

ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΟ ΑΘΗΝΑΪΚΟ - ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΟ ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΟ ΕΙΔΗΣΕΩΝ

ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ SPORT BUSINESS LIFE EU ΥΓΕΙΑ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ ΟΤΑ ΑΥΤΟ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ▾

ΑΡΧΙΚΗ **Κλιματική αλλαγή**

Πολιτική

Ελλάδα

Οικονομία

Κόσμος

Πολιτισμός

Επιστήμη



Ο καθηγητής «Οικολογίας των Πυρκαγιών» Γιόχαν Γκέοργκ Γκόλνταμερ στο ΑΠΕ-ΜΠΕ

«Η κλιματική αλλαγή πρέπει να γίνει μεγάλο πολιτικό θέμα»

«Η κλιματική αλλαγή πρέπει να γίνει μεγάλο πολιτικό θέμα»

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ /Σάββατο 4 Αυγούστου 2018, 08:14:02 // Πηγή: ΑΠΕ-ΜΠΕ

Πρόκειται για τον κορυφαίο, παγκοσμίως, καθηγητή σε θέματα πυρκαγιών και κλιματικής αλλαγής, έρχεται δε, στην Ελλάδα από το 1985, ως εκ τούτου είναι άριστος γνώστης της ελληνικής πραγματικότητας. Το Αθηναϊκό-Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων εντόπισε τον Γιόχαν Γκέοργκ Γκόλνταμερ, καθηγητή «Οικολογίας των Πυρκαγιών» στο φημισμένο Ινστιτούτο Μαξ Πλανκ του Πανεπιστημίου του Φράιμπουργκ, μοναδικό στην Ευρώπη καθηγητή στον τομέα αυτό και επικεφαλής του «Παγκόσμιου Κέντρου Παρακολούθησης Πυρκαγιών» (Global Fire Monitoring Center - GFMC) του ΟΗΕ.

Η βασική αιτία της φονικής και καταστροφικής πυρκαγιάς στο Μάτι ήταν «η αλλοίωση του φυσικού τοπίου και η αλλαγή χρήσης γης», επισημαίνει στη συνέντευξή του στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο Γιόχαν Γκέοργκ Γκόλνταμερ, προσθέτοντας ότι η αλλαγή συνηθειών έχει οδηγήσει στην εγκατάλειψη της υπαίθρου. Και καταθέτει την πρόταση, «να εκπονηθεί ένα εθνικό, "ολιστικό σχέδιο" για την πρόληψη και αντιμετώπιση τέτοιων καταστροφών όπως στο Μάτι».

Για το τι θα πρέπει να κάνουν άμεσα οι Έλληνες ο παγκοσμίως κορυφαίος ειδικός λέει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ: «Όλοι, όχι μόνο οι Έλληνες, πρέπει να προσανατολιστούμε προς τις μεταβολές που φέρνει η κλιματική αλλαγή. Θα είναι επώδυνο, διότι πρέπει να αποχαιρετίσουμε οριστικά συνήθειες του παρελθόντος, ώστε να καταστήσουμε γενικά το περιβάλλον ανθεκτικό απέναντι σε τέτοιες ακραίες καιρικές καταστάσεις. Να αποχαιρετίσουμε λ.χ. τα παλιά πολεοδομικά πρότυπα και να σχεδιάσουμε όλοι μαζί μακροπρόθεσμα. Η κλιματική

αλλαγή πρέπει να γίνει μεγάλο πολιτικό θέμα. Είναι πολύ σημαντικό, διότι θα καθορίσει την μελλοντική εξέλιξη του κόσμου. Επιβάλλεται να γίνει έστω και αν πονέσει».

Στο ερώτημα εάν ήταν δυνατή η κατάσβεση δύο ταυτόχρονα εξελισσόμενων πυρκαγιών στη δυτική και ανατολική Αττική απαντά: «Όχι, διότι στο Μάτι η πυρκαγιά εξελίχτηκε εντός λίγων λεπτών», με την πρόσθετη επισήμανση ότι ακόμη και οι Αμερικανοί πυροσβέστες αδυνατούν να αντιμετωπίσουν πυρκαγιές, με ανέμους 120 χιλιομέτρων την ώρα.

