Σύμφωνα με στοιχεία των δασολόγων ερευνητών του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ η ζωντανή δασική ύλη μπορεί να έχει περιεχόμενη υγρασία 50-300%, δηλ. κάθε γραμμάριο ύλης μπορεί να έχει 0,5-3 γραμμάρια νερού. Αντίστοιχα στη νεκρά είναι μόλις 2-30% και εξαρτάται από την υγροσκοπικότητα της ύλης, δηλαδή την ικανότητα να απορροφά νερό από το περιβάλλον. Εξυπακούεται όσο πιο μεγάλη είναι η υγρασία

τόσο αργότερα φλέγεται η ύλη. Επιπλέον, όσο πιο μεγάλη είναι η υγρασία του αέρα τόσο αργότερα καίγεται η ύλη. Στην περίπτωση της πυρκαγιάς στο Μάτι η ένταση και η ταχύτητα ήταν πολύ μεγάλες και ο καθοριστικός παράγοντας στην αύξησή τους ήταν η υψηλή ευφλεξιμότητα της ύλης λόγω των ισχυρών ανέμων. Ο άνεμος έχει την ιδιότητα να μειώνει ταχύτητα την υγρασία της ατμόσφαιρας και κατ' επέκταση να περιορίζει την υγρασία της ύλης (ζωντανή και νεκρή) στα χαμηλότερα, αν όχι μηδενικά, κατώτερα όριά της. Ο άνεμος απομακρύνει το περιοριστικό δι-απνευστικό στρώμα που βρίσκεται πάνω από τη ζωντανή ύλη (φυτά) με αποτέλεσμα να αυξάνεται η μεταφορά του νερού από τους φυτικούς ιστούς προς την ατμόσφαιρα. Όταν και το έδαφος είναι ξερό τότε δεν υπάρχει αναπλήρωση και μεταφορά μέσω των ριζών και αντιλαμβάνεστε ότι πολύ γρήγορα δημιουργείται ύλη εύκολα να καεί».

**-Εσείς μπορείτε να εντοπίσετε και άλλες αιτίες;**

«Το σύστημα που προσδιορίζει την καταστροφικότητα μίας πυρκαγιάς είναι πολυπαραγοντικό και δεν συνδέεται μόνο με την ένταση και ταχύτητα του ανέμου. Μία ομάδα παραγόντων έχει να κάνει με τις επικρατούσες φυσικές συνθήκες, όπως το είδος και η ποσότητα της νεκρής και ζωντανής βιομάζας, η υπέργεια αρχιτεκτονική της (π.χ. ύψος κόμης δένδρων), οι επικρατούσες κλιματικές συνθήκες μικρής και μεγάλης κλίμακας, το ανάγλυφο και υγρασία εδάφους. Μία άλλη ομάδα αναφέρεται στις κοινωνικές και οργανωτικές συνθήκες, όπως έγκαιρη ενημέρωση του πληθυσμού, σύστημα πρόληψης, ύπαρξη σχεδίων διαφυγής, ταχύτητα ειδοποίησης και άμεσης απόκρισης, ανθρώπινο λάθος, και άλλα. Τέλος μία άλλη ομάδα αναφέρεται στις οικονομικές συνθήκες οι οποίες ευρύτερα μπορούν να επηρεάσουν την καταστροφικότητα μίας πυρκαγιάς, όπως η εγκατάλειψη παραδοσιακών χρήσεων γης που βρίσκονταν σε άμεση συνάφεια με τη διατήρηση και προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, οι

εμπρησμοί για οικονομικούς λόγους, η αξία της γης και άλλοι».

**-Γιατί η χώρα μας φαίνεται πως δεν μπορεί να αντιμετωπίσει ακραία καιρικά φαινόμενα;**

«Δεν είναι μόνο η χώρα μας που δεν μπορεί να αντιμετωπίσει ακραία καιρικά φαινόμενα. Αυτό συμβαίνει παντού. Η εικόνα της Ελλάδας ως μίας ανοργάνωτης χώρας που ένα ακραίο φαινόμενο έχει εκ προοιμίου ανυπολόγιστες συνέπειες και θύματα την αδικεί ως χώρα. Πρόσφατα σε μία οργανωμένη χώρα όπως η Ιαπωνία είχαμε πάνω από 80 νεκρούς λόγω θερμοπληθιών, ως απόρροια του παρατεταμένου καύσωνα. Όταν ένα καιρικό φαινόμενο είναι ακραίο τότε απαιτούνται εκπληκτικά ανακλαστικά και συντονισμός στην αντιμετώπισή του. Όταν όμως είναι και πολυπαραγοντικό, τότε απαιτείται η ανάπτυξη κουλτούρας αντιμετώπισης από την πολιτεία. Για παράδειγμα, όταν ο αστικός ιστός εξαπλώνεται (νομίμως ή παρανόμως) εντός ενός πυρόφυλλου περιβάλλοντος, όπως αυτό της έφημερης ζώνης των αείφυλλων πλατύφυλλων και της χαλεπίου και τραχείας πεύκης των ανατολικών περιοχών της Αττικής, απαιτείται εκπαίδευση των μονίμων κατοίκων πάνω στη συμπεριφορά τους πριν, κατά και μετά την πυρκαγιά. Είναι σύγχορο ότι σε ένα κύκλο 30 ετών ο κάθε κάτοικος της ανατολικής Αττικής καθώς και η παρουσία του θα έρθουν τουλάχιστον μία φορά αντιμέτωποι με ένα ακραίο φαινόμενο, όπως μία επικίνδυνη πυρκαγιά. Εδώ θα πρέπει να συνειδητοποιήσουμε ότι η κλιματική αλλαγή είναι πια ο κανόνας στα φυσικά πλαίσια που ζούμε. Οι υποδομές που έχουν δημιουργηθεί στα αστικά τοπία δεν είναι απολύτως συμβατές με τα ακραία καιρικά φαινόμενα καθώς φτιάχτηκαν για να αντιμετωπίζουν ήπιες κλιματικές συνθήκες. Χρειάζεται νέα σκέψη στον σχεδιασμό και εφαρμογή που θα λαμβάνει υπόψη την κλιματική αλλαγή, που πια χτυπάει την πόρτα μας».

## ΓΕΩΤΕΕ: ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΤΡΟΠΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΦΩΤΙΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

Στην ανάλυση πρωτοβουλιών προχωρά άμεσα το Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, ώστε να συμβάλει στον προσδιορισμό των τρόπων αποκατάστασης του φυσικού περιβάλλοντος των πληγισμένων από τις φωτιές, περιοχών της Αττικής καθώς και στην εξεύρεση λύσεων για την αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών και της γενικότερης Πολιτικής Προστασίας. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ σε ανακοίνωσή του το Επιμελητήριο εκφράζει τη βαθιά θλίψη και τα ελκρινή του συλλυπητήρια στις οικογένειες και τους οικείους των θυμάτων και σημειώνει ότι «είναι αποκαρδιωτικά λυπηρό το γεγονός ότι, για ακόμα μία φορά μέσα σε διάστημα λίγων μόλις μηνών από τις φονικές πλημμύρες στη Μάνδρα, η ελληνική πολιτεία αποτυγχάνει παταγωδώς στο στοιχειώδες: να προστατέψει τις ζωές των πολιτών της».

Σε ό,τι αφορά τις κινήσεις στις οποίες θα προβεί το επόμενο χρο-

νικό διάστημα, το Γεωτεχνικό Επιμελητήριο γνωστοποιεί ότι θα αναλάβει δέσμη πρωτοβουλιών που θα αφορούν τη γενικότερη τεκμηρίωση, υποστήριξη και προώθηση πολιτικών που συνδέονται με τη σταθερότητα των δασών και την προστασία τους από κάθε κίνδυνο που τα απειλεί, καθώς και με την παραγωγικότητα και την αειφορία τους, ώστε να διευρευνηθούν οι αναγκαίες πολιτικές προτεραιότητες σε επίπεδο λήψης αποφάσεων για την οργάνωση και λειτουργία των απαραίτητων διοικητικών δομών. Επίσης, σε συνεργασία με αρμόδιους φορείς, πανεπιστήμια, επιστημονικά επιμελητήρια και επαγγελματικούς φορείς, θα συμμετάσχει στην χάραξη ενός Εθνικού Πλαισίου Αντιπυρικής Πολιτικής, Πυροπροστασίας και Πυρασφάλειας. Παράλληλα θα ενθαρρύνει τη συμμετοχή όλων των κλάδων των γεωτεχνικών, των κοινωνικών εταίρων, των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης

και των επαγγελματικών και επιστημονικών επιμελητηρίων και συλλόγων, στη χάραξη μιας Εθνικής Στρατηγικής που με επιστημονικό και στοχευμένα δημιουργικό τρόπο, θα προσεγγίζει όλα τα θέματα που απασχολούν την ελληνική κοινωνία και συνδέονται με τα δασικά οικοσυστήματα και την πρωτογενή παραγωγή. Την ερχόμενη εβδομάδα, το επιμελητήριο θα προσδιορίσει επακριβώς και θα δρομολογήσει τις απαραίτητες ενέργειες που απαιτούνται ενώ εκφράζει την διαθεσιμότητά του να συνδράμει στο έργο της Πολιτείας με όλες τις δυνάμεις και δυνάμεις και τίθεται στην διάθεση των αρμόδιων αρχών. Καλεί, τέλος, όλους τους γεωτεχνικούς να σταθούν στο πλευρό των πληγέντων και να βοηθήσουν στην αντιμετώπιση των προβλημάτων.

## ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΧΡ. ΖΕΡΕΦΟΣ ΣΤΟ ΑΠΕ-ΜΠΕ: Η ΧΩΡΑ ΜΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΘΩΡΑΚΙΣΤΕΙ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΙΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΟΠΩΣ ΘΩΡΑΚΙΖΕΤΑΙ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΟΥΣ ΣΕΙΣΜΟΥΣ

Η χώρα μας πρέπει να θωρακιστεί απέναντι στις πυρκαγιές όπως θωρακίζεται απέναντι στους σεισμούς, λέει σε συνέντευξή του στο ΑΠΕ ο ακαδημαϊκός Χρήστος Ζερεφός κρούοντας τον κώδωνα του κινδύνου για το γεγονός ότι τις επόμενες δεκαετίες θα έχουμε επιπλέον σαράντα ημέρες δασικών πυρκαγιών. Πρέπει να μελετήσουμε τα φαινόμενα σε βάθος, εξηγή ακόμη, ενώ εντοπίζει τις αιτίες της καταστροφής στην απουσία οδών διαφυγής, τις πευκοφυτεύσεις και την αντίληψη ότι ένας μεγάλος δρόμος μπορεί να εμποδίσει πάντοτε την εξάπλωση της πυρκαγιάς.

