
Η δασοπυρόσβεση στην Ελλάδα. Τι λείπει;

Σεπτέμβριος 2018



Αστοχίες στην αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών στην Ελλάδα

Τα πρόσφατα γεγονότα των πυρκαγιών και των πλημμυρών έφεραν πάλι στην επιφάνεια το κεντρικό πρόβλημα της χώρας: **την παντελή έλλειψη μάνατζμεντ**. Δηλαδή την απουσία οργανωμένης, συστηματικής, εσωτερικά συνεπούς και προβλεπτικής προσέγγισης στην αντιμετώπιση τέτοιων προβλημάτων. Η Ελλάδα υποφέρει συστηματικά από πυρκαγιές με καταστροφικά αποτελέσματα για το περιβάλλον, τις περιουσίες και αρκετές φορές για ανθρώπινες ζωές. Περίπου

8,1 εκ. εκτάρια

είναι εκτεθειμένα στον κίνδυνο πυρκαγιών,

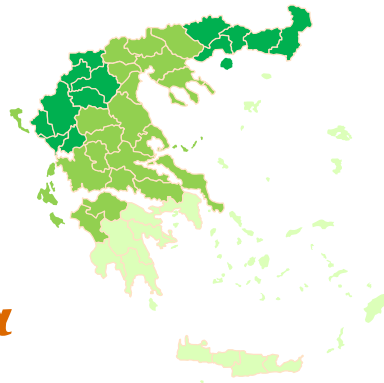
για την πρόληψη και αντιμετώπιση των οποίων το Ελληνικό Κράτος ξοδεύει περίπου €500 εκ. ετησίως. Η μη αστική και μη καλλιεργημένη γη που υπόκειται στον κίνδυνο των πυρκαγιών είναι το 62% της συνολικής επιφάνειας. Ιστορικά οι πυρκαγιές αρχίζουν σε αραιά κατοικημένες περιοχές και αραιά δάση κυρίως στο νότιο και δυτικό μέρος της χώρας. Η Βόρεια Ελλάδα και τα νησιά είναι πρακτικά χωρίς πυρκαγιές. Η γεωγραφική ανισοκατανομή όσο και η επαναληψιμότητα του φαινομένου θέτουν δύο ερωτήματα: **πόσο καλή είναι η πρόληψη και ο σχεδιασμός της κατάσβεσης και πόσο αποτελεσματική η κατάσβεση.**

Σύμφωνα με στοιχεία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, για 15 Ευρωπαϊκές χώρες στην περίοδο 2009-2017, η Ελλάδα βρίσκεται κάτω από τον μέσο όρο στον αριθμό των πυρκαγιών ανά εκτάριο αλλά πολύ πάνω από αυτόν για την **επιφάνεια καμένης γης ανά πυρκαγιά**. Όσον αφορά το κόστος για την προστασία από πυρκαγιές η Ελλάδα βρίσκεται στον Ευρωπαϊκό μέσο όρο.

Από την συγκριτική μελέτη, φαίνεται ότι η εκτεταμένη χρήση τεχνικών μέσων πυρόσβεσης έχει σημαντική επίπτωση στην αποτελεσματικότητα της αντιμετώπισης των πυρκαγιών, και η Ελλάδα υπολείπεται σ' αυτόν τον χώρο.

Γενικά στην Ευρώπη οι κλιματικοί παράγοντες (μέση θερμοκρασία, μέσο ύψος βροχής) και το εμβαδό της μη αστικής και καλλιεργήσιμης γης καθορίζουν σε μεγάλο βαθμό την συχνότητα και την έκταση των πυρκαγιών. Η έκταση όμως των πυρκαγιών εξαρτάται από τις κλιματολογικές συνθήκες σε κάποιο βαθμό, αλλά κυρίως διαμορφώνεται από άλλους παράγοντες όπως η οργάνωση της πυροπροστασίας και το είδος και ο τρόπος χρήσης των πόρων.

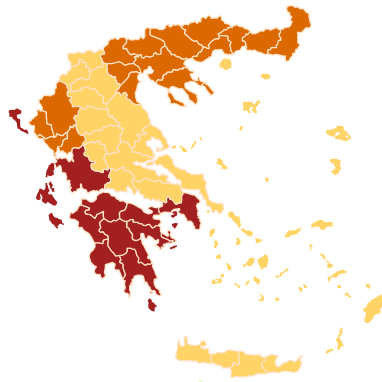
Δασική κάλυψη ανά νομό - 2017



Πηγή: Eurostat

- > 40% δασική κάλυψη
- Δασική κάλυψη μεταξύ 25% και 40%
- < 25% δασική κάλυψη

Καμένη δασική έκταση ανά νομό - 2017



Πηγή: Πυροσβεστικό Σώμα Ελλάδος

- > 1.000 εκτάρια καμένης έκτασης
- Εκτάρια καμένης έκτασης μεταξύ 1.000 και 300
- < 300 εκτάρια καμένης έκτασης

Στην Ελλάδα, υπάρχει ένας ακόμη παράγοντας που επηρεάζει την έκταση των πυρκαγιών: **οι εκλογές ή άλλα μεγάλα πολιτικά γεγονότα**. Στην περίοδο 1980-2016 εμφανίζεται μία διαφορά 10% στην συχνότητα πυρκαγιών μεταξύ εκλογικών και μη εκλογικών ετών, αλλά μια τεράστια μέση διαφορά 45,000 εκταρίων στην έκταση που πήραν οι πυρκαγιές αντίστοιχα. Είναι προφανές ότι υπάρχει χαλάρωση του μηχανισμού πυρόσβεσης τις χρονιές των εκλογών που διευρύνει την έκτασή τους και την συνεπακόλουθη καταστροφή.

80%

απόκλιση στην έκταση που πήραν οι πυρκαγιές μεταξύ εκλογικών και μη εκλογικών ετών

Η Ελλάδα υποφέρει από τις πυρκαγιές πολύ περισσότερο απ' ό,τι οι κλιματικές μεταβλητές και τα δημόσια έξοδα για πυροπροστασία θα δικαιολογούσαν. Ενώ από πλευράς πυρκαγιών η χώρα βρίσκεται λίγο πάνω από τον Ευρωπαϊκό μέσο όρο, η έκταση των πυρκαγιών μεγαλώνει παρά την αύξηση του κόστους πυροπροστασίας και αναδεικνύει μία συστηματική και συστημική αδυναμία αντιμετώπισης του φαινομένου.