Υπογραμμίζει, τέλος, το ρόλο που έπαιξαν η άναρχη δόμηση και οι στενοί, αδιέξοδοι δρόμοι ενώ στο ερώτημα του Πρακτορείου για εάν ήταν δυνατή η εκκένωση στο Μάτι ο καθηγητής Γκόλνταμερ απαντά, επικαλούμενος τη διεθνή εμπειρία και πάλι: «Όχι, σε αυτές τις συνθήκες το τυχόν σχέδιο εκκένωσης δεν θα μπορούσε να έχει λειτουργήσει», με δεδομένο ότι «η φωτιά επεκτάθηκε πάρα πολύ γρήγορα και με μεγάλη δριμύτητα».

Ακολουθεί το πλήρες κείμενο της συνέντευξης του καθηγητή Γιόχαν Γκέοργκ Γκόλνταμερ στον Αντώνη Πολυχρονάκη για το Αθηναϊκό/Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων:

Ερ.: Κύριε καθηγητά, ποιά ήταν η βασική αιτία της καταστροφικής πυρκαγιάς στο Μάτι της Αττικής;

Απ.: Το πλέον συγκρίσιμο παράδειγμα είναι οι περσινές πυρκαγιές της Πορτογαλίας με τους περίπου 100 νεκρούς. Οι βασική αιτία είναι ίδια: η αλλοίωση του φυσικού τοπίου και η αντικατάστασή του με ένα μεταμοντέρνο τοπίο, στο οποίο οι σύγχρονοι άνθρωποι θέλουν δικαιολογημένα να ζουν. Πρόκειται για αυτό το παράδοξο της διαβίωσης στη φύση και του κινδύνου που όμως εγκυμονεί. Η αυξανόμενη αστυφιλία και οι συνέπειές της οδηγούν τους ανθρώπους σε όλο τον κόσμο έξω από τις πόλεις το καλοκαίρι. Έτσι και στην Αθήνα οι πολίτες θέλουν να αποδράσουν, είναι λαχτάρα αλλά και ανάγκη. Το αποτέλεσμα είναι όμως ότι τα χωριά εξαφανίζονται και μεταβάλλονται σε οικισμούς, ενώ κανείς δεν ασχολείται βέβαια συστηματικά με την γεωργία ή την κτηνοτροφία. Και αυτό έχει πολλές συνέπειες.

Ερ.: Ποιές δηλαδή;

Απ.: Πηγαίνουν εκεί αυτοί που εγώ ονομάζω σύγχρονους νομάδες. Είναι πανευρωπαϊκό φαινόμενο. Παραθερίζουν εκεί, αλλά δεν ασχολούνται συστηματικά με συνήθειες παλαιότερα στα χωριά δραστηριότητες, οι οποίες συνεπάγονταν την συστηματική κατανάλωση της φυτικής βιομάζας από τα ζώα, αιγοπρόβατα ή αγελάδες. Τότε δεν υπήρχαν εύφλεκτα δέντρα και γινόταν χρήση και του πιο μικρού κομματιού ξύλου για τη θέρμανση και το μαγείρεμα. Έτσι η γη ήταν μεν γυμνή, αλλά αφαιρούνταν από τη φωτιά η βάση για να δημιουργηθεί. Οι κάτοικοι εύκολα έβλεπαν μια φωτιά, ειδοποιούσαν ο ένας τον άλλον και την έσβηναν. Έτσι δεν είχαμε πυρκαγιές αν και οι θερμοκρασίες ήταν ίδιες. Η κύρια αιτία των πυρκαγιών είναι η αλλαγή χρήσης της γής από τους επισκέπτες πλέον αυτών των περιοχών. Πρόκειται για μια προβλέψιμη καταστροφή.