Ακολουθεί η συνέντευξη του ακαδημαϊκού Χρήστου Ζερεφού στο Αθηνναϊκό - Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων

#### Τι εξήγηση δίνετε για την καταστροφή;

Η καταστροφή ήταν προφανές ότι θα συμβεί όπως θα συμβούν και άλλες καταστροφές εάν δεν αλλάξουμε νοοτροπία.

#### Σε τι αναφέρεστε συγκεκριμένα;

Έχουμε εμποδίσει τις εξόδους διαφυγής σε περιπτώσεις όπως αυτή που αντιμετωπίσαμε προχθές στο Μάτι. Είναι πραγματική αυτοκτονία η ανυπαρξία διόδου προς τη θάλασσα. Επαιτώ, έχουμε υπερεκτιμήσει την ικανότητα ενός δρόμου να εμποδίσει την πυρκαγιά να περάσει από τη μία στην άλλη πλευρά. Αυτό ακριβώς συνέβη στη Λεωφόρο Μαραθώνος. Η κατάσταση δεν εκτιμήθηκε σωστά, η πυρκαγιά πέρασε χωρίς να έχει δοθεί εντολή εκκένωσης. Αλλά το μείζον, επαναλαμβανώ, είναι η μη έξοδος διαφυγής.

#### Έχει και στο παρελθόν συμβεί ένας δρόμος να μην λειτουργήσει ως φυσικό φράγμα;

Μπορώ να θυμηθώ αμέσως το 2009 στο Ντράφι. Όλοι θεωρούσαν ότι η οδός Αχαιών θα αποτελούσε ένα φράγμα στην εξάπλωση της πυρκαγιάς η οποία ερχόταν τότε από τον Διόνυσο. Αλλά την πυρκαγιά δεν την σταμάτα τίποτε όταν φουντώσει. Απλώς πρέπει να είναι έτοιμοι οι κάτοικοι να εκκενώσουν την περιοχή έχοντας σαφείς οδηγίες. Πράγμα δυστυχώς που δεν συμβαίνει στη χώρα μας.

#### Πρέπει να μάθουμε να ζούμε με τις φωτιές;

Έως τώρα οι μηχανικοί εστίασαν στην αντισεισμική προστασία. Και πολύ σωστά αφού η χώρα μας είναι σεισμογενής. Από την άλλη πλευρά όμως είναι και πυρογενής. Οι πυρκαγιές στη χώρα μας, το ξέρουμε πολύ καλά πια, μπορούν να σκοτώσουν. Έγινε δυστυχώς τώρα στην Αττική, όπως έγινε και στην Ηλεία πριν από έντεκα χρόνια και θα επαναληφθεί στο μέλλον εάν δεν λάβουμε τα κατάλληλα μέτρα.

#### Είναι οι κλιματικές συνθήκες που κάνουν αναπότρεπτη αυτήν την πραγματικότητα;

Η άνοδος της θερμοκρασίας και η Ξηρασία είναι φονικοί συνδυασμός. Φέτος βέβαια δεν είχαμε Ξηρασία, είχαμε πολλές βροχές. Και συνέβη το εξής: Λόγω της υγρασίας στο έδαφος δεν κάρκιναν τα κάτω μέρη των δέντρων, αλλά η φωτιά διαδόθηκε από τα ψηλότερα κλαδιά.

#### Η ζωή στις δεντρόφυτες περιοχές τι κανόνες επιβάλλει;

Ο καθαρισμός είναι πολύ σημαντικός. Συνήθως οι οικοπεδούχοι που δεν μένουν στην περιοχή δεν καθαρίζουν τα οικόπεδά τους. Οι δήμοι θα πρέπει να τιμωρούν όσους δεν

μεριμνούν για τον καθαρισμό από ξερά χόρτα, εύφλεκτα σκουπίδια κλπ. Δυστυχώς κάτι τέτοιο δεν γίνεται. Το αποτέλεσμα είναι όσοι ζουν στα βουνά της Αττικής να έχουν πάντα τον φόβο να καούν από τη μία ημέρα στην άλλη.

#### Τα πεύκα κάνουν τον κίνδυνο ακόμη μεγαλύτερο;

Μου δίνετε την αφορμή για να θίξουμε το φλέγον θέμα των αναδασώσεων. Οι αναδασώσεις γίνονται με πεύκα, τα οποία λόγω του ρετινιού είναι μπουρλότα έτοιμα να ανάψουν. Οι αναδασώσεις δεν γίνονται με την κλωρίδα που υπήρχε. Στο Πεντελικό Όρος για παράδειγμα μόνο ένα μικρό κομμάτι είχε πεύκα. Και ήταν μάλιστα το κομμάτι προς την πλευρά που υπήρχαν έλη, στον Σχοινιά κλπ. Στο υπόλοιπο όρος δεν υπήρχαν πεύκα, το γράφει ο Δημήτριος Αιγινήτης στον τόμο που εξέδωσε το 1910 «Το κλίμα της Αττικής».

#### Και τώρα; Στον 21ο αιώνα;

Αρκεί να σας πω ότι έως το τέλος του αιώνα θα έχουμε σαράντα ημέρες επιπλέον δασικές πυρκαγιές. Αλλά ήδη φαντάζει αδιανόητο να νομιμοποιούνται κτίσματα σε εύφλεκτες περιοχές. Έχουμε τεράστιο έλλειμμα στο θέμα της ορθής χωροταξικής κατανομής κατοικιών και δρόμων. Πρέπει να μελετήσουμε σε βάθος τα φαινόμενα, είδαμε τι συνέβη με τις εκρηκτικές ροές ύδατος στη Μάνδρα, είδαμε και τώρα τι συνέβη με την εκρηκτική μεταφορά θερμικής ενέργειας.

### Η ΑΤΤΙΚΗ ΕΧΕΙ ΑΥΘΑΙΡΕΤΕΣ ΠΟΛΕΙΣ ΜΕΣΑ ΣΤΑ ΔΑΣΗ ΚΑΙ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ, ΕΙΠΕ ΣΤΟ "ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΟ FM" Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ

«Η αλήθεια είναι ότι δεν είναι ένα το Μάτι, είναι πολλά 'Μάτια', η αλήθεια είναι ότι αυτοί οι οικισμοί αναπτύχθηκαν παράνομα, αυθαίρετα, μέσα στα δάση και υπάρχει μία πραγματικότητα παγιωμένη δεκαετίες τώρα, η οποία δεν ανατρέπεται εύκολα», δήλωσε ο πρόεδρος του Πανελλαδικού Συνδέσμου Μελετητών Γεωτεχνικών, Νίκος Χλύκας στον ραδιοφωνικό σταθμό του Αθηνναϊκού - Μακεδονικού Πρακτορείου Ειδήσεων «Πρακτορείο 104,9 fm».

«Η Αττική έχει πόλεις μέσα στα δάση, αυθαίρετες πόλεις κατά κανόνα, αλλά μέσα στα δάση. Αυτό σημαίνει ότι είναι ειδικές συνθήκες, χρειάζονται ειδικά σχέδια αντιμετώπισης, διότι με τη βιομάζα, τη συσσωρευμένη καύσιμη ύλη και με ένα ακραίο καιρικό φαινόμενο όπως ήταν αυτό τη Δευτέρα, έχουμε εκτίναξη των πυρκαγιών και ανεξάρτητα αν η πυρκαγιά προέρχεται από άγνωστη αιτία, από αμέλεια

ή από εμπρησμό έχει το φαινόμενο της επέκτασης, που πρέπει να το έχεις προλάβει να το αντιμετωπίσεις. Πρόληψη σημαίνει έργα, καθαρισμοί, σχέδιο και ενημέρωση του κόσμου, εκπαίδευση. Η πρόληψη αυτή είναι για όλα τα φαινόμενα, πυρκαγιά, πλημμύρα, σεισμό κ.λπ.», εξήγησε ο κ. Χλύκας.

Σε ό,τι αφορά τον τρόπο δομήθηκαν οικισμοί όπως το Μάτι παρατήρησε πως «οι άνθρωποι αυτοί πήραν φως, νερό, τηλέφωνο, συνδεθήκαν με τα δίκτυα υπό την ανοχή του Κράτους και αυτό δημιούργησε μία de facto κατάσταση, άρα πρέπει να δούμε το πρόβλημα με την πραγματικότητα διάσπαση, να μην κάνουμε πως δεν το βλέπουμε, να μη λέμε πως δεν υπάρχει, γιατί καθέναν από αυτούς τους οικισμούς θέλει έναν σχεδιασμό, μία αντιμετώπιση, πώς ακριβώς οργανώνεται η προστασία του, πώς οργανώνε-

ται η φύλαξή του, η αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών από τους ίδιους τους κατοίκους».

«Το θέμα», συνέχισε ο κ. Χλύκας, «είναι τι κάνουμε από εδώ και πέρα πώς αντιμετωπίζουμε το επόμενο Μάτι και πώς αντιμετωπίζουμε τις επιπτώσεις αυτής της φωτιάς που έρχονται τον χειμώνα με τις πλημμύρες, που σημαίνει ότι θέλει κι εκεί μία προετοιμασία γιατί θα έχουμε ένα άλλο φαινόμενο εκτάκτων αναγκών».

Σχετικά με την ανοικοδόμηση του οικισμού στο Μάτι σημείωσε: «Εδώ χρειάζεται μία τολμηρή απόφαση, πρέπει να πούμε όλοι μας σαν χώρα τι θέλουμε και πώς θα αντιμετωπίσουμε αυτή την κατάσταση, διότι αυτά τα σπίτια δεν είναι ένα και δύο είναι χιλιάδες. Αν είναι να Ξαναχτίσουμε μία πόλη όπως ήταν τότε απλά θα δώσουμε παράταση για την επόμενη φυσική καταστροφή».

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## «ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΔΟΥΜΕ ΤΑ ΔΑΚΤΥΛΙΚΑ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΑ ΤΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΟΣ ΣΤΑ ΤΟΠΙΚΑ ΑΚΡΑΙΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ», ΤΟΝΙΖΕΙ ΣΤΟΝ «GUARDIAN» Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΜΑΙΚΛ ΜΑΝ

Οι ακραίες καταγίγδες και οι πυρκαγιές που προκαλούν καταστροφές σε ολόκληρο τον πλανήτη είναι «το πρόσωπο της αλλαγής του κλίματος», επισημαίνει ο καθηγητής Μάικλ Μαν ένας από τους κορυφαίους επιστήμονες για την κλιματική αλλαγή, προειδοποιώντας ότι πλέον οι επιπτώσεις της υπερθέρμανσης του πλανήτη τώρα «παίζουν σε πραγματικό χρόνο». Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ η κλιματική αλλαγή προβλεπόμενη από καιρό ότι θα αυξήσει τα ακραία καιρικά φαινόμενα και οι επιστήμονες είναι πλέον σίγουροι ότι αυτές οι προβλέψεις γίνονται πραγματικότητα. Οι επιστήμονες λένε ότι η υπερθέρμανση του πλανήτη έχει συμβάλει στις υψηλές θερμοκρασίες που πλήττουν την Ευρώπη για εβδομάδες.

