

Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

«Χωρική Ανάλυση και Διαχείριση Περιβάλλοντος»

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: κ. Όλγα Χριστοπούλου

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑ

ΑΠΟ ΤΟ 1987 ΕΩΣ ΤΟ 2009



Μεταπτυχιακή εργασία του **Κόκκαλη Ευάγγελου**

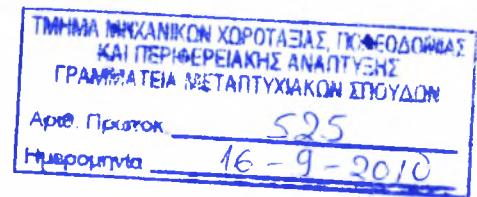
ΒΟΛΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2010



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ & ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ «ΓΚΡΙΖΑ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ»**

Αριθ. Εισ.: 9007/1
Ημερ. Εισ.: 26-10-2010
Δωρεά: Συγγραφέα
Ταξιθετικός Κωδικός: Δ
363.379 495 4
ΚΟΚ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ



Οι δασικές πυρκαγιές στην Θεσσαλία, όπως και σε ολόκληρη την Ελλάδα, συνέβαιναν ανέκαθεν αφού το φυσικό αυτό φαινόμενο είναι συνδεδεμένο με τις καιρικές-κλιματικές και βλαστικές συνθήκες του τόπου μας. Κάνοντας μια ιστορική αναδρομή διαπιστώνουμε ότι το πρόβλημα αρχίζει να γίνεται σοβαρότερο μετά το 1975, αφού από τότε και μετά παρατηρείται αύξηση τόσο του αριθμού των πυρκαγιών ανά έτος, όσο και των εκτάσεων που καίγονται. Το πρόβλημα γίνεται συνεχώς πιο έντονο και οξύνεται κατά τη δεκαετία του '80. Η δασική υπηρεσία, που ήταν υπεύθυνη για τα δάση και την κατάσβεση των πυρκαγιών, στην προσπάθειά της να αντιμετωπίσει το καταστροφικό αυτό φαινόμενο, ξεκίνησε την καταγραφή των χαρακτηριστικών του (στοιχεία των δασικών πυρκαγιών) το 1983.

Η διαθεσιμότητα των παραπάνω δεδομένων έδωσε τη δυνατότητα σύνταξης αυτής της εργασίας, η οποία μελετά τις δασικές πυρκαγιές της περιόδου 1987-2009.

Τα ζητούμενα της συγκεκριμένης διπλωματικής εργασίας είναι: Η μελέτη των δασικών πυρκαγιών στις περιφέρειες της Θεσσαλίας, τα αίτια των δασικών πυρκαγιών γενικώς, αλλά και σε κάθε περιφέρεια ξεχωριστά, τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των μεγάλων πυρκαγιών, η επίδραση ορισμένων παραγόντων που συντελούν στην εξάπλωση των δασικών πυρκαγιών, και θα προσπαθήσει να εκτιμήσει αυτές σε σχέση με κάποια άλλα σημαντικά γεγονότα. Επίσης θα συγκρίνει τις δασικές πυρκαγιές σε δύο περιόδους: Πριν το 1988 που υπεύθυνη για την δασοπυρόσβεση ήταν η Δασική Υπηρεσία και μετά το 1988 που η ευθύνη πέρασε στα χέρια της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

Τέλος θα προσπαθήσει να δώσει πιθανές λύσεις – προτάσεις που θα μπορούν, και θα πρέπει, να είναι άμεσα υλοποιήσιμες, έτσι ώστε ένα τόσο σημαντικό πρόβλημα να περιοριστεί το δυνατόν περισσότερο.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ: Πυρκαγιές, Αιτίες, Δασική Υπηρεσία, Πυροσβεστική Υπηρεσία, Προτάσεις, Λύσεις.