Ερ.: Δύο πυρκαγιές ξέσπασαν ταυτόχρονα στην Αττική, στην Κινέτα δυτικά και -η πιο τραγική- στο Μάτι ανατολικά. Ήταν δυνατή η κατάσβεσή τους, ειδικά στο Μάτι;

Απ.: Δύσκολα, αλλά ουσιαστικά όχι, διότι στο Μάτι η πυρκαγιά εξελίχτηκε εντός λίγων λεπτών. Ακόμα και αν υποθέσουμε ότι δεν υπήρχε αλλού φωτιά και όλες οι δυνάμεις πυρόσβεσης ήταν διαθέσιμες, και πάλι το πρώτο διαθέσιμο όχημα της πυροσβεστικής θα έφτανε στην καλύτερη περίπτωση σε 10-15 λεπτά, όταν θα ήταν ήδη πολύ αργά.

Ερ.: Στο Μάτι έπνεαν ισχυροί άνεμοι με ταχύτητα έως 120 χλμ. την ώρα. Είναι δυνατή η κατάσβεση μιας πυρκαγιάς υπό τις συγκεκριμένες συνθήκες;

Απ.: Ουσιαστικά όχι. Δέστε την Καλιφόρνια, η οποία είναι μια συγκρίσιμη περιοχή, διότι έχει βλάβηση ανάλογη της Μεσογείου. Ακόμα και οι Αμερικανοί, οι οποίοι είναι οι καλύτερα εξοπλισμένοι και οργανωμένοι παγκοσμίως στην αντιμετώπιση εκρηκτικού είδους πυρκαγιών, ούτε καν αυτοί δεν το καταφέρνουν. Την κατάσταση στην Ελλάδα θα πρέπει να την αξιολογήσει κανείς κάνοντας αυτήν την σύγκριση. Κρίνοντας κανείς εντελώς ουδέτερα, και χωρίς να θέλει να κατηγορήσει κάποιον, θα πρέπει απλώς να πει πως τέτοιου είδους καταστάσεις δεν είναι αντιμετωπίσιμες. Να κάνει κανείς κάτι πριν ώστε να καταπολεμήσει τις αιτίες, αυτό ναι μπορεί να γίνει. Στη δεδομένη όμως κατάσταση στο Μάτι, με το συνδυασμό κατοικιών ανάμεσα σε εύφλεκτα δέντρα, με πανικόβλητους οδηγούς αυτοκινήτων οι οποίοι μπλοκάρουν τους δρόμους, οι άνθρωποι παγιδεύτηκαν. Οι παραλληλισμοί με την Πορτογαλία και τους δεκάδες νεκρούς είναι οφθαλμοφανείς.

Ερ.: Ποιοί άλλοι παράγοντες οδήγησαν σε αυτήν τραγωδία κύριε καθηγητά. Δεν συνέβαλαν η άναρχη δόμηση, οι στενοί, αδιέξοδοι δρόμοι;

Απ.: Σαφώς και συνέβαλαν. Ομως, ακόμα και οι Γερμανοί τουρίστες θέλουν να παραθερίζουν σε μια τέτοια όμορφη περιοχή όπως οι Έλληνες, αλλά στην κουλτούρα μας δεν είναι ενσωματωμένος ο κίνδυνος που ενυπάρχει εκεί. Ακόμα και στην Γερμανία στον πολεοδομικό σχεδιασμό, οι αρχιτέκτονες και μηχανικοί δεν λαμβάνουν υπόψη τον κίνδυνο της πυρκαγιάς. Εντός της οικίας ναι, αλλά όχι έξω. Δεν σχεδιάζουν λαμβάνοντας υπόψη τους δρόμους διαφυγής στην περίπτωση εξωτερικής πυρκαγιάς...

Ερ.: Στην Γερμανία όμως ο κίνδυνος είναι μηδαμινός...