Οι μηχανισμοί δασοπρόσβεσης δεν είναι αποτελεσματικοί. Το φαινόμενο είναι σύνθετο και σχετίζεται με την δομή των πυροσβεστικών δυνάμεων, τους διαθέσιμους ανθρώπινους και μηχανικούς πόρους και την κατανομή τους στο χώρο, την διαδικασία λήψης αποφάσεων και τον επιχειρησιακό συντονισμό. Ουσιαστικά το μάνατζμεντ της συνολικής λειτουργίας πυρόσβεσης είναι αδύναμο και σε εκλογικές χρονιές χειροτερεύει και άλλο.

Η αρχή της πυροπροστασίας



Στη μάχη ενάντια στις πυρκαγιές υπάρχουν δύο ευρείες διαδικασίες:

- **Η πρόληψη** περιορίζεται στην επιρροή της συμπεριφοράς, ώστε να μειωθεί η αμέλεια και να αποτραπούν οι εμπρησμοί
- **Η καταπολέμηση των πυρκαγιών** περιλαμβάνει την ενεργοποίηση ενός μηχανισμού με σκοπό να συγκρατεί, να περιορίζει και τελικά να κατανικήσει οποιαδήποτε πυρκαγιά

Η θερμοκρασία, οι άνεμοι, η υγρασία, ο τύπος της δασικής πανίδας και της βλάστησης του δάσους και η μορφολογία του εδάφους είναι όλοι παράγοντες που καθορίζουν την ταχύτητα και τη δύναμη της πυρκαγιάς

Υπάρχουν ενδείξεις ότι τα πολιτικά γεγονότα επηρεάζουν την έκταση των πυρκαγιών (N. Χριστοδουλάκης, Σ. Σκούρας, “Electoral misgovernance cycles: evidence from wildfires and tax evasion in Greece”, 2012)

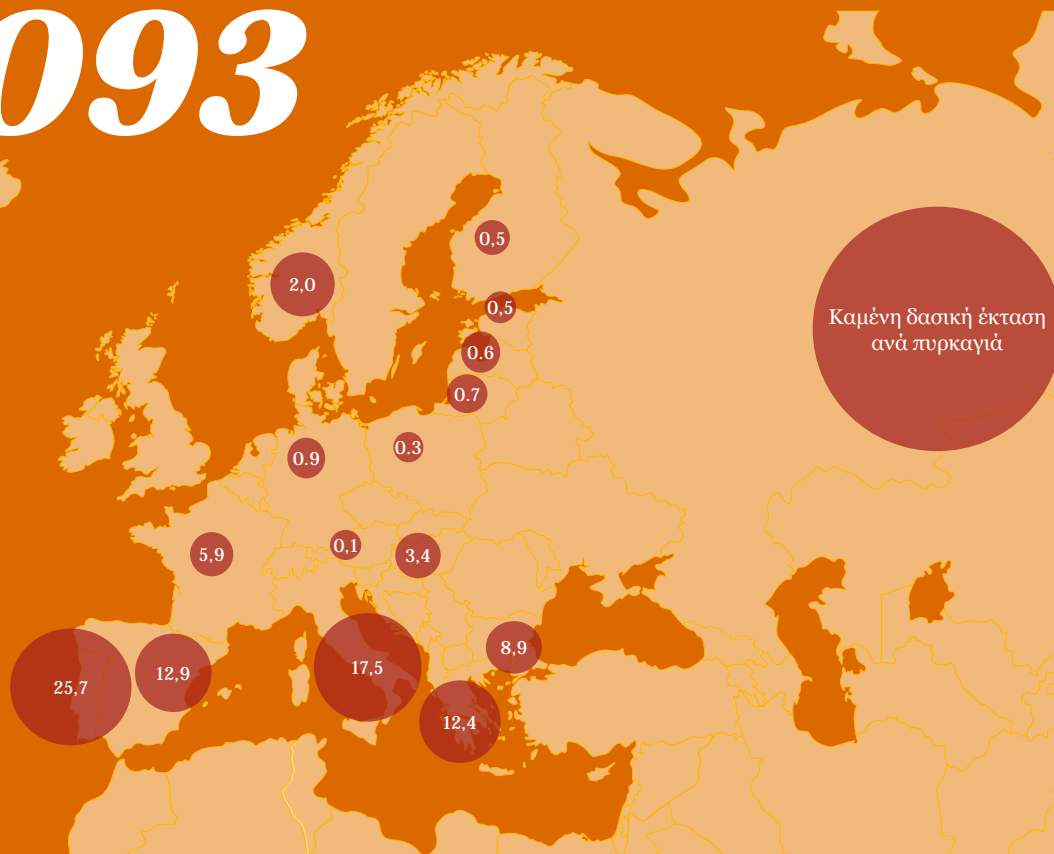
Με μια ανάγνωση, η Ελλάδα φαίνεται να είναι η λιγότερο πληγείσα από πυρκαγιές χώρα της νότιας Ευρώπης τα τελευταία τρία χρόνια

Η έκταση και οι ζημιές από τις πυρκαγιές στην Ελλάδα είναι μεγαλύτερες από άλλες Ευρωπαϊκές χώρες

Η συντριπτική πλειοψηφία των πυρκαγιών είναι **αποτέλεσμα ανθρώπινης αμέλειας**, ενώ λίγες περιπτώσεις οφείλονται σε σκόπιμες ενέργειες, ατμοσφαιρικά φαινόμενα ή ατυχήματα

Αριθμός δασικών πυρκαγιών στην Ευρώπη* (2017)

56.093



Συνολική καμένη έκταση στην Ευρώπη* (2017)

908.024

*Τα στοιχεία αναφέρονται στις χώρες του δείγματος: Αυστρία, Βουλγαρία, Εσθονία, Φινλανδία, Γαλλία, Γερμανία, Ελλάδα, Ουγγαρία, Ιταλία, Λετονία, Λιθουανία, Νορβηγία, Πολωνία, Πορτογαλία, Ισπανία

Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή (European Forest Fire Information System)

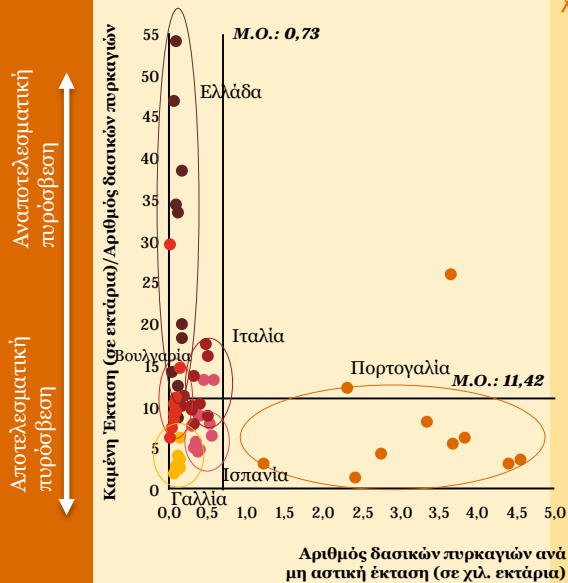
Υπάρχουν σημαντικές διαφορές μεταξύ των Νότιων, Κεντρικών και Βορείων Ευρωπαϊκών χωρών οι οποίες εν μέρει οφείλονται στις κλιματικές διαφορές, αλλά θα μπορούσαν να εξηγηθούν και από τη συνολική ποιότητα του μηχανισμού πυροπροστασίας

Σε όρους γενικής αποτελεσματικότητας πυροπροστασίας, η Γαλλία, η Ισπανία, η Βουλγαρία, η Γερμανία, η Αυστρία και η Εσθονία προπορεύονται έναντι των υπολοίπων χωρών της Ευρώπης

Η Ελλάδα εμφανίζεται ως αναποτελεσματική στην αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών σε σχέση με άλλες παρόμοιες χώρες

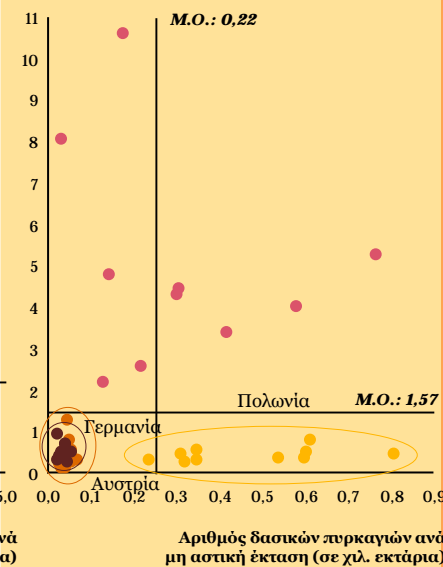
Νότια Ευρώπη

Οι νότιες χώρες της Ευρώπης έχουν κατά μέσο όρο 0,73 δασικές πυρκαγιές ανά 1.000 μη αστικά εκτάρια και ο μέσος όρος καμένης μη αστικής έκτασης ανά πυρκαγιά είναι 11,42 εκτάρια



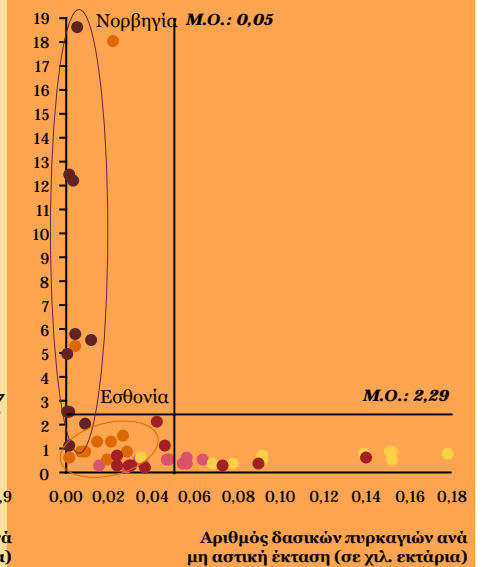
Κεντρική Ευρώπη

Οι χώρες της κεντρικής Ευρώπης έχουν τη χαμηλότερη αναλογία καμένης δασικής έκτασης ανά δασική πυρκαγιά, γεγονός που συνεπάγεται αποτελεσματικότερη καταπολέμηση των πυρκαγιών σε σύγκριση με άλλες χώρες της Ευρώπης



Βόρεια Ευρώπη

Οι χώρες της Βόρειας Ευρώπης επωφελούνται από τις χαμηλές θερμοκρασίες και τα υψηλά επίπεδα βροχόπτωσης, με αποτέλεσμα τον σχετικά χαμηλό αριθμό πυρκαγιών, αλλά με αναλογικά λιγότερη καταστροφή



Κακή πρόληψη

Καλή πρόληψη

- Πορτογαλία
- Ιταλία
- Ισπανία
- Ελλάδα
- Γαλλία
- Βουλγαρία

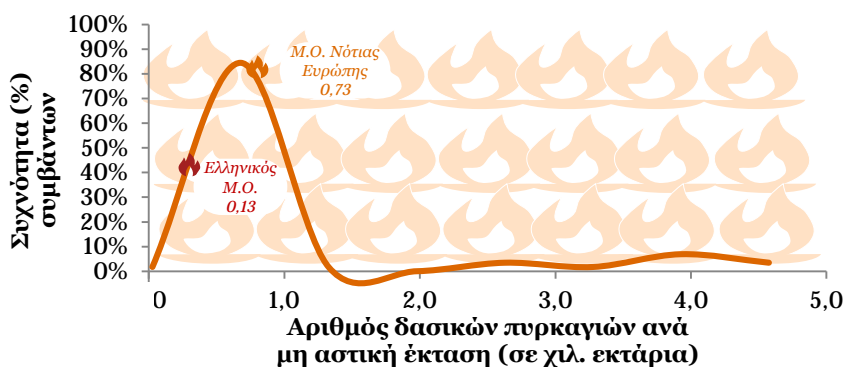
- Αυστρία
- Γερμανία
- Πολωνία
- Ουγγαρία