Οι ακραίες καιρικές συνθήκες έχουν πλήξει όλη την Ευρώπη, από τον Αρκτικό Κύκλο μέχρι την Ελλάδα και από τη Βόρεια Αμερική μέχρι την Ιαπωνία. «Αυτό είναι το πρόσωπο της κλιματικής αλλαγής», δηλώνει στον «Guardian» ο καθηγητής Μάικλ Μαν του Penn State University και ένας από τους κορυφαίους επιστήμονες του κλίματος στον κόσμο. «Κυριολεκτικά δεν θα είχαμε δει αυτά τα ακραία φαινόμενα χωρίς την αλλαγή του κλίματος» τονίζει.

«Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής δεν είναι πλέον ανώδυνες», είπε στον «Guardian». «Βλέπουμε να παίζουν σε πραγματικό χρόνο και αυτό που συμβαίνει αυτό το καλοκαίρι είναι ένα τέλει παράδειγμα αυτής της εξέλιξης».

«Βλέπουμε τις προβλέψεις μας να γίνονται πραγματικότητα», λέει. «Ως πολίτες του πλανήτη Γη, είναι πολύ δυσάρεστο να το βλέπουμε αυτό, καθώς σημαίνει ότι δεν έχουμε λάβει τα απαραίτητα μέτρα».

Η ταχεία επιστημονική αξιολόγηση του βορειοευρωπαϊκού καύσωνα έγινε από τον καθηγητή Γκερτ Γιαν φαν Όλντενμποργκ στο Βασιλικό Μετεωρολογικό Ινστιτούτο της Ολλανδίας και τους συνεργάτες του στο World Weather Attribution (WWA). «Μπορούμε να δούμε τα δακτυλικά αποτυπώματα της αλλαγής του κλίματος στα τοπικά ακραία φαινόμενα», τονίζει ο καθηγητής Μαν.

Το σημερινό κύμα καύσωνα έχει προκληθεί από την απουσία του αερίου ρεύματος, το οποίο συνήθως δροσίζει τους θερινούς μήνες τη Γηραιά Ήπειρο, από τον Ατλαντικό. Το γεγονός αυτό έχει αφήσει τον ζεστό, ξηρό αέρα στη θέση του για δύο μήνες - πολύ περισσότερο από το συνηθισμένο. Η διακοπή του αερίου ρεύματος στο βόρειο ημισφαίριο συνδέεται όλο και περισσότερο με την υπερθέρμανση του πλανήτη, ιδίως με την ταχεία θέρμανση της Αρκτικής και την απώλεια των θαλάσσιων πάγων.

Ο καθηγητής Μαν δήλωσε ότι η ερώτηση εάν η κλιματική αλλαγή «προκαλεί» συγκεκριμένα γεγονότα είναι λάθος ερώτηση: «Το ερώτημα είναι: «Η κλιματική αλλαγή επηρεάζει αυτά τα γεγονότα και τα καθιστά πιο ακραία;» και μπορούμε να πούμε με μεγάλη βεβαιότητα να».

Ο Μ. Μαν επισημαίνει ότι η σχέση μεταξύ του καπνίσματος και του καρκίνου του πνεύμονα είναι στατιστική, δεν αποδεικνύει ότι κάθε καρκίνος προκλήθηκε από το κάπνισμα, αλλά οι επιδημιολόγοι γνωρίζουν ότι το κάπνισμα αυξάνει σημαντικά τον κίνδυνο. «Αυτό αρκεί για να πούμε ότι, για όλους τους πρακτικούς λόγους, υπάρχει μια απιώδης συνάφεια μεταξύ του καπνίσματος και του καρκίνου του πνεύμονα και είναι το ίδιο με την αλλαγή του κλίματος», τονίζει.

Αλλά και άλλοι σημαντικοί επιστήμονες συμφωνούν ότι η σχέση αυτή είναι σαφής. Οι σοβαρές κλιματικές αλλαγές «εκτυλίσσονται μπροστά στα μάτια μας», δηλώνει ο καθηγητής Ρόουαν Σάτον, στο Πανεπιστήμιο του Ρένινγκ. «Κανένας δεν πρέπει να εκπλησσεται με το γεγονός ότι βλέπουμε καύσωνες και συναφείς επιπτώσεις σε πολλά μέρη του κόσμου».

Δεν είναι πολύ αργά για να πραγματοποιηθούν οι σημαντικές περικοπές που απαιτούνται στις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου, τονίζει ο καθηγητής Μαν, καθώς οι συνέπειες επιδεινώνονται σταδιακά καθώς αυξάνεται η υπερθέρμανση του πλανήτη.

«Είναι σαν να περπατάμε σε ένα ναρκωπέδιο», είπε. «Το επίκεντρο είναι πολύ αργά για να κάνουμε κάτι θα ήταν σαν να λέγαμε: «Θα συνεχίσω να περπατώ στο ναρκωπέδιο». Αυτό θα ήταν παράλογο - μπορούμε να αντιστρέψουμε την πορεία και να βγούμε από το ναρκωπέδιο όσο πιο γρήγορα γίνεται».

## ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΚΡΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΩΝ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΩΝ ΠΛΗΓΕΝΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

Επισημύονται οι διαδικασίες για τις κρατικές προμήθειες, με βάση τη νομοθεσία, και στο πλαίσιο των έκτακτων μέτρων που έχουν ανακοινωθεί για τη στήριξη των πληγέντων και την αποκατάσταση ζημιών από τις πυρκαγιές που έπληξαν περιοχές της Περιφέρειας Αττικής στις 23 και 24 Ιουλίου 2018. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ η γενική γραμματεία Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του υπουργείου Οικονομίας γνωστοποιεί τα κάτωθι: Για περιπτώσεις κατεπείγουσας ανάγκης, οι αναθέτουσες αρχές δύναται να προσφεύγουν στην προβλεπόμενη στο άρθρο 32 του νόμου 4412/2016 (Α' 147) διαδικασία με διαπραγμάτευση χωρίς προηγούμενη δημοσίευση κατ' εφαρμογή της περίπτωσης

γ' της παρ. 2 του ανωτέρω άρθρου. Για τις δημόσιες συμβάσεις άνω και κάτω των ορίων, ως χρόνος έναρξης της εν λόγω διαδικασίας νοείται η ημερομηνία αποστολής προς τους οικονομικούς φορείς της πρώτης πρόσκλησης συμμετοχής σε διαπραγμάτευση, σύμφωνα με το άρθρα 61 και 120 του ν. 4412/2016, ενώ παράλληλα η πρόσκληση συμμετοχής σε διαπραγμάτευση δεν απαιτείται να αναρτηθεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ.). Σημειώνεται ότι δεν προβλέπεται ελάχιστη προθεσμία για την παραλαβή των προσφορών. Κατά τα λοιπά, οι σχετικές διαδικασίες λαμβάνουν χώρα με βάση τα προβλεπόμενα στον νόμο 4412/2016. Σημειώνεται τέλος, ότι

σύμφωνα με το εδ. α της υποπερ. δδ της περ. γ της παρ. 2 του άρθρου 2 ν. 4013/2011 (δδ) Οι αποφάσεις των αναθετουσών Αρχών που αφορούν την προσφυγή στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης για την ανάθεση των δημόσιων συμβάσεων, σύμφωνα με την περίπτωση β' της παρ. 2 του άρθρου 26 και τα άρθρα 32 και 269 του Ν. 4412/2016 (Α147) εξαιρουμένων των περιπτώσεων ανωτέρας βίας, εκδίδονται μετά από σύμφωνη γνώμη της Αρχής, εφόσον οι συμβάσεις αυτές εμπήκουν, λόγω της εκτιμώμενης αξίας τους, στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΚ και 2014/25/ΕΚ, οι οποίες ενσωματώθηκαν στην ελληνική έννομη τάξη με το Ν. 4412/2016».

## ΣΤΗΝ ΕΙΣΑΓΓΕΛΙΑ ΠΡΩΤΟΔΙΚΩΝ ΟΙ ΠΡΩΤΟΙ ΜΑΡΤΥΡΕΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΑΙΤΙΑ ΤΩΝ ΦΟΝΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΗΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΤΤΙΚΗ

Οι πρώτοι μάρτυρες της έρευνας για τα αίτια των φονικών πυρκαγιών στην ανατολική Αττική κλήθηκαν να καταθέσουν στην Εισαγγελία Πρωτοδικών. Το ΑΠΕ-ΜΠΕ γράφει ότι σύμφωνα με εισαγγελικές πηγές, η εισαγγελέας Πρωτοδικών, Βαρβάρα Γνεσούλη, στην οποία έχει ανατεθεί η προκαταρκτική εξέταση, έχει ήδη καλέσει σε κατάθεση τους πρώτους μάρτυρες της υπόθεσης, μεταξύ των οποίων είναι και ο αρχηγός του Πυροσβεστικού Σώματος. Παράλληλα, έχει ορίσει πυραγό ως ανεξάρτητο πραγματογώνυμο, ώστε να της παραδώσει πόρισμα με πλήρη καταγραφή και αξιολόγηση όλων των παραγόντων και των ενεργειών που έλαβαν χώρα από την πρώτη στιγμή της εκδήλωσης της φωτιάς. Η εισαγγελέας έχει ζητήσει από την Πυροσβεστική την όσο πιο άμεση περαιώση της αυτοψίας. Όλες οι ενέργειες γίνονται με στόχο την κατά το ταχύτερο δυνατό ολοκλήρωση της έρευνας για την απόδοση ποινικών ευθυνών.

Η Ένωση Εισαγγελέων Ελλάδος σε ανακοίνωσή της αφού εκφράζει τη βαθύτατη οδύνη της για την ανείπωτη τραγωδία της Ανατολικής Αττικής και τα θερμά συλλυπητήρια στις οικογένειες των αδικωμένων θυμάτων, «διαβεβαιώνει το αυτονόητο, ότι δηλαδή οι Έλληνες Εισαγγελέες, ενεργώντας όπως πάντοτε, στο

πλαίσιο του θεσμικού τους ρόλου, θα συμβάλουν με όλες τους τις δυνάμεις στην αναζήτηση, ανάδειξη και απόδοση των ποινικών ευθυνών στους υπεύθυνους της εθνικής αυτής καταστροφής». Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ ακόμη, καλεί τα μέλη της, φορείς και πολίτες σε πράξεις συμπαράστασης και έμπρακτες ενστάσεις και ανακούφισης των πληγέντων. Τέλος, αποφάσισε την οικονομική ενίσχυση του πληγέντος από την πυρκαγιά Λύριου Ορφανοτροφείου με το χρηματικό ποσό των 2.000 ευρώ.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΟΔΟΙΠΟΡΙΚΟ-ΕΡΕΥΝΑ ΤΟΥ ΑΠΕ-ΜΠΕ ΣΤΟ ΜΑΤΙ ΚΑΙ ΤΟΝ ΝΕΟ ΒΟΥΤΖΑ

Τις συνθήκες της φονικής πυρκαγιάς με τους ισχυρότατους ανέμους χωρίς προηγούμενο, τις επαναλαμβανόμενες μάντρες από το Κόκκινο Λιμανάκι έως το Μάτι και ακόμη παραπέρα, τον παραλιακό δρόμο- λαβύρινθο που σπάνια σε αφήνει να δεις θάλασσα σε όλο το μήκος του αλλά και την άναρχη δόμηση και αυθαιρέσια καταγράφει τηλεοπτικό οδοιπορικό του Αθηναϊκού/ Μακεδονικού Πρακτορείου Ειδήσεων και του Γιώργου Κουβαρά στο Μάτι και τον Νέο Βουτζά, αναζητώντας απάντηση στο γιατί κήκκαν ζωντανοί σε σπίτια, αυτοκίνητα και περιφραγμένα οικοπέδα 88 άτομα. Το video περιλαμβάνει φωτογραφίες και οπτικο-ακουστικά ντοκουμέντα και από τους φωτορεπόρτερ του Πρακτορείου.