***Situation of Forest Fires in Thessaly
during the Period 1987 - 2009:***

SUMMARY

Like everywhere in Greece, forest fires in Thessaly have always happened since this natural phenomenon is connected to the weather – climate and vegetation conditions of our place. Studying the past, we realize that the problem becomes more serious after 1975, because it is since then that we notice an increase in both the number of the fires per year and the areas that are burnt. The problem grows bigger and gets to a peak during the decade of 1980. The forest Authority which was responsible for the forests and the extinguishing of the fires, trying to deal with this devastating phenomenon started to keep records of its features (data of the forest fires) in 1983.

The availability of the above data gave me the possibility to compose this project which studies the forest fires of 1987-2009. Things asked in this particular thesis are: The study of the forest fires in the thessalian areas, the causes of the forest fires in general and in each area separately, the special features of big fires, the influence of certain factors which contribute to the expansion of the forest fires of and their evaluation in relation to some other important events.

I will also compare the forest fires of two periods, these before 1998 when the forest Authority was responsible for their extinguishing passed on to the Fire Brigade.

Finally I will try to give possible solutions- suggestions which will and should be able to become effective immediately so that this serious problem will be limited.

KEYS WORDS: Fires, Causes, Forest Authority, Fire Brigade, Solutions, Suggestions

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Θεωρώ χρέος μου, να εκφράσω τις πιο θερμές ευχαριστίες μου προς την επιβλέπουσα καθηγήτρια κ. Όλγα Χριστοπούλου , η οποία με τις πολύτιμες υποδείξεις της και τις εύστοχες παρατηρήσεις της με βοήθησαν να φέρω εις πέρας την εκπόνηση αυτής της εργασίας.

Ευχαριστώ επίσης τους κ.Μπεριάτο και κ. Πολύζο για την κριτική ανάγνωση της εργασίας αυτής , ως μέλη της τριμελούς επιτροπής.

Θα ήταν παράλειψή μου να μην ευχαριστήσω τους διευθυντές των αρμοδίων Δασαρχείων της Περιφέρειας Θεσσαλίας για τη βοήθεια στη συλλογή των δεδομένων.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

<u>ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....</u>	<u>2</u>
<u>SUMMARY.....</u>	<u>3</u>
<u>ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ</u>	<u>4</u>
<u>ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ</u>	<u>5</u>
<u>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΕΙΚΟΝΩΝ.....</u>	<u>7</u>
<u>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΧΗΜΑΤΩΝ.....</u>	<u>7</u>
<u>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ.....</u>	<u>8</u>
<u>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ.....</u>	<u>9</u>
<u>1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....</u>	<u>10</u>
<u>2. ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΤΥΠΟΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ.....</u>	<u>12</u>
2.1 Πυρκαγιές Εδάφους ή Υπόγειες.....	12
2.2 Πυρκαγιές Επιφάνειας Εδάφους ή Έρπουσες.....	13
2.3 Πυρκαγιές Κόμης ή Επικόρυφες	13
2.4 Πυρκαγιές Δασικών Ειδών και Φυτοδιαπλάσεων στην Ελλάδα.....	13
2.4.1 Πυρκαγιές Φυλλοτάπητα Αειφύλλων.....	13
2.4.2 Πυρκαγιές Αειφύλλων Πλατυφύλλων	13
2.4.3 Πυρκαγιές στα Φρύγανα και Χορτολίβαδα	14
2.4.5 Πυρκαγιές Χαλεπίου και Τραχείας πεύκης και Υπόροφου Αειφύλλων	15
<u>3. ΦΥΣΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΤΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ</u>	<u>16</u>
<u>4. Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΤΙΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ</u>	<u>17</u>
4.1 Βροχοπτώσεις.....	17
4.2 Άνεμος.....	18
4.3 Θερμοκρασία.....	18
4.4 Σχετική υγρασία του αέρα.....	19

5. ΑΛΛΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΙΔΡΟΥΝ ΣΤΙΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ	20
5.1 Τοπογραφικές συνθήκες	20
5.1.1 Το υψόμετρο	20
5.1.2 Η έκθεση.....	20
5.1.3 Η Κλίση του εδάφους	20
5.2 Η μορφολογία της περιοχής.....	21
5.3 Η κάλυψη του εδάφους (χλοοτάπητας).....	21
5.4 Η προσπελασιμότητα και προσβασιμότητα της περιοχής	21
6. ΑΙΤΙΕΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ.....	23
7. ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ.....	25
7. 1 Μέθοδος και πηγές συγκέντρωσης του υλικού.....	25
7. 2 Τρόποι και διαδικασία δημιουργίας βάσης δεδομένων	25
8. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ - ΣΥΖΗΤΗΣΗ	68
8. 1 Περιγραφή των δασικών πυρκαγιών στη Θεσσαλία	68
8.1.1 Γεωγραφικά στοιχεία	68
8.1.2 Χαρακτηριστικά των δασικών πυρκαγιών στη Περιφέρεια Θεσσαλίας	69
8.1.3 Αίτια των δασικών πυρκαγιών στην Περιφέρεια Θεσσαλίας	71
8. 2 Μελέτη των δασικών πυρκαγιών ανά δασαρχείο της Περιφέρειας Θεσσαλίας	72
8.2.1 Δασαρχείο Βόλου	72
8.2.2 Δασαρχείο Λάρισας	74
8.2.3 Δασαρχείο Τρικάλων	76
8.2.4 ΔασαρχείοΚαρδίτσας	78
8.2.5 Δασαρχείο Αλμυρού	80
8.2.6 Δασαρχείο Ελασσόνας	82
9. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ	84
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	88

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΙΚΟΝΩΝ

α/α	περιεχόμενο εικόνας	σελίδα
Εικόνα 1	Μέτωπο πυρκαγιάς σε δάσος αείφυλλων πλατύφυλλων	10
Εικόνα 2	Συγκεντρωτικός πίνακας για το Δασαρχείο του Βόλου	73
Εικόνα 3	Συγκεντρωτικός πίνακας για το Δασαρχείο της Λάρισας	75
Εικόνα 4	Συγκεντρωτικός πίνακας για το Δασαρχείο των Τρικάλων	77
Εικόνα 5	Συγκεντρωτικός πίνακας για το Δασαρχείο της Καρδίτσας	79
Εικόνα 6	Συγκεντρωτικός πίνακας για το Δασαρχείο του Αλμυρού	81
Εικόνα 7	Συγκεντρωτικός πίνακας για το Δασαρχείο της Ελασσόνας	83

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

α/α	περιεχόμενο σχήματος	σελίδα
Σχήμα 1	Το τρίγωνο της φωτιάς (Ζούντας, 2005)	16
Σχήμα 2	Παράγοντες που επηρεάζουν τις Δασικές Πυρκαγιές (Ζούντας, 2005)	17
Σχήμα 3	Η ταχύτητα διάδοσης της πυρκαγιάς σύμφωνα με την ταχύτητα του ανέμου (Dalezios, 2006)	19