- Εσθονία
- Λιθουανία
- Φινλανδία
- Νορβηγία
- Λετονία

Η έκταση και οι ζημιές από τις πυρκαγιές στην Ελλάδα είναι πολύ μεγαλύτερες από άλλες Ευρωπαϊκές χώρες



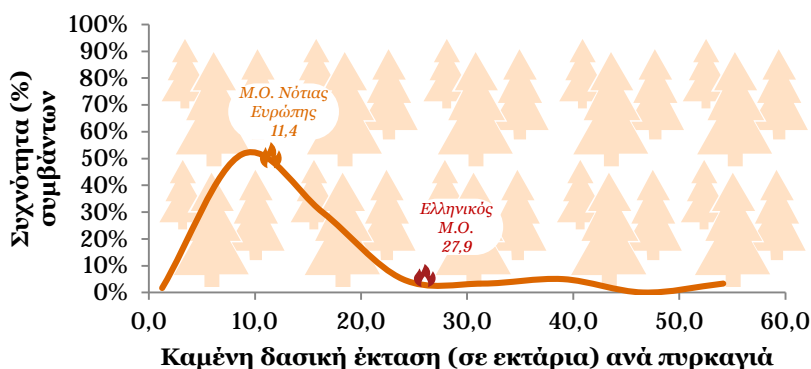
Συχνότητα αριθμού δασικών πυρκαγιών ανά μη αστική έκταση σε χιλ. εκτάρια



Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή (European Forest Fire Information System), FAO

Η Ελλάδα βρίσκεται κάτω από τον μέσο όρο στον αριθμό των πυρκαγιών ανά εκτάριο σε σχέση με τις χώρες της Νότιας Ευρώπης

Συχνότητα καμένης δασικής έκτασης ανά δασική πυρκαγιά σε εκτάρια



Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή (European Forest Fire Information System), FAO

Στην Ελλάδα, κατά την περίοδο 2008-2017, ο αριθμός πυρκαγιών ανά 1.000 εκτάρια μη αστικής περιοχής βρέθηκε κάτω από τον μέσο όρο, αλλά παράλληλα παρουσίασε και τη μεγαλύτερη καμένη έκταση ανά δασική πυρκαγιά, στα 27,94 εκτάρια

Ο ετήσιος αριθμός των πυρκαγιών στην Ελλάδα είναι μικρότερος από τον Ευρωπαϊκό μέσο όρο αλλά η έκτασή τους είναι **2,5 φορές μεγαλύτερη**

Οι κλιματικοί παράγοντες καθορίζουν σε μεγάλο βαθμό την συχνότητα, αλλά όχι την έκταση των πυρκαγιών

Η συχνότητα των δασικών πυρκαγιών είναι πολύ ευαίσθητη στις κλιματολογικές συνθήκες, αλλά η έκταση της πυρκαγιάς δείχνει να επηρεάζεται πολύ λιγότερο

Το μέγεθος της μη αστικής έκτασης επηρεάζει αρνητικά τη συχνότητα των πυρκαγιών, πιθανότατα επειδή όσο μεγαλύτερη είναι η έκταση τόσο λιγότερο πυκνοκατοικημένη αναμένεται να είναι, τουλάχιστον σε ορισμένα σημεία, και επομένως λιγότερο επιρρεπής σε τυχαίες πυρκαγιές

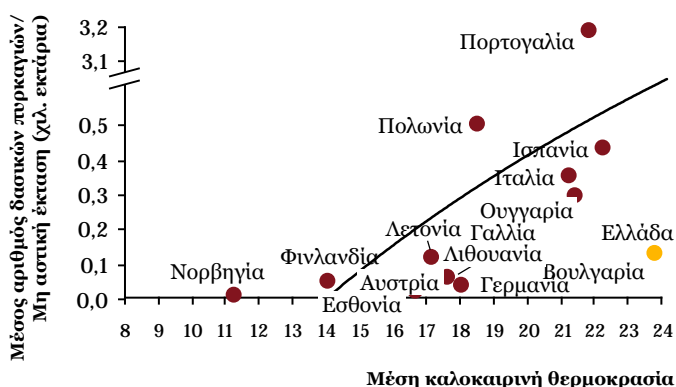
Στην Ελλάδα οι απώλειες από τις πυρκαγιές είναι περισσότερες απ' ό,τι η κλιματική της κατάσταση δικαιολογεί

Υπάρχουν ισχυρές στατιστικές ενδείξεις ότι το κλίμα στην Ελλάδα είναι σημαντικός παράγοντας των πυρκαγιών και της έκτασής τους, αλλά το δεύτερο δεν μπορεί να εξηγηθεί εκτεταμένα

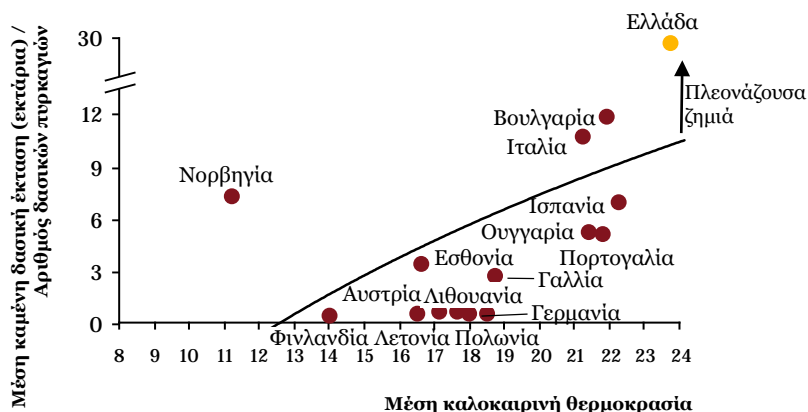


23,8 °C

μέση θερινή θερμοκρασία στην Ελλάδα (2008-2016)



Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή (European Forest Fire Information System), Παγκόσμια Τράπεζα, FAO



Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή (European Forest Fire Information System), Παγκόσμια Τράπεζα, FAO

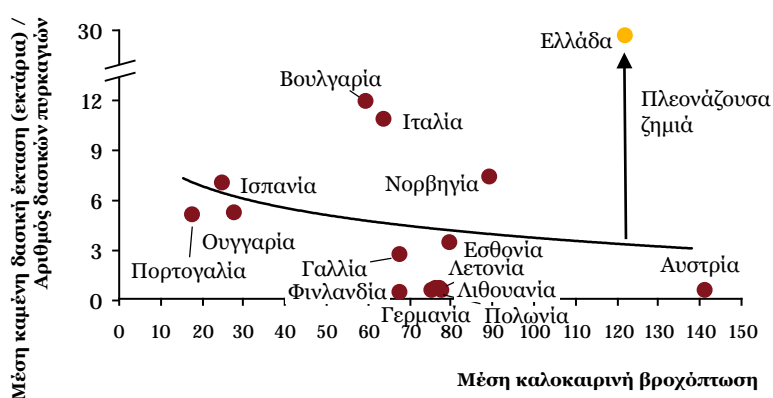


22χιλιοστά

μέσος ύψος θερινής βροχόπτωσης στην Ελλάδα (2008-2016)



Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή (European Forest Fire Information System), Παγκόσμια Τράπεζα



Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή (European Forest Fire Information System), Παγκόσμια Τράπεζα

Η έκταση των πυρκαγιών διαμορφώνεται από παράγοντες όπως η οργάνωση της πυροπροστασίας, το είδος και ο τρόπος χρήσης των ανθρωπίνων και μηχανικών πόρων



Η ποσότητα και ο συνδυασμός των ανθρωπίνων και μηχανικών πόρων επηρεάζουν το τελικό αποτέλεσμα των δασικών πυρκαγιών. Οι μηχανοποιημένες χώρες φαίνεται ότι περιορίζουν σχετικά καλύτερα τις πυρκαγιές από εκείνες που εξαρτώνται κυρίως από τους ανθρώπινους πόρους

Η Ελλάδα χαρακτηρίζεται από υπερ-προσφορά ανθρωπίνων πόρων όσον αφορά στον μηχανισμό πυροπροστασίας, και υφίσταται σχετικά υψηλές ζημιές, σχεδόν ισοδύναμες με αυτές της Ιταλίας

Κατανομή ανθρωπίνων και μηχανικών πόρων στην Ελλάδα 2016



15.500

πυροσβέστες στην Ελλάδα



48

αεροπλάνα και ελικόπτερα στην Ελλάδα



1.800

πυροσβεστικά οχήματα στην Ελλάδα

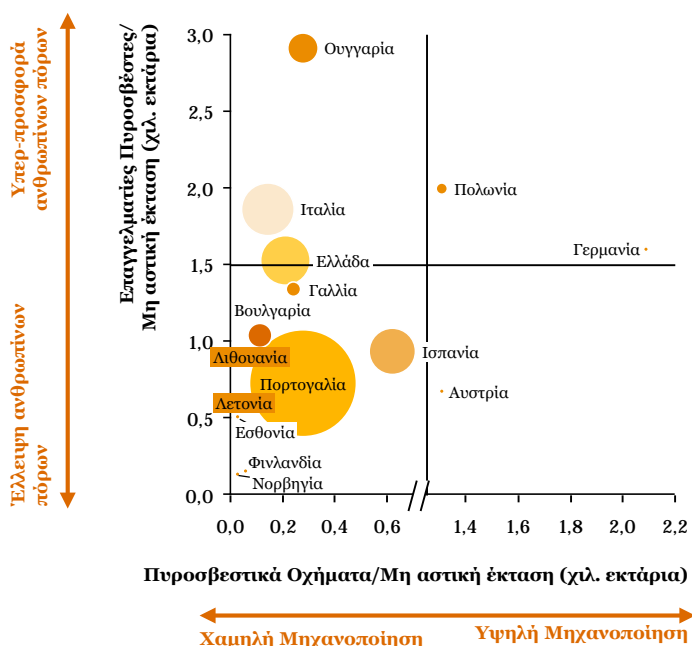


3.300

οχήματα στο σύνολο (ειδικού τύπου, μοτοσυκλέτες, βοηθητικά οχήματα)

Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή (European Forest Fire Information System)

Συνδυασμός ανθρωπίνων και μηχανικών πόρων / Μη αστικές περιοχές (χιλ. εκτάρια) 2016



● Μέση Καμένη Έκταση (χιλ. εκτάρια)/ Μη αστική έκταση (χιλ. εκτάρια) (2008-2016)

Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή (European Forest Fire Information System), CTIF, FAO



Η Ελλάδα βρίσκεται στο υψηλότερο τεταρτημόριο (άνω 25%) όλων των ευρωπαϊκών χωρών όσον αφορά στον αριθμό των επαγγελματιών πυροσβεστών που απασχολούνται, αλλά είναι μερικώς ανεπαρκής ως προς τα μηχανικά μέσα πυρόσβεσης που διαθέτει, και γενικά αναποτελεσματική στην πυροπροστασία



Οι χώρες της Κεντρικής Ευρώπης παρουσιάζουν υπερ-προσφορά ανθρωπίνων και μηχανικών πόρων για την πυροπροστασία. Οι χώρες της Νότιας Ευρώπης διαθέτουν σημαντικά λιγότερους ανθρώπινους και μηχανικούς πόρους πυρόσβεσης σε σύγκριση με τις χώρες της Κεντρικής Ευρώπης και κατά μέσο όρο υποφέρουν από μεγαλύτερες καμένες δασικές εκτάσεις. Η Βουλγαρία και η Νορβηγία φαίνεται ότι δεν διαθέτουν επαρκείς πόρους με την Πορτογαλία να βρίσκεται στο όριο. Παρόλα αυτά, η Βουλγαρία έχει πολύ μικρό αντίκτυπο από τις δασικές πυρκαγιές

Η δαπάνη της Ελλάδας ανά εκτάριο είναι σχετικά χαμηλή και το ιστορικό καμένων μη αστικών εκτάσεων είναι κοντά σ' αυτό της Ιταλίας