Στο ρεπορτάζ καταθέτουν μαρτυρίες κάτοικοι της περιοχής, ο φωτορεπόρτερ του ΑΠΕ- ΜΠΕ Αλέξανδρος Βλάχος, ενώ αποκαλύπτουν πώς φτάσαμε στην τραγωδία η κ. Μαργαρίτα Καραβασιλή, πρώην ειδική γραμματέας των Επιθεωρητών Περιβάλλοντος, καθώς και ο άνθρωπος που έφτιαξε τους δασικούς χάρτες της περιοχής δασολόγος, περιβαλλοντολόγος Νίκος Χλύκας.

### «Άνεμος και τυφώνας μαζί...»

Ήταν Δευτέρα νωρίς το απόγευμα και στον υψηλότερο λόφο του Νέου Βουτζά, ο Θυρωρός στο Λύρειο ίδρυμα έβλεπε στην τηλεόραση τις φωτιές στην Κινέττα χωρίς να ανησυχεί ιδιαίτερα.

«Αλλά όταν σπκώθηκα αργότερα και είδα να επιχειρούν εναέρια μέσα απέναντι στην Καλλιτεχνούπολη αισθάνθηκα ότι κάτι δεν πάει καλά. Ησυχασα μόνο όταν άρχισε να εκκινώνεται ο κόσμος από εδώ και να φεύγουν τα πουλμανάκια», μας λέει με επιφύλαξη καθώς εδώ μόνο η υπεύθυνη έχει δικαίωμα να μιλάει για το οτιδήποτε.

Από εκεί και πέρα όλα πήγαν πολύ γρήγορα. Ο αέρας «όχι μόνο ήταν δυνατός αλλά θύμιζε τυφώνα». Στο Λύρειο πρόλαβαν να εκκενώσουν το Γηροκομείο το οποίο σε λίγη ώρα θα παραδιδόταν στις φλόγες. Αυτό το κτίριο είχε σωθεί πολλές φορές αλλά τώρα δεν γλίτωσε.

Η Έλενα Αργυροπούλου, με τους γονείς της στο Μάτι βρισκόταν στην είσοδο του Νέου Βουτζά. Είδε αυτή την εικόνα αλλά δεν πίστεψε ότι αρκούσε μόνο μισή ώρα για να φτάσει η φωτιά στη λεωφόρο Μαραθώνος.

«Ο αέρας ήταν τραγικός. Όταν πήγα στον Βουτζά για να δούμε πού ήταν η φωτιά, έβλεπα τους καπνούς μακριά. Έβλεπα τα βουναλάκια και τα σπίτια και έλεγα μέχρι να τα περάσει όλα αυτά θα αργήσει. Πρέπει να κάψει πρώτα όλα

αυτά τα σπίτια αποκλείεται να φτάσει στην πλευρά μας. Και όμως πέρασε όλα τα σπίτια σε μισή ώρα και έφτασε μέχρι το σπίτι στη δεύτερη είσοδο. Δηλαδή τι απόσταση είναι από το Λύρειο μέχρι εκεί».

Η φωτιά κατέβαινε γρήγορα προς τα κάτω. Οι πυροσβέστες στην περιοχή δυσκολεύονται να προσδιορίσουν πού πρέπει να αναπτυχθούν. Οι καπνοί σιγά- σιγά πνίγουν την περιοχή.

Ο φωτορεπόρτερ του Αθηναϊκού/ Μακεδονικού Πρακτορείου Ειδήσεων Αλέξανδρος Βλάχος φτάνει σε έναν λόφο περίπου στη μέση του οικισμού του Νέου Βουτζά.

«Έφτασα περίπου στις έξι παρά δέκα στο σημείο και είδα όλο τον λόφο να έχει αρπάξει φωτιά. Υπήρχαν στο σημείο δυο τρεις κάτοικοι των σπιτιών τριγύρω, που με λάστιχα στα χέρια από τα σπίτια τους προσπαθούσαν να σβήσουν τις μικρές εστίες που υπήρχαν εδώ πέρα στον δρόμο. Ξέκνησα να τραβάω έξι παρά δέκα. Εκείνη τη στιγμή φαινόταν η κατάσταση να έχει ηρεμήσει. Δεν υπήρχαν τεράστιες φλόγες εδώ σε αυτό το σημείο. Και έτσι αποφάσισα να πάω πιο κάτω».

Η ένταση του ανέμου και κυρίως η συμπεριφορά του με τις συνεχείς αλλαγές κατεύθυνσης, σύντομα, θα δυσκολέψει πολύ την κατάσταση στην περιοχή.

Ο φωτορεπόρτερ του ΑΠΕ-ΜΠΕ, Ξαφνικά Βρίσκεται μέσα σε πυκνούς καπνούς που, όπως λέει, έκαναν αδύνατη την οπτική πλέον δυνατότητα αλλά και τον δυσκόλευαν στην αναπνοή. Αναγκάζεται να αφήσει το μηχανάκι του και να φύγει με περαστικό αυτοκίνητο προς τη Νέα Μάκρη. Για εκείνον ήταν προφανές ότι η φωτιά θα περνούσε τη Λεωφόρο Μαραθώνος καθώς ήδη έβλεπε μικρές εστίες να δημιουργούνται στην απέναντι πλευρά.

### Μποπιλιάρισμα στη Μαραθώνος

Ο πανικός ξεκινά όταν η φωτιά θα γίνει ανεξέλεγκτη κοντά στη Λεωφόρο Μαραθώνος. Οι προσπάθειες κατάσβεσης δείχνουν να μην επαρκούν. Οι φλόγες ξεφεύγουν προς το Κόκκινο Λιμανάκι και το Μάτι. Όλα πάνε πολύ γρήγορα. Ερωτηματικό παραμένει γιατί και τότε η τροχαία στρέφει τα αυτοκίνητα προς την κεντρική λεωφόρο στο Μάτι αφού είναι γνωστό ότι είναι στενός δρόμος με στροφές και πολλοί θα μπορούσαν να εγκλωβιστούν.

«Εγώ έφυγα προς την Μαραθώνος και ευτυχώς δεν άκουσα την προτροπή να φύγουμε μέσω της παραλιακής στο Μάτι», υπογραμμίζει η Έλενα Αργυροπούλου, και εξηγεί ότι αυτός δεν είναι δρόμος διαφυγής αλλά αντιθέτως

γι αυτούς που γνωρίζουν την περιοχή τον αποφεύγουν ακόμη και καθημερινές τους καλοκαιρινούς μήνες καθώς το μποπιλιάρισμα είναι παραπάνω από σίγουρο.

Η φωτιά τρέχει με παραπάνω από 100 χιλιόμετρα την ώρα με κατεύθυνση τη θάλασσα, και καίει τα πάντα γρήγορα. Ο πανικός πλέον κυριαρχεί καθώς τίποτα δεν μπορεί να σταματήσει την πυρκαγιά. Η νύχτα, επιπλέον, δεν αφήνει πολλά περιθώρια. Οι πληροφορίες είναι μεμονωμένες και ελλιπείς.

Εκείνη την ώρα κανείς δεν γνωρίζει την ακριβή κατάσταση αφού κανείς δεν μπορεί να πλησιάσει. Τα πρώτα μηνύματα μιλούν για ανθρώπους στις παραλίες όπου και εκεί η φωτιά καίει σχεδόν μέσα στη θάλασσα και οι καπνοί τους πνίγουν και πρέπει να κολυμπήσουν στα βαθιά. Η αποκάλυψη θα γίνει τις πρώτες πρωινές ώρες και θα είναι τραγική.

### Αποκαλυπτικά τα καμένα αυτοκίνητα

Καταγράφουμε με την κάμερα δεκάδες αυτοκίνητα καμένα. Πολλά με ανοικτές πόρτες γεγονός που δείχνει ότι τα παράτησαν οι ιδιοκτήτες τους και έτρεξαν προς το νερό για να μην καούν... Ένα Γάλλος τουρίστας, ο Μπενουά από το Μονπελιέ, σε διακοπές με την κόρη του και τον ανιψιό του στο Μάτι, είναι από αυτούς που άφησαν το αυτοκίνητο και βγήκαν σε παραλία. Υπολογίζει πάνω από 600 τα άτομα στην παραλία μέσα στο νερό, μαζί τους πολλά μικρά παιδιά.

Ο φωτορεπόρτερ του Αθηναϊκού/ Μακεδονικού Πρακτορείου Ειδήσεων Παντελής Σάϊτας θα είναι μάρτυρας στην πιο τραγική εικόνα της τραγωδίας. Μέσα σε ένα κτήμα βρίσκουν 26 απανθρακωμένους ανθρώπους οι περισσότεροι από αυτούς σφιχταγκαλιασμένοι. Δεν κατάφεραν με τους καπνούς και την πίεση να βρουν την πόρτα που οδηγούσε στη θάλασσα.

«Αυτό που πρέπει να συγκρατήσει κανείς, δηλώνει η κ. Μαργαρίτα Καραβασιλή στο ΑΠΕ-ΜΠΕ, είναι ότι σε μια περιοχή δομημένη πολύ πυκνά, μέσα στον χρόνο, η οποία ήταν σχεδόν στο σύνολο της δασική, υπήρχε έλλειμμα υποδομών. Έλλειμμα δρόμων να δίνουν μια διέξοδο και μια ασφάλεια στους κατοίκους και σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης όπως ήταν αυτή, δεν υπήρχε μια εικόνα στο πού μπορεί κανείς να πάει για να σωθεί».

Συνέχεια στη σελ 17

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΥΠΕΝ: ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

Σε πολιτικές προσανατολισμένες στην παράμετρο της κλιματικής αλλαγής σε όλους τους τομείς στοχεύει το αναπτυξιακό σχέδιο της Εθνικής Επιτροπής για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή, που συνεδρίασε στο υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, παρουσία του αναπληρωτή υπουργού, Σωκράτη Φάμελλου και με τη συμμετοχή εκπροσώπων υπουργείων, κοινωνικών φορέων και επιστημόνων.