Απ.: Πράγματι, αλλά από τέτοια δραματικά γεγονότα πρέπει να μαθαίνουμε όλοι, διότι δεν υπάρχει γυρισμός, τους νεκρούς δεν μπορούμε να τους φέρουμε πίσω... Πρέπει, επομένως, να αλλάξουμε συνολικά τον τρόπο σκέψης μας, διότι είναι δύσκολο να πεισθούν μόνο οι πολεοδόμοι, οι αρχιτέκτονες, οι μηχανικοί, αφού ολόκληρη η κοινωνία συμμετείχε σε αυτήν την εξέλιξη. Αν αντιληφθούν οι πολίτες τον τεράστιο κίνδυνο που διατρέχουν σε τέτοιες περιπτώσεις τότε και η πολιτικοί θα σκεφτούν τι πρέπει να γίνει στο μέλλον, θα το λάβουν σοβαρά υπόψη. Μέχρι να γίνουν όμως αυτά συνείδηση όλων μας θα αργήσει.

Ερ.: Αρα, τι πρέπει να γίνει;

Απ.: Η παράνομη δόμηση, οι άδειες οικοδόμησης καμένων περιοχών είναι θέματα που αντιμετωπίζονται τοπικά, αλλά πρέπει να υπάρχει έλεγχος, να τηρούνται οι νόμοι. Από την άλλη μεριά στην Γαλλία λαμβάνονται προληπτικά μέτρα σε ανάλογες περιοχές όπως είναι λ.χ. η αποψίλωση σε μια ορισμένη έκταση γύρω από τα σπίτια και η τήρηση ορισμένων προδιαγραφών για τους δρόμους. Έρχομαι στην Ελλάδα από το 1985 και έχουμε συντάξει εν τω μεταξύ και στα ελληνικά κατευθυντήριες γραμμές για τις τοπικές κοινωνίες, για την εκπαίδευση των πολιτών με τον υπ' αριθμ. ένα ειδικό σε θέματα Προστασίας Δασικών Οικοσυστημάτων και Πυρκαγιών, τον κ. Γαβριήλ Ξανθόπουλο, του Ινστιτούτου Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων «ΔΗΜΗΤΡΑ». Η επίδρασή τους όμως δεν είναι ορατή ακόμα στην Ελλάδα, πρέπει να γίνουν σχετικοί νόμοι.

Ερ.: Ήταν δυνατή η εκκένωση στο Μάτι κατά την γνώμη σας;

Απ.: Όχι, σε αυτές τις συνθήκες το τυχόν σχέδιο εκκένωσης δεν θα μπορούσε να έχει λειτουργήσει. Η φωτιά επεκτάθηκε πάρα πολύ γρήγορα και με μεγάλη δριμύτητα. Θα σας

παραπέμψω και πάλι στην Καλιφόρνια. Υπάρχουν και εκεί νεκροί, κάηκαν 800 σπίτια. Και αυτό σε μια χώρα με υποδειγματική οργάνωση, υποδομές, άριστο εξοπλισμό, εκπαιδευμένους πολίτες, μεγάλη εμπειρία και παράδοση στην εκκένωση περιοχών. Όταν συντρέχουν όλοι οι παράγοντες που αναφέραμε, μπορεί να επαναληφθεί η ίδια τραγωδία με τους ίδιους νεκρούς παντού. Το λέω και στην Γερμανία όταν με ρωτούν: αν η εξάπλωση της φωτιάς δεν ήταν τόσο εκρηκτική και ο άνεμος τόσο ισχυρός, τα πράγματα θα ήταν διαφορετικά. Εάν δεν συνέτρεχαν ταυτόχρονα όλοι οι μη ευνοϊκές παράγοντες και αν πρώτος οδηγός αυτοκινήτου δεν είχε μπλοκάρει το δρόμο, τότε θα μπορούσε να είχε γίνει η εκκένωση.