Στον τομέα της πυροπροστασίας η Βουλγαρία αξιολογείται ως η πιο αποτελεσματική και αποδοτική χώρα της νότιας Ευρώπης

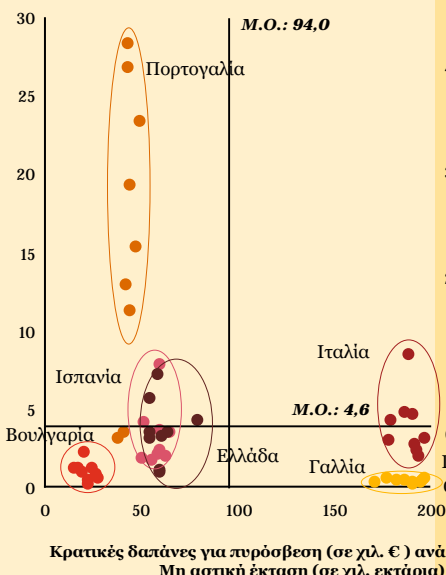
Η Βουλγαρία, η Αυστρία, η Πολωνία και η Εσθονία είναι αποτελεσματικές και αποδοτικές. Η Γερμανία, η Γαλλία, η Νορβηγία και η Ιταλία φαίνεται ότι ξοδεύουν επιπλέον χρήματα σε σχέση με τις καμένες μη αστικές εκτάσεις



Κρατικές δαπάνες για πυρόσβεση

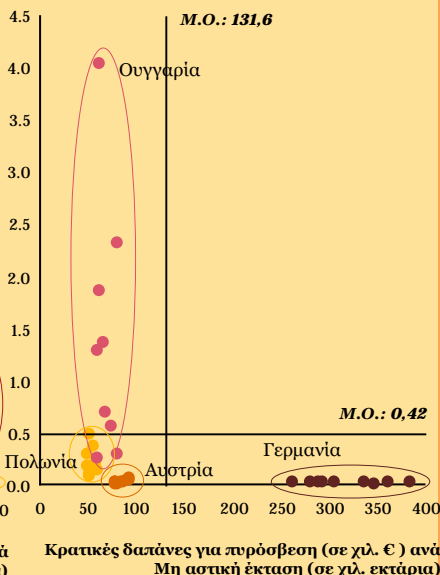
Νότια Ευρώπη

Σε σχέση με τις καμένες εκτάσεις ανά 1.000 εκτάρια μη αστικής έκτασης, οι χώρες της Νότιας Ευρώπης υποφέρουν 10 φορές παραπάνω από ότι οι χώρες της Κεντρικής Ευρώπης



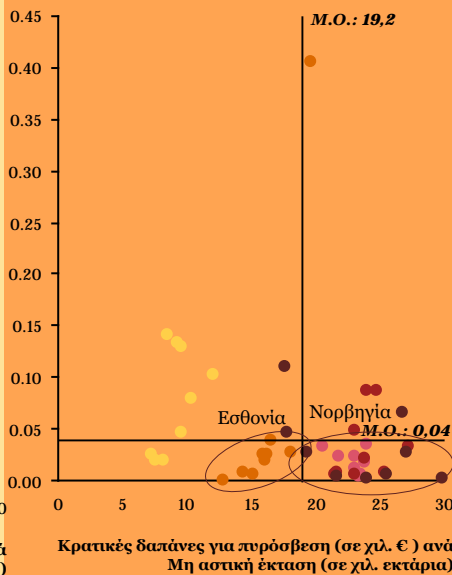
Κεντρική Ευρώπη

Οι χώρες της Κεντρικής Ευρώπης με τη σειρά τους υποφέρουν 10 φορές παραπάνω από ότι οι χώρες της Βόρειας Ευρώπης



Βόρεια Ευρώπη

Οι χώρες της Βόρειας Ευρώπης αντιμετωπίζουν τις λιγότερες καμένες δασικές εκτάσεις ανά 1.000 εκτάρια μη αστικής έκτασης και συνεπώς η ανάγκη για έξοδα πυροπροστασίας είναι πολύ χαμηλότερη



Αναποτελεσματική
Αποτελεσματική

Αποδοτική

Μη αποδοτική

- Πορτογαλία
- Ισπανία
- Γαλλία
- Ιταλία
- Ελλάδα
- Βουλγαρία

- Αυστρία
- Γερμανία
- Πολωνία
- Ουγγαρία

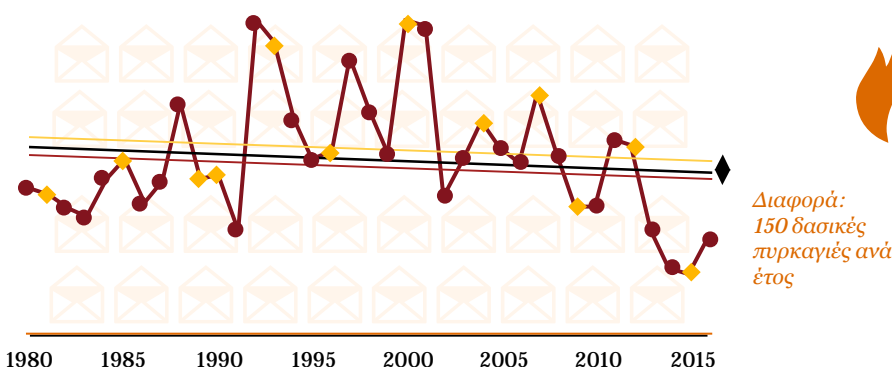
- Εσθονία
- Φινλανδία
- Λετονία
- Λιθουανία
- Νορβηγία

Υπάρχουν ισχυρές ενδείξεις ότι τα πολιτικά γεγονότα επηρεάζουν την αποτελεσματικότητα της πυροπροστασίας της Ελλάδας



Ακαδημαϊκές έρευνες (Ν. Χριστοδουλάκης, Σ. Σκούρας, “Electoral misgovernance cycles: evidence from wildfires and tax evasion in Greece”, 2012) υποστηρίζουν ότι τα πολιτικά γεγονότα και οι εκλογές έχουν αντίκτυπο στον αριθμό των πυρκαγιών και στην έκτασή τους