Σε αυτήν την πρώτη συνεδρίαση της Επιτροπής συζητήθηκαν τα απαραίτητα βήματα για την προσαρμογή των πολιτικών της χώρας στην κλιματική αλλαγή.

«Η διάσταση της κλιματικής αλλαγής δεν αφορά μόνο τις πολιτικές πολιτικές προστασίας του πληθυσμού, αλλά και όλες τις τομεακές πολιτικές, όπως είναι η ενεργειακή πολιτική, η πολιτική της υγείας και της παιδείας, καθώς και ο τομέας των κατασκευών, η δασική προστασία και η διαχείριση των πλημμυρών κ.λπ.» ανέφερε ο αναπληρωτής υπουργός, προσθέτοντας ότι σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υποτιμηθούν οι αλλαγές που φέρνει η κλιματική αλλαγή στον πρωτογενή και δευτερογενή τομέα, ιδιαίτερα στη γεωργία και την κτηνοτροφία.

Συνεπώς, όπως είπε, επιβάλλεται η άμεση ενσωμάτωση της παρα-

μέτρου της κλιματικής αλλαγής σε όλα τα χωρικά και αναπτυξιακά σχέδια, στις κοινωνικές υποδομές και τα περιφερειακά σχέδια που θα αποτελούν και τα τοπικά εργαλεία. Διότι, «χωρίς την προσαρμογή των περιφερειακών πολιτικών στην κλιματική αλλαγή ελλοχεύουν σημαντικοί κίνδυνοι για την κοινωνία της χώρας» σημείωσε.

Η Επιτροπή αποφάσισε την ανάπτυξη ειδικών πολιτικών στους τομείς της δασικής στρατηγικής και δασοπροστασίας, της διαχείρισης των πλημμυρικών παροχών και των υδατορεμάτων, της κατανάλωσης ενέργειας από υποδομές του δημοσίου τομέα, της ανθεκτικότητας των δημόσιων υποδομών, της διάβρωσης των ακτών, καθώς και τη δημιουργία υγιούς μικροκλίματος στο δομημένο περιβάλλον. Ειδικότερα, όσον αφορά τα λιμάνια, τις οδούς και τα δημόσια κτίρια, μελετάται η εισαγωγή κινήτρων με χρηματοδοτήσεις και για τον ιδιωτικό τομέα, με βάση τις παραμέτρους της κλιματικής αλλαγής.

Από την πλευρά του, το ΥΠΕΝ παρουσίασε πρακτικές και παραδείγματα προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, όπως η εθνική στρατηγική για τα δάση, η ολοκλήρωση των σχεδίων διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας και διαχείρισης λεκανών απορροής ποτα-

μών.

Ο κ. Φάμελλος παρουσίασε και την προέγκριση ενός μεγάλου προγράμματος για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, ενός Life IP, ύψους 14 εκατομμυρίων ευρώ, το οποίο θα περιλαμβάνει αρκετές πιλοτικές δράσεις σε περιφέρειες και δήμους της χώρας.

Στη συζήτηση ετέθη και η δημιουργία νέων χρηματοδοτικών εργαλείων για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, με την εισαγωγή της παραμέτρου της κλιματικής αλλαγής στο επόμενο πρόγραμμα ΕΣΠΑ ως βασικό προαπαιτούμενο για τη χρηματοδότηση δράσεων, που θα στοχεύουν αφενός στην ανάπτυξη δραστηριοτήτων με χαμηλό ή μηδενικό αποτύπωμα άνθρακα, αφετέρου στην κατασκευή υποδομών, που θα είναι ανθεκτικές στις μεγάλες αλλαγές των μετεωρολογικών συνθηκών, με πιθανή αλλαγή ακόμα και θεσμικών παραμέτρων για τον υπολογισμό τους.

Τέλος, η Επιτροπή εξέτασε την πιθανότητα ανάπτυξης βάσεων δεδομένων με κλιματικές ζώνες και κλιματικά μοντέλα διαθέσιμα και για τον σχεδιασμό του ιδιωτικού τομέα, με ανοικτά δεδομένα, έτσι ώστε η κλιματική αλλαγή να αποτελέσει ένα βασικό τεχνικό εργαλείο στη λειτουργία της διοίκησης, της οικονομίας και της κοινωνίας.

## Ο ΣΕΒ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ: ΔΙΑΘΕΣΗ ΠΟΡΩΝ, ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΣΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ο ΣΕΒ και οι επιχειρήσεις/μέλη του σχεδιάζουν να διαθέσουν πόρους, απευθείας σε συγκεκριμένα έργα αποκατάστασης, με όρους και χρόνους ιδιωτικής οικονομίας, για έγκαιρη και αποτελεσματική αντιμετώπιση των αναγκών πληγέντων που ανήκουν σε ευάλωτες ομάδες. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ αυτό ανακοινώθηκε από

τον Σύνδεσμο, ο οποίος καλεί ιδρύματα, φορείς και ιδιώτες που επλήγησαν από τις καταστροφικές πυρκαγιές, να επικοινωνήσουν με τον ΣΕΒ, αναφέροντας το εύρος των ζημιών και την αιτούμενη βοήθεια, με e-mail στο [info@sev.org.gr](mailto:info@sev.org.gr), με fax στο 210 3222929, ή ταχυδρομικά στη διεύθυνση Ξενοφώντος 5, Αθήνα, 10557.

Ο ΣΕΒ τονίζει ακόμη ότι επιχειρήσεις/μέλη του στηρίζουν, ήδη, με κάθε δυνατό τρόπο τους πληγέντες, ενώ προσφορές για την κάλυψη άμεσων αναγκών πραγματοποιούνται με κύριο αποδέκτη το Κέντρο Logistics της Περιφέρειας Αττικής.

## ΟΔΟΙΠΟΡΙΚΟ-ΕΡΕΥΝΑ ΤΟΥ ΑΠΕ-ΜΠΕ ΣΤΟ ΜΑΤΙ ΚΑΙ ΤΟΝ ΝΕΟ ΒΟΥΤΖΑ

Συνέχεια από τη σελ 16

### Οι μάντρες της αυθαιρέσας και οι πιέσεις

Από το Κόκκινο Λιμανάκι ως τον Άγιο Ανδρέα και ειδικά στο Μάτι βλέπει κανείς μάντρες ιδιοκτητών σπιτιών και ξενοδοχείων. Όχι τη θάλασσα. Η πρόσβαση σε παραλίες για όσους δεν γνωρίζουν την περιοχή είναι δύσκολη. Μια μορφολογία τελείως άγνωστη για ορισμένους που εμποδίζει να περάσει από τον παράλληλο δρόμο στη θάλασσα.

Δεν χρειάζεται να είσαι ειδικός για να καταλάβεις ότι η περιοχή οικοδομήθηκε με άναρχο τρόπο, ότι δεν υπάρχει σχέδιο πόλης σε πολλά σημεία και εκτός από τους καινούς μυρίζει ρουσφέτια και υπόγειες, χωρίς υπερβολή, μαφιοζικές διαδρομές.

Η Μαργαρίτα Καραβασιλή, αρχιτέκτων πολεοδόμος, η οποία επιχειρούσε να βάλει τάξη και ως ειδική γραμματέας των Επιθεωρητών Περιβάλλοντος, το είχε νιώσει στην κυριολεξία.

«Ήταν μια δύσκολη περίοδος», υπογραμμίζει στο Αθηνναϊκό/Μα-

κεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων και αποκαλύπτει:

«Δύσκολη εποχή γιατί υπήρχε και ένα κύκλωμα που δρούσε στην περιοχή, που συνελήφθησαν μάλιστα ως εταιρεία δολοφόνων που έπαιρναν περιουσίες από ηλικιωμένους. Αισθάνθηκα πολλές φορές απειλή με την έννοια ότι αν δεν το κάνεις θα κινδυνεύσεις, τα παιδιά σου. Αυτό δεν ήταν άγνωστο το γνώριζαν οι υπουργοί και τα λέγαμε. Προσπαθούσαμε να διαφυλάξουμε τους εαυτούς μας, προκειμένου να κάνουμε τη δουλειά μας όπως έπρεπε».

Η κ. Καραβασιλή εξηγεί γιατί θα πρέπει να υπάρξει ένα οικιστικό εθνικό πρόγραμμα τώρα και τάσσεται υπέρ της κατεδάφισης σε ό,τι πρέπει να κατεδαφιστεί αν και η εμπειρία της λέει ότι «εάν κατοικείται ένα σπίτι δύσκολα κατεδαφίζεται».

Δίνοντας τη δική της άποψη για το τραγικό συμβάν στο μαντρωμένο οικόπεδο η κ. Καραβασιλή τονίζει στην τηλεοπτική έρευνα του ΑΠΕ-ΜΠΕ ότι στην «παράκτια γραμμή πρέπει κάθε 100 μέτρα να υπάρχει διέξοδος προς τη θάλασσα και αυτό δεν έγινε στο Μάτι

λόγω της άναρχης και χωρίς σχέδιο ανάπτυξης της περιοχής».

Πραγματοποιώντας το οδοιπορικό μας θελήσαμε να καταγράψουμε τη διαδρομή που επιχειρήσαν να κάνουν μέσα στο κτήμα ως την πόρτα τα άτυχα 26 άτομα που βρέθηκαν στην ιδιοκτησία του κ. Φράγκου όπου με αναρτημένη πινακίδα απαγορεύεται η είσοδος σε όλους. Μέλος της οικογένειας των ιδιοκτητών και γέροντες δεν μας το επέτρεψαν, μας υπενθύμισαν ότι πρόκειται για ιδιωτικό χώρο και αν το επιχειρούσαμε «θα φώναζαν την αστυνομία», κάτι που καταγράφεται στο βίντεο του ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Ο πρόεδρος του Πανελλαδικού Συνδέσμου Μελετητών Γεωτεχνικών, Νίκος Χλύκας υπογραμμίζει ότι στο Μάτι όλα έγιναν υπό την ανοχή του κράτους, και δεν θα πρέπει να γίνουν τα ίδια λάθη. «Δεν μπορούμε να λέμε είναι παράνομο το αφήνω, κάτι πρέπει να γίνει, να κατεδαφιστούν», σημειώνει στο Αθηνναϊκό/Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων.

# PROTOTYPE

THE START-UP SUPPORT NETWORK

by TEE & ATTICA REGION

ΤΕΧΝΟΔΙΚΤΥΑΚΟΣ  
ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΙΔΕΩΝ

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

Το Prototype by TEE & 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

## «ΘΥΜΑΤΑ» ΤΩΝ ΤΕΚΜΗΡΙΩΝ ΟΙ 3 ΣΤΟΥΣ 10

### Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1-5

30/07/2018

Τρία στα δέκα νοικοκυριά που υπέβαλαν φέτος δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος φυσικών προσώπων καλούνται να πληρώσουν επιπλέον φόρους ή χάνουν φοροαπαλλαγές και κοινωνικά επιδόματα εξαιτίας του προσδιορισμού των φορολογητέων εισοδημάτων τους σε υψηλά επίπεδα με βάση τα τεκμήρια διαβίωσης.