Ερ.: Υπάρχουν σε τέτοιες ακραίες καταστάσεις αποδοτικά συστήματα / μηχανισμοί έγκαιρης προειδοποίησης, κύριε καθηγητά;

Απ.: Υπάρχουν, και όχι μόνο για τις πυρκαγιές, αλλά χρειάζονται ρεύμα για να λειτουργήσουν. Φυσικά η προειδοποίηση μπορεί να γίνει με τις νέες τεχνολογίες, αλλά πρέπει να γίνεται από ένα σύστημα το οποίο να λειτουργεί και με μπαταρία, επειδή μπορεί να διακοπεί το ρεύμα. Για αυτό και οι παραδοσιακές σειρήνες είναι ακόμα αναγκαίες. Τα συμβατικά σταθερά τηλέφωνα λειτουργούν και με αδύναμο ρεύμα, ακόμα και με διακοπή του ρεύματος, για αυτό δεν πρέπει να καταργηθούν. Το να εστιάζουμε μόνο στις νέες τεχνολογίες δεν είναι σωστό, διότι είναι απόλυτα εξαρτημένες από το ρεύμα και είναι επίσης και ευπαθείς. Για αυτό και ανέφερα το παράδειγμα των χωριών αρχικά, διότι ακόμα και οι καμπάνες λειτουργούν σήμερα αυτόματα...

Ερ.: Μπορούσε η ελληνική κυβέρνηση να αποτρέψει την τραγωδία;

Απ.: Όχι, δεν ήταν αποτρέψιμη υπό τις δεδομένες συνθήκες, στη δημιουργία των οποίων συνέβαλε ολόκληρη η κοινωνία. Αυτό είναι το καθοριστικό. Πρέπει να διαπιστώνονται συλλογικά οι αιτίες και να αντιμετωπίζονται συλλογικά.

Ερ.: Τι πρέπει να γίνει δηλαδή τώρα;

Απ.: Η σημαντικότερη πρότασή μου είναι μου να γίνει ένα στρογγυλό τραπέζι με τη συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων και να εκπονηθεί ένα εθνικό, «ολιστικό σχέδιο» για την πρόληψη και αντιμετώπιση τέτοιων καταστροφών όπως στο Μάτι. Ελάχιστες χώρες έχουν, αλλά αυτή είναι η μεγάλη πρόκληση. Η Ελλάδα πρέπει να επαναπροσδιοριστεί, να λάβει υπόψη τις αλλαγές στην κοινωνία, το περιβάλλον, τις χρήσεις γης, το κλίμα. Πρέπει να αποφασίσει συλλογικά τι πρέπει να γίνει. Διαθέτει επαρκή αριθμό εξαιρετικών επιστημόνων, όπως τον κ. Γ. Ξανθόπουλο, τον Γιώργο Ευτυχίδη, στέλεχος του Κέντρου Μελετών και Ασφάλειας (ΚΕΜΕΑ), τον Ιωάννη Μητσόπουλο, καθηγητή στο Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης (ΑΤΕΙ), ή τον Γιώργο Μαλλίνη, επίκουρο Καθηγητή στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. Εμπειρογνώμονες από το εξωτερικό όπως εμείς, είμαστε πάντα στη διάθεση σας και δεν θα κοστίσει τίποτα, θα το κάνουμε από αίσθηση ευθύνης.

Ερ.: Έκαναν οι Έλληνες εμπειρογνώμονες ό,τι έπρεπε μέχρι τώρα;

Απ.: Όλοι επεσήμαναν ανέκαθεν στους πολιτικούς τα θέματα. Η κάθε κυβέρνηση είναι φυσικά υπεύθυνη για τη χώρα της. Οι κυβερνήσεις έρχονται και παρέρχονται, αλλά το σχέδιο μένει. Σε ένα κόσμο που αλλάζει ταχύτητα, πρέπει να υπάρχει κάποιος με μνήμη για να σημαίνει συναγερμό. Οι ειδικοί την διαθέτουν, αλλά δεν αποφασίζουν. Πρέπει να συνδεθούν πάρα πολύ στενά με αυτές τις διαδικασίες. Ομως η αυταρέσκεια των πολιτικών, και δεν εννοώ αποκλειστικά την παρούσα κυβέρνηση, οδηγεί στο μην κάνουν αυτό που τους