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

α/α	περιεχόμενο διαγράμματος	σελίδα
Διάγραμμα 1	Άθροισμα καμένων εκτάσεων ανά έτος στη Περιφέρεια	70
Διάγραμμα 2	Άθροισμα αριθμού πυρκαγιών ανά έτος στη Περιφέρεια	71
Διάγραμμα 3	Άθροισμα καμένων εκτάσεων ανά έτος στο Δασαρχείο του Βόλου	73
Διάγραμμα 4	Άθροισμα αριθμού πυρκαγιών ανά έτος στο Δασαρχείο του Βόλου	74
Διάγραμμα 5	Άθροισμα καμένων εκτάσεων ανά έτος στο Δασαρχείο της Λάρισας	75
Διάγραμμα 6	Άθροισμα αριθμού πυρκαγιών ανά έτος στο Δασαρχείο της Λάρισας	76
Διάγραμμα 7	Άθροισμα καμένων εκτάσεων ανά έτος στο Δασαρχείο των Τρικάλων	77
Διάγραμμα 8	Άθροισμα αριθμού πυρκαγιών ανά έτος στο Δασαρχείο των Τρικάλων	78
Διάγραμμα 9	Άθροισμα καμένων εκτάσεων ανά έτος στο Δασαρχείο της Καρδίτσας	79
Διάγραμμα 10	Άθροισμα αριθμού πυρκαγιών ανά έτος στο Δασαρχείο της Καρδίτσας	80
Διάγραμμα 11	Άθροισμα καμένων εκτάσεων ανά έτος στο Δασαρχείο του Αλμυρού	81
Διάγραμμα 12	Άθροισμα αριθμού πυρκαγιών ανά έτος στο Δασαρχείο του Αλμυρού	82
Διάγραμμα 13	Άθροισμα καμένων εκτάσεων ανά έτος στο Δασαρχείο της Ελασσόνας	83
Διάγραμμα 14	Άθροισμα αριθμού πυρκαγιών ανά έτος στο Δασαρχείο της Ελασσόνας	84

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

α/α	περιεχόμενο πίνακα	σελίδα
Πίνακας 1	Στοιχεία από Δασαρχείο Βόλου	27
Πίνακας 2	Στοιχεία από Δασαρχείο Λάρισας	38
Πίνακας 3	Στοιχεία από Δασαρχείο Τρικάλων	51
Πίνακας 4	Στοιχεία από Δασαρχείο Καρδίτσας	55
Πίνακας 5	Στοιχεία από Δασαρχείο Αλμυρού	60
Πίνακας 6	Στοιχεία από Δασαρχείο Ελασσόνας	65

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι πυρκαγιές γίνονται όλο και περισσότερο πεδίο μελέτης πολλών επιστημόνων και όχι μόνο αυτών που ασχολούνται με τη δασοπονία. Οι δασικές πυρκαγιές αποτελούν έναν από τους σημαντικότερους περιβαλλοντικούς κινδύνους. Στη διεθνή κοινότητα υπάρχει ένα αυξανόμενο ενδιαφέρον για τη μελέτη των περιβαλλοντικών κινδύνων και κυρίως αυτών που οφείλονται στην κλιματική αλλαγή η οποία βέβαια είναι εξ' ολοκλήρου ανθρωπογεννή (Domenikiotis C, et.al, 2002).

Οι δασικές πυρκαγιές συμβάλλουν σημαντικά στις αλλαγές του κλίματος και την εδαφολογική υποβάθμιση (Domenikiotis C, et.al. 2002), την αύξηση της διάβρωσης, την εμφάνιση πλημμυρικών φαινομένων, αλλά και την ερημοποίηση περιοχών.

Οι κοινωνικοοικονομικές αλλαγές που συντελέστηκαν τις τελευταίες δύο δεκαετίες επηρέασαν τον κίνδυνο εκδήλωσης πυρκαγιάς, δεδομένου και της αύξησης του εύφλεκτου χαρακτήρα των οικοσυστημάτων. Ως κυριότερες αιτίες μπορούμε να αναφέρουμε τη μείωση των αγροτικών πληθυσμών, την αύξηση των πληθυσμών των πόλεων, την αλλαγή των προτεραιοτήτων στην πολιτική της δασοπονίας (από την έμφαση στην παραγωγή των προϊόντων του δάσους οδηγηθήκαμε σήμερα στη συντήρηση της φύσης και των τοπίων της, αλλά και στη διατήρηση των οικοσυστημάτων για αναψυχή), την αστική επέκταση στις δασικές περιοχές και την σταθερά αυξανόμενη τουριστική δραστηριότητα σε ζώνες δασικών περιοχών (Barceló και Cortina, 1996).