Υπολογίζεται ότι φέτος περίπου 1,9 εκατομμύριο άγαμοι και έγγαμοι φορολογούμενοι επί συνόλου 6,25 εκατομμυρίων που υπέβαλαν δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος έχουν πιαστεί στα «δίχτυα» των διατάξεων των άρθρων 31 και 34 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος για τα τεκμήρια διαβίωσης, καθώς τα εισοδήματα που δήλωσαν στην εφορία ήταν χαμηλότερα από τα τεκμαρτά ποσά φορολογητέου εισοδήματος που τους προσδιόρισαν οι υπηρεσίες της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων βάσει των συγκεκριμένων διατάξεων.

Οι φορολογούμενοι που έπασαν φέτος «θύματα» των διατάξεων για τα τεκμήρια διαβίωσης είναι κυρίως χαμηλόμισθοι, χαμηλοσυνταξιούχοι και περιστασιακά απασχολούμενοι, καθώς επίσης και μικρομεσαίοι επαγγελματίες και αγρότες οι οποίοι κατά τη διάρκεια του 2017 είτε απέκτησαν πενιχρά εισοδήματα είτε είχαν ζημιές.

Πολλοί από τους φορολογούμενους αυτούς καλούνται να πληρώσουν υπέρογκα ποσά φόρου εισοδήματος και ειδικής εισφοράς αλληλεγγύης, ενώ ταυτόχρονα χάνουν φοροαπαλλαγές και επιδόματα τέκνων ή καλούνται να εισπράξουν μειωμένα επιδόματα τέκνων εξαιτίας της εφαρμογής των διατάξεων για τα τεκμήρια διαβίωσης.

Σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 31 και 34 του ισχύοντος Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, το φορολογητέο εισόδημα κάθε φυσικού προσώπου μπορεί να προσδιοριστεί από τις φορολογικές αρχές εναλλακτικά, με βάση τις λεγόμενες «αντικειμενικές δαπάνες διαβίωσης» ή «τεκμήρια διαβίωσης», δηλαδή τις ελάχιστες ετήσιες δαπάνες χρήσης και συντήρησης περιουσιακών στοιχείων, όπως κατοικίες, αυτοκίνητα, σκάφη αναψυχής, αεροσκάφη και πισίνες, αλλά και ποσά που, σύμφωνα με το υπουργείο Οικονομικών, αντιπροσωπεύουν τα ελάχιστα ετήσια έξοδα κάθε φορολογούμενου για την ατομική του συντήρηση. Στις «αντικειμενικές δαπάνες διαβίωσης» υπάγονται και οι πραγματικά καταβληθείσες δαπάνες του φορολογούμενου για την πληρωμή διδάκτρων σε ιδιωτικά σχολεία καθώς και τα έξοδα για την καταβολή αποδοχών σε υπηρετικό προσωπικό.

Εφαρμόζοντας τις διατάξεις αυτές, κατά την εκκαθάριση

των φετινών φορολογικών δηλώσεων, οι αρμόδιες υπηρεσίες της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων άθροισαν όλα τα παραπάνω ποσά «τεκμηρίων» και προσδιόρισαν εναλλακτικά, με τεκμαρτό τρόπο, το συνολικό ετήσιο εισόδημα κάθε φορολογούμενου.

Στη συνέχεια συνέκριναν το συνολικό τεκμαρτώ προσδιορισθέν εισόδημα με το συνολικό δηλωθέν εισόδημα του φορολογούμενου και σε όποιες περιπτώσεις το πρώτο από τα δύο ποσά ήταν μεγαλύτερο, η επιπλέον διαφορά που προέκυψε προστέθηκε στο δηλωθέν φορολογητέο εισόδημα και το προσαύξησε. Στην ουσία, σε κάθε τέτοια περίπτωση, ως φορολογητέο εισόδημα ελήφθη υπ' όψιν το τεκμαρτώ προσδιορισθέν.

Οι παγίδες στις οποίες έπασαν φέτος πάνω από 1,9 εκατ. νοικοκυριά εξαιτίας της εφαρμογής των παραπάνω διατάξεων είναι οι ακόλουθες:

- Υπερφορολόγηση του εισοδήματος μισθωτών, συνταξιούχων μικρομεσαίων επαγγελματιών και αγροτών: Λόγω της σημαντικής συρρίκνωσης των πραγματικών εισοδημάτων, την οποία προκάλεσε η πολυετής οικονομική κρίση, πολλά φυσικά πρόσωπα φορολογήθηκαν φέτος όχι με βάση τα πολύ χαμηλά εισοδήματα που απέκτησαν το 2017, αλλά με βάση τα πολύ πιο υψηλά, εξωπραγματικά ποσά τεκμαρτών εισοδημάτων που τους προσδιόρισε η Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ) με βάση το σύστημα των τεκμηρίων ή «αντικειμενικών δαπανών διαβίωσης». Σε πολλές περιπτώσεις, οι διαφορές μεταξύ των πολύ χαμηλών πραγματικών εισοδημάτων και των πολύ υψηλών τεκμαρτών που προέκυψαν με βάση τα τεκμήρια διαβίωσης κατέστη αδύνατο να καλυφθούν με περισεύματα εισοδημάτων ή εσόδων από παρελθόντα έτη, καθώς τα ποσά αυτά έχουν χρησιμοποιηθεί ήδη στο σύνολό τους για την κάλυψη τεκμηρίων στα προηγούμενα 4-5 χρόνια.

- Υπερφορολόγηση οικονομικά αδύναμων φορολογούμενων (περιστασιακά απασχολούμενων που ταυτόχρονα εισέπραξαν και πάρα πολύ μικρά ποσά τόκων ή ενοικίων ή και επιδόματα τέκνων): Αρκετοί φορολογούμενοι που απέκτησαν το 2017 πολύ χαμηλό ύψους εισοδήματα από περιστασιακά απασχόληση και από τόκους καταθέσεων ή και από ενοίκια καλούνται να πληρώσουν φέτος ποσά φόρου εισοδήματος τα οποία έχουν υπολογιστεί με συνολικό συντελεστή φόρου 44% επί εξωπραγματικών ποσών τεκμαρτού εισοδήματος που τους προσδιόρισαν τα τεκμήρια διαβίωσης. Κι αυτό συνέβη, επειδή σε κάθε τέτοια περίπτωση η προστιθέμενη διαφορά φορολογητέου εισοδήματος που προέκυψε λόγω της εφαρμογής των τεκμηρίων φορολογήθηκε ως εισόδημα από επιχειρηματική δραστηριότητα με συντελεστή 22% από το πρώτο ευρώ, ο δε φόρος που προέκυψε διπλασιάστηκε αυτόμα-

τα καθώς επ' αυτού επιβλήθηκε και προκαταβολή φόρου έναντι του επόμενου έτους, με συντελεστή 100%. Στην ίδια παγίδα υπερφορολόγησης έπασαν και όσοι εισέπραξαν το 2017 χαμηλού ύψους εισοδήματα από περιστασιακή απασχόληση και ακόμη πιο χαμηλού ύψους ποσά επιδομάτων τέκνων.

- Απώλεια του δικαιώματος εισπράξης κοινωνικών επιδομάτων ή εισπράξη επιδομάτων σημαντικά μειωμένων: Χιλιάδες οικονομικά αδύναμοι φορολογούμενοι έχασαν κοινωνικά επιδόματα που δικαιούνται, παρά το γεγονός ότι είχαν πολύ χαμηλά πραγματικά εισοδήματα, επειδή με βάση τα τεκμήρια διαβίωσης το εισόδημά τους διαμορφώθηκε σε επίπεδα υψηλότερα των ορίων που ισχύουν για την εισπράξη των επιδομάτων. Επίσης χιλιάδες άλλοι φορολογούμενοι με πάρα πολύ χαμηλά ετήσια εισοδήματα εισέπραξαν επιδόματα σημαντικά μειωμένα επειδή τα τεκμήρια ανέβασαν το ετήσιο φορολογητέο εισόδημά τους σε υψηλότερες κλίμακες, όπου ισχύουν χαμηλότερα ποσά επιδομάτων.

Πλαστικό χρήμα  
 Υπερφορολόγηση μισθωτών, συνταξιούχων, αγροτών και περιστασιακά απασχολούμενων ακόμη και ανέργων μέσω της μη κάλυψης του απαιτούμενου ποσού δαπανών με «πλαστικό» ή άλλης μορφής «ηλεκτρονικό» χρήμα: Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, όσα φυσικά πρόσωπα φορολογούνται φέτος με την κλίμακα φόρου εισοδήματος των μισθωτών και των συνταξιούχων πρέπει να έχουν καλύψει ποσοστά από 10% έως και 18,75% των συνολικών ετησίων φορολογητέων εισοδημάτων τους με δαπάνες αγοράς αγαθών και παροχής υπηρεσιών εξοφληθείσες με «πλαστικό» χρήμα ή με άλλα μέσα ηλεκτρονικής πληρωμής. Όσοι δεν έχουν καλύψει πλήρως τα απαιτούμενα ποσοστά, οφείλουν να πληρώσουν επιπλέον φόρο εισοδήματος, που υπολογίζεται, σε κάθε περίπτωση, με συντελεστή 22% επί του ποσού που παρέμεινε ακάλυπτο. Ως εκ τούτου, εκατοντάδες χιλιάδες μισθωτοί, συνταξιούχοι, περιστασιακά απασχολούμενοι πολίτες ακόμη και άνεργοι, για τους οποίους ως φορολογητέα ποσά εισοδημάτων ελήφθησαν υπ' όψιν όχι τα πραγματικά εισοδήματα που εισέπραξαν το 2017 αλλά τα πολύ πιο υψηλά τεκμαρτά εισοδήματα, τα οποία προσδιορίστηκαν με βάση τα τεκμήρια διαβίωσης, επιβαρύνθηκαν και με επιπλέον φόρο εισοδήματος, επειδή εμφανίστηκαν να μην έχουν καλύψει τα απαιτούμενα ποσά δαπανών με πληρωμές μέσω «πλαστικού» ή άλλης μορφής «ηλεκτρονικού» χρήματος. Δηλαδή, κατά την εκκαθάριση των φορολογικών δηλώσεων που υπέβαλαν οι εν λόγω φορολογούμενοι για το 2017, τα ποσοστά ετησίου εισοδήμα-

Συνέχεια στη Σελ 20



# ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

τος 10%-18,75% τα οποία έπρεπε να έχουν καλυφθεί με δαπάνες εξοφληθείσες μέσω πιστωτικών ή χρεωστικών καρτών ή μέσω άλλων μεθόδων ηλεκτρονικής πληρωμής δεν υπολογίστηκαν επί των πραγματικών δηλωθέντων εισοδημάτων τους, όπως αυτοί νόμισαν, αλλά επί των πολύ υψηλότερων τεκμαρτών τους εισοδημάτων. Με παρόμοιο πρόβλημα βρέθηκαν αντιμετώπι και κατά κύριο επάγγελμα αγρότες, οι οποίοι κατά τη διάρκεια του 2017 απέκτησαν πολύ χαμηλά πραγματικά εισοδήματα ή είχαν ζημιές από τις αγροτικές τους δραστηριότητες και τα τεκμήρια διαβίωσης εκτόξευσαν στα ύψη τα τελικά φορολογητέα εισοδήματά τους.