προτείνουν. Χρειάζεται μια εθνική πολιτική. Πρέπει να γίνει κάποτε η αρχή. Το 2013 έγινε ένα σχετικό στρογγυλό τραπέζι με αφορμή τις πυρκαγιές στη Χίο -στο οποίο προσκλήθηκα και εγώ- από το Ίδρυμα «Μαρία Τσάκος». Τώρα πρέπει γίνει το επόμενο...

Ερ.: Άμεσα τι πρέπει να κάνουν οι Έλληνες;

Απ.: Όλοι, όχι μόνο οι Έλληνες, πρέπει να προσανατολιστούμε προς τις μεταβολές που φέρνει η κλιματική αλλαγή. Θα είναι επώδυνο, διότι πρέπει δυστυχώς να αποχαιρετίσουμε οριστικά ορισμένες από τις συνήθειες του παρελθόντος, που έκαναν την ζωή μας πιο ωραία, ώστε να καταστήσουμε γενικά το περιβάλλον ανθεκτικό απέναντι σε τέτοιες ακραίες καιρικές καταστάσεις. Να αποχαιρετήσουμε λ.χ.τα παλιά πολεοδομικά πρότυπα και να σχεδιάσουμε όλοι μαζί μακροπρόθεσμα. Η κλιματική αλλαγή πρέπει να γίνει μεγάλο πολιτικό θέμα. Είναι πολύ σημαντικό, διότι θα καθορίσει την μελλοντική εξέλιξη του κόσμου. Επιβάλλεται να γίνει έστω και αν πονέσει.

English Version – see next pages

<http://www.amna.gr/home/article/281823/l-klimatiki-allagi-prepei-na-ginei-megalo-politiko-thema->

ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΟ
ΑΘΗΝΑΪΚΟ - ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΟ
ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΟ ΕΙΔΗΣΕΩΝ

ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ SPORT BUSINESS LIFE EU ΥΓΕΙΑ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ ΟΤΑ ΑΥΤΟ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ▾

ΑΡΧΙΚΗ Κλιματική αλλαγή

Πολιτική
Ελλάδα
Οικονομία
Κόσμος
Πολιτισμός
Επιστήμη

Ο καθηγητής «Οικολογίας των Πυρκαγιών» Γιόχαν Γκέοργκ Γκόλνταμερ στο ΑΠΕ-ΜΠΕ
«Η κλιματική αλλαγή πρέπει να γίνει μεγάλο πολιτικό θέμα»

"Climate change must become a major political issue"

Climate Change, Saturday 4 August 2018, 08:14:02//Source: ANA-MPA

He is the world's leading professor on fire ecology and climate change, and he regularly visits Greece since 1985, therefore he has an excellent knowledge of the Greek reality. The Athens-Macedonian news agency located Johann Georg Goldammer, professor of "Fire Ecology" at the renowned Max Planck Institute of the University of Freiburg, a unique in Europe professor in this field and head of the "Global Fire Monitoring Center" (GFMC) of the UN.

The main cause of the deadly and devastating fire in Mati was "the alteration of the natural landscape and land-use change", Johann Georg Goldammer, in his interview with Ana-MPA, adding that the change of habits has led to the abandonment of the countryside, and submits the proposal, "to elaborate a national, "Holistic plan "for the prevention and treatment of such disasters as in Mati."