Αριθμός δασικών πυρκαγιών και εκλογές στην Ελλάδα 1980-2016

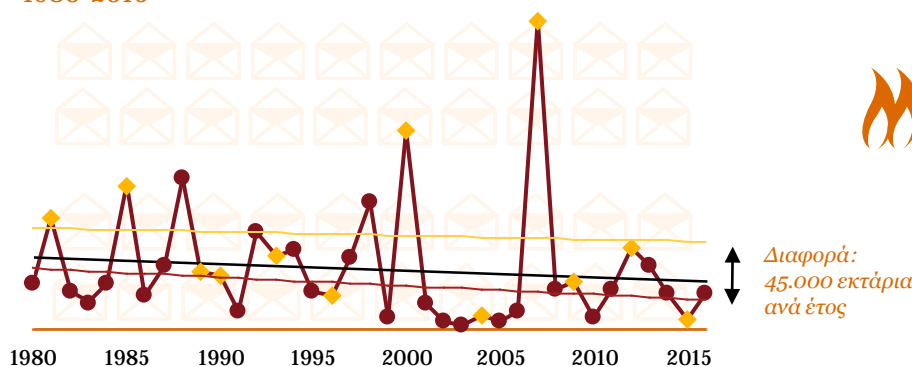


Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής από το 1980, ο μέσος αριθμός δασικών πυρκαγιών δεν είναι ιδιαίτερα στατιστικά σημαντικός μεταξύ ετών εκλογών και μη εκλογών

◆ Έτη εκλογών — Γραμμή τάσης (εκλογικά έτη) — Γραμμή τάσης (μη εκλογικά έτη)

Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή (European Forest Fire Information System)

Καμένες δασικές εκτάσεις (σε εκτάρια) και εκλογές στην Ελλάδα 1980-2016



Οι καμένες δασικές εκτάσεις παρουσιάζουν στατιστικά σημαντική διαφορά (περίπου 45.000 εκτάρια) μεταξύ ετών εκλογών και μη εκλογών. Ακόμα και αν εξαιρέσουμε τις καταστροφικές πυρκαγιές το 2007, οι πυρκαγιές στις χρονιές που υπάρχουν εκλογές είναι στατιστικά μεγαλύτερες από αυτές των μη ετών εκλογών

◆ Έτη εκλογών — Γραμμή τάσης (εκλογικά έτη) — Γραμμή τάσης (μη εκλογικά έτη)

Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή (European Forest Fire Information System)

Η διαφορά θα μπορούσε να αποδοθεί στην «χαλαρότητα» του κρατικού μηχανισμού στην προεκλογική και μετεκλογική περίοδο

Αστοχίες στην αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών στην Ελλάδα

Οι πυρκαγιές, όπως και οι πλημμύρες και οι σεισμοί, είναι επαναλαμβανόμενα γεγονότα με υψηλή πιθανότητα, των οποίων αγνοούμε τον χρονισμό αλλά και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά τους στην εκδήλωσή τους. Είναι προβλέψιμα σε κάποιο βαθμό και διαχειρίσιμα στην εξέλιξή τους.

Τέσσερις είναι οι βασικές αρχές διαχείρισης τέτοιων καταστάσεων:

- **τα αίτια** έχουν μικρή σημασία
- η επαρκής **αναγνώριση και η κατανόηση** της δυναμικής των γεγονότων είναι ιδιαίτερα σημαντικά
- οι εξουσίες, οι ανθρώπινοι και μηχανικοί πόροι και τα μέσα για την διαχείριση τους παραχωρούνται σε ένα αρχηγό του οποίου η εντολή είναι διττή: **όχι ανθρώπινες απώλειες και ελαχιστοποίηση των υλικών ζημιών**
- τα αναγκαία **μέσα για την διαχείριση** είναι διαθέσιμα, λειτουργούντα και επανδρωμένα.

Αυτές οι αρχές υπηρετούνται όταν υπάρχει τεχνοκρατικό μάνατζμεντ για την πρόβλεψη και αναγνώριση του προβλήματος και στην συνέχεια για την σωστή χρησιμοποίηση των μέσων και των πόρων για την αντιμετώπισή του.

Η αποτελεσματικότητα και ανταποδοτικότητα του συστήματος πυρόσβεσης απαιτεί άμεση ανόρθωση. Από την εμπειρία άλλων χωρών, που φαίνεται ότι διαχειρίζονται το πρόβλημα εξαιρετικά (Γαλλία, Γερμανία, Αυστρία, Ισπανία, Βουλγαρία), θα πρέπει να γίνουν παρεμβάσεις σε τρία επίπεδα:

- **οργάνωση δασοπυρόσβεσης** στο επίπεδο διοικητικής περιφέρειας με ενιαία διοικητική δομή
- **κεντρικό σύστημα παρακολούθησης και συντονισμού** σε άμεση σύνδεση με αντίστοιχα περιφερειακά συστήματα
- εκτεταμένη χρήση **επίγειων μηχανικών μέσων**

Αυτές απαιτούν εκτεταμένες αλλαγές σε **οργάνωση, διαδικασίες και συστήματα την χρησιμοποίηση μοντέλων επιχειρησιακής προσομοίωσης, προσοχή στην επιλογή και εκπαίδευση του μόνιμου και εποχιακού προσωπικού και ουσιαστική αύξηση των μηχανικών μέσων πυρόσβεσης.**

Η απουσία μάνατζμεντ ήταν σαφής στη διαχείριση των τελευταίων πυρκαγιών με άμεσο αποτέλεσμα μετρήσιμες απώλειες ζωής και περιουσίας. Χωρίς ταχύτερες παρεμβάσεις στην δομή και λειτουργία της πολιτικής προστασίας και της πυροπροστασίας ειδικά, οι επόμενες χρονιές θα μας χαρίσουν κι άλλες δυσάρεστες εκπλήξεις.