**Απώλεια της απαλλαγής ΕΝΦΙΑ**  
 Απώλεια της απαλλαγής από τον Ενιαίο Φόρο Ιδιοκτησίας Ακινήτων (ΕΝΦΙΑ) για χιλιάδες οικονομικά αδύναμους φορολογούμενους: Πολλοί φορολογούμενοι, των οποίων το πραγματικό δηλωθέν εισόδημα του έτους 2017 είναι πενιχρό και, ως εκ τούτου, πολύ πιο χαμηλό από αυτό το οποίο προκύπτει με βάση τα τεκμήρια, θα χάσουν το δικαίωμα μερικής ή ολικής απαλλαγής από τον ΕΝΦΙΑ. Αυτό θα συμβεί επειδή σε κάθε τέτοια περίπτωση το τεκμαρτό εισόδημα θα είναι υπέρμετρα υψηλό και θα υπερβεί το ισχύον εισοδηματικό όριο απαλλαγής από τον ΕΝΦΙΑ. Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, μία από τις προϋποθέσεις που προβλέπονται για την απαλλαγή ενός άγαμου φορολογούμενου ή μιας οικογένειας από το 50% του ΕΝΦΙΑ ορίζεται ότι το «συνολικό ετήσιο καθαρό οικογενειακό εισόδημα» του προηγούμενου έτους δεν πρέπει να έχει υπερβεί τις 9.000 ευρώ συν 1.000 ευρώ για τον ή τη σύζυγο και για κάθε εξαρτώμενο μέλος της οικογένειας.

Επίσης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, στις οικογένειες που είναι τρίτεκνες ή πολύτεκνες ή περιλαμβάνουν ανάπηρα άτομα κατά ποσοστά 80% και άνω χορηγείται πλήρης απαλλαγή (100%) από τον ΕΝΦΙΑ εφόσον μεταξύ άλλων το «συνολικό ετήσιο καθαρό οικογενειακό εισόδημα» του προηγούμενου έτους δεν έχει υπερβεί τις 12.000 ευρώ, συν 1.000 ευρώ για τον ή τη σύζυγο και κάθε εξαρτώμενο μέλος.

Αν λοιπόν το πραγματικό εισόδημα ενός άγαμου φορολογούμενου είναι 4.000 ευρώ, αλλά το τεκμαρτό εισόδημά του είναι 9.500 ευρώ, ο συγκεκριμένος φορολογούμενος θα χάσει την απαλλαγή από το 50% του ΕΝΦΙΑ. Επίσης, αν το πραγματικό οικογενειακό εισόδημα ενός πολύτεκνου με 4 παιδιά φορολογούμενου είναι 10.000 ευρώ και το εισόδημα που προκύπτει για αυτόν με βάση τα τεκμήρια διαβίωσης φθάνει τις 18.000 ευρώ, ο συγκεκριμένος πολύτεκνος οικογενειάρχης θα χάσει την απαλλαγή από το 100% του ΕΝΦΙΑ.

## ΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΘΑ ΠΝΙΓΟΥΝ ΤΑ ΚΑΜΕΝΑ ΓΙΑ ΠΟΛΛΑ ΧΡΟΝΙΑ

**ΤΑ ΝΕΑ**

ΣΕΛΙΔΕΣ 12-13

30/07/2018

Το σβήσιμο της πυρκαγιάς δεν σημαίνει το τέλος των προβλημάτων για τις περιοχές που επλήγησαν από τις καταστροφές όπου δεκάδες άνθρωποι έχασαν τη ζωή τους. Οι ειδικοί προειδοποιούν: οι επιπτώσεις των πυρκαγιών συνεχίζονται για πολλά χρόνια μετά. Με τη βοήθεια επιστημόνων «ΤΑ ΝΕΑ» ανοίγουν την κουρτίνα της επόμενης μέρας. Σημείο αναφοράς οι καταστροφικές πυρκαγιές στην Ηλεία το 2007. Όπως επισημαίνει ο ειδικός σε θέματα φυσικών καταστροφών στο Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος στο Πανεπιστήμιο Αθηνών δρ. Μιχάλης Διακάκης, παρά τα σημαντικά αντιδιαβρωτικά έργα που έχουν γίνει, οι πλημμύρες έχουν τριπλασιαστεί ενώ οι κατολισθήσεις έχουν πενταπλασιαστεί! Τα στοιχεία παρουσιάστηκαν στο συνέδριο «Safe Athens 2017» όπου έγινε εκτενής αναφορά στην κατάσταση που επικρατεί δέκα χρόνια μετά τις φωτιές στην Ηλεία σε σύγκριση με μια εικοσαετία πριν. Μάλιστα, έγινε και δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό «Science of the Total Environment» (Μ. Διακάκης, Ε.Ι. Νικολόπουλος, Σ. Μαυρούλης, Ε. Βασιλάκης, Ε. Κορακάκη), το Πανεπιστήμιο του Κονέτικα και το WWF Ελλάς.

Όπως προέκυψε από την έρευνα, ενώ πριν το 2007 στην ευρύτερη περιοχή συνέβαινε κατά μέσο όρο 1 πλημμύρα ανά 1,6 έτη, μετά την πυρκαγιά κατά μ.ό. συμβαίνει 1 πλημμύρα ανά περίπου 4 μήνες.

Συνολικά, σύμφωνα με τους επιστήμονες που συνέταξαν την έκθεση, η συχνότητα των πλημμυρών έχει αυξηθεί κατά 3,3 φορές ενώ η συχνότητα των κατολισθήσεων στην περιοχή έχει αυξηθεί κατά 5,6 φορές σε σχέση με το διάστημα πριν την πυρκαγιά. Και αυτός είναι ο λόγος που οι ειδικοί πλέον τρέμουν τις πλημμύρες στις περιοχές που επλήγησαν τις τελευταίες μέρες από τις καταστροφικές πυρκαγιές.

Προσπαθούν να θωρακίσουν με αντιδιαβρωτικά έργα τις περιοχές πριν αρχίσουν τα πρωτοβρόχια αλλά ο καιρός μοιάζει να έχει...

Ενδεικτικό είναι το γεγονός ότι σε λιγότερο από μία εβδομάδα πλημμύρισαν για δεύτερη φορά πολλές περιοχές στην Αττική.

Ετσι, αν επιβεβαιωθεί ο φόβος τους και πέσει μεγάλη ποσότητα νερού στα καμένα, χώματα και λάσπες θα δημιουργήσουν νέο μεγάλο πρόβλημα ιδίως στην Κινέττα εξαιτίας του μεγάλου αριθμού ρεμάτων στην περιοχή αλλά και γύρω από το ρέμα της Ραφήνας.

«Φεύγει το έδαφος» στην Ηλεία

Αν πάμε πάλι στην περίπτωση της Ηλείας, από την έρευνα φάνηκε ότι εκδηλώθηκαν κατολισθήσεις σε 470 θέσεις μετά τις δασικές πυρκαγιές του 2007. Ο κίνδυνος των κατολισθήσεων σε γενικές γραμμές εξαρτάται από τη μορφολογία, την κλίση των πρανών, τη γεωλογική δομή, τις ανθρώπινες παρεμβάσεις και τα έντονα καιρικά φαινόμενα.

Επιπλέον, σύμφωνα με τους ειδικούς, έχει παρατηρηθεί πως ύστερα από μεγάλες δασικές πυρκαγιές συντελείται μια ποσοτική και ποιοτική υποβάθμιση των υφιστάμενων υδροφόρων οριζόντων. Η υποβάθμιση αυτή, όπως εξηγούν, οδηγεί σε σημαντικά προβλήματα χρήσης των υδροφόρων οριζόντων με συνέπειες που οδηγούν στην εκτεταμένη, μεταξύ άλλων, υφαλμύρωση και τελικά την ερημοποίηση της περιοχής.

Όπως έδειξε μελέτη της Τραπεζής της Ελλάδας που παρουσιάστηκε τον Ιούνιο του 2011, οι μεταβολές στη συχνότητα και την ένταση των καιρικών φαινομένων θα είναι μια από τις κύριες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής της Ελλάδας. Και εδώ έγκειται η ανησυχία των ειδικών, αφού με τη νέα πραγματικότητα που διαμορφώνεται είναι πιθανό να προκαλούνται περισσότερες πυρκαγιές οι οποίες με τη σειρά τους θα συνοδεύονται από μια περίοδο διάρκειας έως και μιας δεκαετίας αύξησης πλημμυρών και κατολισθήσεων. «Η πυρκαγιά της 23ης Ιουλίου μας θυμίζει, εκτός από το τραγικό κόστος σε ανθρώπινες ζωές που μπορεί να έχουν οι φυσικές καταστροφές αυτού του τύπου, πόσο επικίνδυνες μπορούν να αποδειχθούν οι ζώνες μείξης δασών - οικισμών» επισημαίνει ο Μιχάλης Διακάκης.

Η «συνταγή» της καταστροφής

Σύμφωνα με το δρ. Μιχάλη Διακάκη, μακροπρόθεσμα, με βάση τα ευρήματα που έχουμε από την πυρκαγιά του 2007 στην Ηλεία, είναι σημαντικό να τονιστεί ότι αν η κλιματική αλλαγή συντελεστεί, τότε οι συχνότερες πυρκαγιές που προβλέπονται θα επιφέρουν πιθανότατα ολόενα και συχνότερες κατολισθήσεις, λασπορροές και πλημμύρες τύπου Μάνδρας. «Συνολικά όλα τα φαινόμενα θα αποτελέσουν έναν ανατροφοδοτούμενο κύκλο ο οποίος για τη χώρα μας και την ευρύτερη περιοχή της Μεσογείου είναι μια συνταγή καταστροφής», συμπληρώνει.

Και το ερώτημα που προκύπτει είναι: η ζημιά έγινε, από εδώ και πέρα τι πρέπει να γίνει; Σύμφωνα με την ομάδα του Πανεπιστημίου Αθηνών με επικεφαλής τον καθηγητή Διαχείρισης Καταστροφών στο ΕΚΠΑ Ευθύμη Λέκκα, το πρώτο πράγμα είναι η κατασκευή αντιδιαβρωτικών έργων επείγοντος χαρακτήρα.

Σύμφωνα με τους ειδικούς, το έδαφος αποτελεί ουσιαστικά έναν μη ανανεώσιμο φυσικό πόρο στην ανθρώπινη κλίμακα του χρόνου.