For what the Greeks should do directly, the world's leading expert says in Ana-MPA: "All, not only the Greeks, should adapt to the changes that climate change brings. It will be painful, because we must finally say goodbye to past habits, so that we can generally make the environment resistant to such extreme weather situations. For example, to say goodbye to past urban and peri-urban planning standards and to plan together in a long term. Climate change must become a major political issue. It is very important because it will determine the future evolution of the world. It must be done even if it hurts. "

In the question of whether it was possible to extinguish two simultaneously evolving fires in western and eastern Attica, he replied: "No, because in Mati the fire evolved within a few minutes", with the additional mentioning that even American firefighters are unable to face their fires, with winds of 120 kilometres per hour.

Finally, it underlined the role played by the unregulated construction and the narrow, deadlocked roads, while in the question of the Agency on whether it was possible to evacuate Mati, Professor Goldammer answered, citing the international experience again: "No, in these circumstances any evacuation plan could not have worked', given that 'the fire expanded too quickly and with great severity'.

In the following the full text of the interview of Professor Johann Georg Goldammer to Antonis Polychronakis for the Athenian/Macedonian news agency is provided:

Q: Mr. Professor, what was the main cause of the catastrophic fire in Mati of Attica?

A: The most comparable example is last year's fires of Portugal with about 100 people killed. The main cause is the same: the alteration of the natural landscape and its replacement with a postmodern landscape, in which modern people rightly want to live. This is the paradox of living in nature and the danger that it poses. The growing urban and its consequences lead people all over the world outside the cities in the summer. In Athens, the citizens want to escape, it is a longing and a necessity. The result is that the villages disappear and change into settlements, while nobody deals systematically with agriculture or livestock farming. And that has many consequences.

Q: Which ones?

A.: There is a new group of people, which I call modern nomads. It is a pan-European phenomenon. Vacationing there, but do not systematically deal with the traditional activities in the villages, which entail the systematic consumption of vegetable biomass from animals, sheep, goats or cows. At the time there were no flammable trees and the smallest piece of wood was used for heating and cooking. So the ground was bared, with no enough fuel to carry a flame front. The residents easily detected a fire, notifying each other and extinguished it. So we had no fires, even though the temperatures were the same. The main cause of the fires is to land use by the new visitors and residents of these areas. This is a predictable disaster.

Q: Two fires erupted simultaneously in Attica, in Kineta, in the West and – the most tragic – in the East, in Mati. Was it possible to control them, especially in Mati?

A: It was very difficult, but essentially not, because in Mati the fire moved very fast and rapidly expanded within a few minutes. Even supposing there was no fire elsewhere and all the fire forces were available, again the first available fire truck would have reached the best in 10-15 minutes, when it was already too late.

Q: In Mati strong winds were blowing at a speed of up to 120 km/h. Is it possible to extinguish a fire under such specific conditions?

AP.: No. Consider California, which is a comparable area because it has vegetation analogous to the Mediterranean. Even the Americans, who are the best equipped and organized globally in fire suppression and control, even they do not succeed. The situation in Greece should be evaluated by making this comparison. Judging completely neutral, and without wanting to accuse someone, it should simply be said that these kinds of situations are not manageable. However, you can take all the appropriate preventative measures before the fire or to try to control it within the first 15 to 20 minutes. In the given situation in Mati, with the

combination of dwellings among flammable trees, with panicked car drivers blocking the streets, people were trapped. There are similarities with Portugal.

Q: What other factors led to this tragedy Mr. Professor. Didn't the unregulated buildings, the narrow, dead roads contribute?

AP.: Clearly all these factors contributed. However, even the German tourists want to vacationing in such a beautiful region – like the Greeks, but in our culture is not incorporated the danger that exists there. Even in Germany in urban planning, architects and engineers do not take into account the risk of fire. Inside the house yes, but not outside. They do not plan considering the escape routes in the event of an external fire...

Q: In Germany the risk is minimal...

A.: Indeed, but from such dramatic events we must all learn, because there is no turning back, we cannot bring the dead back to life... We must, therefore, change our way of thinking altogether, because it is difficult to persuade only the planners, the architects, the engineers, since the whole society has been involved in this development. If citizens realize the enormous risk they run in such cases, then politicians will think about what needs to be done in the future, they will take it seriously. But until they become aware of all of us, it will be late.