Οργάνωση, συστήματα, συντονισμός της διοίκησης και μηχανήματα

πρέπει να είναι τα εστιακά σημεία της μεταρρύθμισης δασοπυρόσβεσης στην Ελλάδα

Για να μειωθεί ο αριθμός και η έκταση των πυρκαγιών, υπάρχει ανάγκη θέσπισης μιας νέας δομής πολιτικών και κανόνων



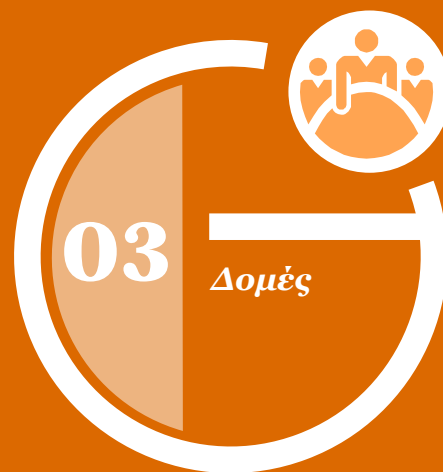
01 Πρόληψη

- δημιουργία οργανισμού ειδικευμένου στην πυροπροστασία
- υιοθέτηση μοντέλων προσομοίωσης για την πρόβλεψη της πορείας και της ταχύτητας των πυρκαγιών
- έμφαση στη μακρο-παρακολούθηση των μη αστικών εκτάσεων σε συνδυασμό με φυσικές περιπολίες
- χρήση κινητών τηλεφώνων και κοινωνικών μέσων ενημέρωσης για τη γρηγορότερη αναφορά εστιών πυρκαγιάς, αλλά και την καλύτερη διάδοση πληροφοριών



02 Πυρόσβεση

- βελτίωση των επιχειρησιακών δυνατοτήτων για την αντιμετώπιση των πυρκαγιών στα πρώτα κρίσιμα λεπτά μέσω:
 - εγκατάστασης τεχνολογικών συστημάτων επιτήρησης και έγκαιρης προειδοποίησης σε περιοχές υψηλού κινδύνου
 - αναβάθμισης των πυροσβεστικών αεροσκαφών
 - αύξησης του στόλου των πυροσβεστικών οχημάτων
- ενοποιημένη ηγεσία σε επίπεδο πυρκαγιών με σκοπό τη βελτίωση της ταχύτητας αντίδρασης
- βελτίωση της συνεργασίας και της επικοινωνίας όλων των αρμόδιων φορέων για την πυροπροστασία μέσω απλούστευσης των επικοινωνιών και της λήψης αποφάσεων
- ορθολογική χρήση των αποθεματικών ανθρωπίνων και μηχανικών πόρων για την εξασφάλιση κρίσιμης μάζας σε κάθε πυρκαγιά
- βέλτιστη κατανομή των μόνιμων ανθρωπίνων και μηχανικών πόρων πυρόσβεσης σε μη αστικές εκτάσεις
- σύνταξη νέων, πλήρων και εφαρμόσιμων σχεδίων εκκένωσης για ημιαστικές περιοχές
- χρησιμοποίηση κατάλληλα επιλεγμένων και συστηματικά εκπαιδευμένων πυροσβεστών που έχουν ενσωματωθεί πλήρως στην επιχειρησιακή δομή διοίκησης



03 Δομές

- ενιαία πυροσβεστική δύναμη, σε περιφερειακό επίπεδο, ανεξάρτητη από τις τοπικές αρχές και πλήρως εξουσιοδοτημένη να σώσει ζωές και περιουσίες
- θέσπιση ενιαίου εθνικού κέντρου παρακολούθησης και συντονισμού πυρασφάλειας σε σύνδεση με τα αντίστοιχα περιφερειακά κέντρα
- αύξηση των δαπανών για την πυροπροστασία κατά 50% μέσα στην επόμενη πενταετία στοχεύοντας στην τεχνολογική αναβάθμιση συστημάτων παρακολούθησης και πρόληψης, αλλά και στην αναβάθμιση μηχανικών πόρων
- υποχρεωτική ασφάλιση κατά των πυρκαγιών σε αστικές και ημιαστικές περιοχές
- ενοκίαση δασικών και μη αστικών εκτάσεων, με σκοπό την ήπια παραγωγική χρήση τους, με αντιστάθμισμα την πρόληψη κατά των πυρκαγιών

Στην PwC, στόχος μας είναι η δημιουργία κλίματος εμπιστοσύνης στην κοινωνία και η επίλυση σημαντικών προβλημάτων. Είμαστε ένα δίκτυο εταιρειών σε 157 χώρες με περισσότερα από 223.000 στελέχη που δεσμεύονται να παραδίδουν ποιοτικό έργο στις ελεγκτικές, φορολογικές και συμβουλευτικές υπηρεσίες που αναλαμβάνουν. Πείτε μας τι έχει αξία για σας και μάθετε ακόμα περισσότερα στην ιστοσελίδα μας www.pwc.gr.

Το παρόν έχει συνταχθεί με σκοπό την παροχή πληροφοριών σε θέματα γενικού ενδιαφέροντος και δεν συνιστά επαγγελματική συμβουλή. Δεν θα πρέπει κανείς να βασισθεί στα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο παρόν προκειμένου να λάβει αποφάσεις χωρίς να λάβει προηγουμένως ειδικές επαγγελματικές συμβουλές. Ουδεμία εγγύηση, άμεση ή έμμεση, παρέχεται ως προς την ακρίβεια ή την πληρότητα των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν. Η PwC δεν αποδέχεται και δεν αναλαμβάνει οποιαδήποτε ευθύνη για συνέπειες που ενδεχομένως θα προκύψουν από την απόφαση οποιουδήποτε να ενεργήσει ή να απόσχει από ενέργεια με βάση τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο παρόν και για οποιαδήποτε απόφαση ληφθεί με βάση το παρόν.

Η επωνυμία 'PwC' αναφέρεται στην εταιρεία μέλος του δικτύου εταιρειών μελών και/ή σε μια ή περισσότερες από τις εταιρείες μέλη, κάθε μία από τις οποίες αποτελεί μια ξεχωριστή νομική. Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε επισκεφθείτε το www.pwc.com/structure.

© 2018 PwC. Με επιφύλαξη όλων των νομίμων δικαιωμάτων