Συνέχεια στη Σελ 21



## ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

Επιπλέον, πέρα από την αγροτική παραγωγή το έδαφος αποτελεί καθοριστικό παράγοντα για τη λειτουργικότητα του οικοσυστήματος.

Τι πρέπει να ακολουθήσει; Άμεσες παρεμβάσεις στην κατάντη περιοχή των αντιδιαβρωτικών έργων για την αντιμετώπιση των κινδύνων από τις πλημμύρες, ενώ είναι πολύ σημαντικό να γίνει συνθετική αξιολόγηση του υφιστάμενου κατολισθητικού κινδύνου ανά περιοχή και θέση.

Στις άμεσες προτεραιότητες είναι η επαναφορά του οικοσυστήματος (αναδάσωση, απαγόρευση βόσκησης και προστασία αναγέννησης) αλλά και εκτεταμένη παρακολούθηση των υπόγειων υδροφόρων οριζώντων για μία τουλάχιστον διετία ώστε να διαπιστωθούν προβλήματα και να προταθούν ενδεικνυόμενα μέτρα.

Την ίδια ώρα, όπως λένε οι ειδικοί, η Τοπική Αυτοδιοίκηση υποχρεούται στην κατάρτιση Σχεδίων Δράσης για τις Δασικές Πυρκαγιές. Σχέδιο Δράσης Φυσικών Καταστροφών είναι ο οδικός χάρτης των ενεργειών και πρωτοβουλιών που καλείται η περιφέρεια και ο δήμος να αναλάβουν με στόχο τη μείωση του κινδύνου φυσικών καταστροφών στα πλαίσια των δυνατοτήτων και των αρμοδιοτήτων τους.

**PEMA ΤΗΣ ΡΑΦΗΝΑΣ:** Αντίστροφη μέτρηση για τα έργα έως τη θάλασσα

Ξεκινά η αντίστροφη μέτρηση για τα έργα στο ρέμα Της Ραφήνας. Το υπουργείο Περιβάλλοντος έδωσε το πράσινο φως για την έγκριση των περιβαλλοντικών όρων για τη διευθέτηση του μεγάλου ρέματος της Ραφήνας που περιλαμβάνει το τμήμα από την εκβολή του στη θάλασσα έως τη Λεωφόρο Σπάτων, συνολικού μήκους 15 χιλιομέτρων.

Σημειώνεται ότι το ρέμα της Ραφήνας αποτελεί τον μεγαλύτερο υδάτινο αποδέκτη της Ανατολικής Ατικής και ήδη ξεκίνησαν εργασίες καθαρισμού από μηχανήματα έργου των Ενόπλων Δυνάμεων.

Η κατασκευή του έργου εκκρεμεί εδώ και πολλά χρόνια. Περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, κατασκευή συλλεκτήρα ομβρίων στο ρέμα Καλλιτεχνούπολης και στο ρέμα Διασταύρωσης 1, τεχνικό έργο διέλευσης του ρέματος Βαλανάρη, κάτω από τη Λεωφόρο Μαραθώνος, επέκταση του υφιστάμενου οχετού ομβρίων στο ρέμα Παλαιού Μύλου, καθώς και αντίστοιχα έργα στο ρέμα της Αγίας Παρασκευής. Φορέας υλοποίησης θα είναι το υπουργείο Υποδομών.

### ΕΠΙΣΤΡΕΦΟΥΝ ΟΙ ΚΑΤΑΘΕΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΤΡΑΠΕΖΕΣ

**ΕΘΝΟΣ**

ΣΕΛΙΔΑ 30

30/07/2018

Σταθερά ανοδική πορεία ακολουθούν τα υπόλοιπα των καταθέσεων που διατηρούν τα νοικοκυριά και οι επιχειρήσεις στις τράπεζες τους τελευταίους 18 μήνες. Στο τέλος Ιουνίου 2018,

σύμφωνα με τα στοιχεία της Τράπεζας της Ελλάδος, τα υπόλοιπα διαμορφώθηκαν στα 129,43 δισ. ευρώ, αυξημένα κατά 10 δισ. ευρώ σε σχέση με το χαμηλό σημείο των 119 δισ. ευρώ, που καταγράφηκε τον Απρίλιο του 2017, και κατά 7,2 δισ. ευρώ σε σχέση με τον Ιούνιο του 2015, καθώς, όταν επιβλήθηκαν τα capital controls, οι καταθέσεις νοικοκυριών και επιχειρήσεων ήταν στα 122,230 δισ. ευρώ.

Η επιστροφή των καταθέσεων στα τραπεζικά γκισέ συνεχίζεται -με μικρό αλλά σταθερό ρυθμό- και εκτιμάται ότι τον Ιούλιο (τα στοιχεία θα δημοσιοποιηθούν στο τέλος Αυγούστου) τα υπόλοιπα θα διαμορφωθούν για πρώτη φορά έπειτα από 39 μήνες πάνω από τα 130 δισ. ευρώ. Η τάση δείχνει αύξηση της τάξης του 1 δισ. ευρώ.

Ωστόσο, κρίσιμο μέγεθος εξακολουθεί να είναι η πληρωμή των φορολογικών υποχρεώσεων, που ξεκινούν από αύριο Τρίτη 31 Ιουλίου με την πληρωμή της πρώτης δόσης του φόρου εισοδήματος (τρεις διμηνιαίες) και από τον Σεπτέμβριο η πληρωμή του ΕΝΦΙΑ (σε πέντε δόσεις).

Να σημειωθεί ότι τον Ιούνιο τα υπόλοιπα των καταθετικών λογαριασμών αυξήθηκαν κατά 1,4 δισ. ευρώ. Η άνοδος αυτή προήλθε κυρίως από τα νοικοκυριά που αύξησαν τις καταθέσεις τους στις τράπεζες κατά 1,08 δισ. ευρώ. Στόχος πλέον είναι να επιστρέφουν στα γκισέ περισσότερα από 10-12 δισ. ευρώ εταιρικών καταθέσεων, που συνεχίζουν να βρίσκονται στο εξωτερικό, καθώς και ποσό περί τα 10 δισ. ευρώ που τα νοικοκυριά συνεχίζουν να έχουν «κρυμμένο» σε θυρίδες και σεντούκια.

Στην τάση επιστροφής συνετέλεσε το γεγονός ότι το «φρέσκο» χρήμα, τα ποσά δηλαδή που βγαίνουν από θυρίδες και στρώματα και κατατίθενται στις τράπεζες ή έρχονται με έμβισμα από το εξωτερικό, είναι ελεύθερο από περιορισμούς και ο καταθέτης μπορεί να προχωρήσει στην πλήρη ανάληψή του όποτε το θελήσει.

Θα πρέπει, βέβαια, να σημειωθεί ότι τα επιτόκια στους λογαριασμούς καταθέσεων, ακόμα και τους προθεσμιακούς, βρίσκονται σε ιδιαίτερα χαμηλά επίπεδα, αφού δεν ξεπερνούν το 0,75% ακόμα και για ποσά πάνω από 200.000 ευρώ. Υψηλότερα επιτόκια προσφέρουν κάποιες συνεταιριστικές τράπεζες, στις οποίες τα επιτόκια για «φρέσκο» χρήμα στις τρίμηνες και εξαμηνες καταθέσεις προθεσμίας μπορούν να προσεγγίσουν και το 1,5%.

Ωστόσο θα πρέπει να σημειωθεί ότι οι ελληνικές τράπεζες εξακολουθούν να προσφέρουν ελκυστικές αποδόσεις σε σχέση με άλλες χώρες της Ευρωζώνης, αφού, για παράδειγμα, στη Γερμανία τα επιτόκια καταθέσεων είναι αρνητικά.

Αυτό σημαίνει ότι ο καταθέτης όχι μόνο δεν εισπράττει, αλλά πληρώνει την τράπεζα στην οποία διατηρεί την κατάθεσή του. Από την πλευρά τους, τα τραπεζικά στελέχη αποδίδουν την επιστροφή των καταθέσεων στο γεγονός ότι οι πολίτες έχουν πιστεί ότι δεν υπάρχει κίνδυνος να φύγει η χώρα από τη ζώνη του ευρώ.

Οι καταθέτες γνωρίζουν, επίσης, ότι δεν υπάρχουν περιορισμοί

στις αναλήψεις για το «φρέσκο» χρήμα και ταυτόχρονα αντιλήφθηκαν ότι έχουν χάσει σημαντικά ποσά από τόκους τα χρόνια που φυλούσαν τα χρήματα σε θυρίδες και σεντούκια.

Τέλος, λόγω των αυξημένων φορολογικών υποχρεώσεων, θεωρούν ότι είναι «καλό» για την τσέπη τους ακόμα και το μικρό επιτόκιο.

- Αρχίζουν τα ραντεβού με την Εφορία  
 Ξεκινά από αύριο -και θα συνεχιστεί μέχρι και το τέλος Ιανουαρίου- το μηνιαίο ραντεβού των καταναλωτών με το ελληνικό Δημόσιο για την πληρωμή φορολογικών υποχρεώσεων. Τόσο ο φόρος εισοδήματος όσο και ο ΕΝΦΙΑ που θα ακολουθήσει μπορεί να πληρωθούν άτοκα, με χρέωση τραπεζικού λογαριασμού ή πιστωτικής κάρτας.

Μάλιστα, αν πληρωθούν με πιστωτική κάρτα, ο φορολογούμενος μπορεί να «σπάσει» καθεμία από τις τρεις διμηνιαίες δόσεις μέχρι σε 12 άτοκες δόσεις.

Για να είναι όμως άτοκες οι δόσεις, ο φορολογούμενος θα πρέπει να εξοφλεί κάθε μήνα το σύνολο της οφειλής, διαφορετικά θα επιβαρυνθεί με το ιδιαίτερα υψηλό επιτόκιο της πιστωτικής κάρτας, που διαμορφώνεται στο 17% με 19%.

Σε ό,τι αφορά την πληρωμή με πιστωτική κάρτα, με ή χωρίς δόσεις, η ημερομηνία πληρωμής μετατίθεται μέχρι και 45 ημέρες μετά την προβλεπόμενη εξόφληση του φόρου. Επίσης, κάποιες τράπεζες επιβραβεύουν τους κατόχους των καρτών με πόνητους, τους οποίους μπορούν, στη συνέχεια, να εξαργυρώσουν στις αγορές τους.

Την ίδια ώρα, όσοι επιλέξουν να πληρώσουν τους φόρους τους στα γκισέ θα επιβαρυνθούν με χρέωσεις. Αυτή η προμήθεια -ανάλογα με την πολιτική κάθε τράπεζας- διαμορφώνεται στο 1 ευρώ με 1,20 ευρώ αν γίνει χρέωση καταθετικού λογαριασμού και με 1,4 ευρώ έως 2 ευρώ αν η δόση πληρωθεί στο ταμείο με μετρητά. Η άλλη οδός πληρωμής των φόρων είναι με την πάγια ρύθμιση των 12 δόσεων του Δημοσίου, με επιτόκιο 5%.