Q: So, what has to be done?

A.: Illegal building, building licenses of burnt areas are subjects treated locally, but there must be control, compliance with laws. On the other hand, in France, preventive measures are taken in similar areas, such as forest clearing in a certain area around the houses and compliance with certain standards for the roads. I come to Greece from 1985 and we have compiled in the meantime and in Greek guidelines for local communities, for the education of citizens in collaboration with a specialist in fire prevention, Mr. Gabriel Xanthopoulos, from the Institute of Mediterranean Forest Ecosystems "Dimitra". However, their effect is not yet visible in Greece, they must be incorporated in relevant laws and in Ministerial Decisions.

Q: Was it possible to evacuate Mati in your opinion?

A: No, in these circumstances, any evacuation plan could not have worked. The fire expanded too fast with high severity. I'll refer you back to California. There are dead, 800 houses burned. And this in a country with exemplary organization, infrastructure, excellent equipment, trained citizens, great experience and tradition in the evacuation of areas. When all the factors we have mentioned are met, the same tragedy can be repeated with the same deaths everywhere. I say it in Germany when they ask me: if the fire behavior was not so erratic and the wind so powerful, things would be different. If not all the unfavourable factors occur at the same time and if the first car driver had not blocked the road, then the evacuation could have taken place.

Q. Are there in such extreme situations efficient systems/early warning mechanisms, Herr Professor?

A.: There are, and not only for fires, but they need electricity power to operate. Of course the warning can be made with new technologies, but it must be done by a system that works with

battery, because the power can be disconnected. That's why traditional sirens are still needed. Conventional landlines operate with weak current, even with a power outage, so they should not be removed. Focusing only on new technologies is not right, because they are totally dependent on electricity and are also vulnerable. For this I mentioned the example of the villages initially, because even the bells are currently operating automatically...

Q: Could the Greek government avert the tragedy?

A: No, it was not possible to control the fire in the given circumstances, in which the whole society contributed to be created. That's the key. The causes must be found collectively and treated collectively.

Q: What should be done now?

A.: My most important proposition is me to become a round table with the participation of all involved and elaborate a national, "holistic plan" to prevent and deal with such disasters as in Mati. Few countries have, but this is a big challenge. Greece needs to be redefined, to take into account changes in society, in the environment, in land use, and in climate. He has to decide collectively what needs to be done. It has a sufficient number of excellent scientists, such as Mr. G. Xanthopoulos, Giorgos Eytchidis, executive of the Centre for Studies and Security (KEMEA), Ioannis Mitsopoulos, policy officer and fire expert at Ministry of Environment and Energy, or the Giorgos Mallinis, assistant professor at the Democritus University of Thrace. Experts from abroad like us, we are always at your disposal and will not cost anything, we will do it by sense of responsibility.

Q: Did the Greek experts do what they had to do so far?

A: Everyone has always pointed out to the political issues. Every government is of course responsible for its country. Governments come and go, but the plan stays. In a rapid changing world, there must be someone to alert the communities. A lot of experts exist, but they don't decide. They must be closely linked to these procedures. But the complacency of politicians, and I do not mean exclusively the present Government, leads to not doing what they are proposing. We need a national policy. It has to be the beginning. The 2013 became a relative round table on the occasion of the fires in Chios – in which I was invited – from the foundation "Maria Tsakos". Now we have to make the next step...

Q: What should the Greeks do now?

A: Everyone, not just the Greeks, must adapt to the changes that climate change brings. It will be painful, because unfortunately we must finally say goodbye to some of the past habits that have made our lives more beautiful, in order to make the environment generally resistant to such extreme weather situations. To say goodbye to the past urban planning standards and to plan together in a long term. Climate change must become a major political issue. It is very important because it will determine the future evolution of the world. It must be done even if it hurts.