Τα γενικά χαρακτηριστικά της Μεσογειακής λεκάνης ακολουθεί και η Ελλάδα, ειδικότερα από τις αρχές της δεκαετίας του 1970, με το πρόβλημα να μεγιστοποιείται τη δεκαετία του 1980, όπου ξέσπασαν μια σειρά μεγάλων δασικών πυρκαγιών με αποτέλεσμα την τεράστια αύξηση των καμένων εκτάσεων.



Εικόνα 1: Μέτωπο πυρκαγιάς σε δάσος αειφύλλων πλατυφύλλων

Το πρόβλημα των πυρκαγιών έχει πάρει σήμερα μεγάλη δημοσιότητα, γιατί η ζημιά δεν μένει στο δάσος αλλά έχει άμεσες συνέπειες στην ανθρώπινη κοινωνία, με οικονομικές, κοινωνικές ή και πολιτικές επιπτώσεις, ενώ σε ορισμένες περιπτώσεις υπάρχουν και θύματα.

Αξίζει να σημειώσουμε το γεγονός ότι μέχρι τα τέλη του 1972 η Δασική Υπηρεσία δεν είχε ούτε ένα πυροσβεστικό όχημα, ασύρματο ή αεροπλάνο. Στο τέλος του 1972, αρχές του 1973, αγοράστηκαν τα δύο πρώτα καναδικά αεροπλάνα CL - 215 και σιγά -σιγά άρχισε η Υπηρεσία να προμηθεύεται πυροσβεστικά οχήματα, ασυρμάτους κλπ.

Το πρόβλημα των δασικών πυρκαγιών σήμερα έχει γίνει ευρέως γνωστό και λόγω της τρομερής ανάπτυξης των ΜΜΕ, αλλά ταυτόχρονα παρατηρείται και μια μεγάλη παραπληροφόρηση.

Η πλειοψηφία των δασικών πυρκαγιών στην περιοχή της Θεσσαλίας είναι μικρής κλίμακας. Σημαντικό ρόλο σε αυτό το φαινόμενο αποτελεί η μορφολογία του Θεσσαλικού εδάφους (κάμπος). Από την άλλη πλευρά μικρός είναι ο αριθμός των πυρκαγιών μεγάλης κλίμακας(χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελούν οι πυρκαγιές στην περιοχή της Αργαλαστής και της Ξυνόβρυσης του Ν. Μαγνησίας τα έτη 2000 και 2007).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

2.ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΤΥΠΟΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

Οι δασικές πυρκαγιές διαφέρουν μεταξύ τους ως προς την πηγή προέλευσής τους, το μέγεθος της βλάβης που προκαλούν, την ταχύτητα εξάπλωσής τους, ως προς το καιόμενο δασοπονικό είδος κλπ.. Αν θέλουμε να ορίσουμε τον τύπο των δασικών πυρκαγιών ανάλογα με τον τρόπο εξάπλωσής τους και τη θέση τους στο έδαφος, αυτές διακρίνονται: σε πυρκαγιές εδάφους ή υπόγειες, σε πυρκαγιές επιφανείας εδάφους ή έρπουσες και σε πυρκαγιές κόμης ή επικόρυφες (Καϊλίδης Δ. 1990).

2.1 Πυρκαγιές Εδάφους ή Υπόγειες.

Οι πυρκαγιές του είδους αυτού καίνε την οργανική ύλη που συσσωρεύεται σε δάση. Ειδικότερα σε πολλούς δασικούς τόπους συγκεντρώνονται στην επιφάνεια του εδάφους οργανικές ύλες σε διάφορα στάδια αποσύνθεσης. Το στρώμα αυτό της οργανικής ύλης μπορεί να είναι καλά συμπιεσμένο, να έχει λεπτή υφή, να είναι αποκλεισμένο από τον ατμοσφαιρικό αέρα και έτσι να μη τροφοδοτείται με οξυγόνο. Τα στρώματα αυτά της οργανικής ύλης και ο φυλλοτάπητας όταν καίγονται δημιουργούν τις πυρκαγιές εδάφους. Η πυρκαγιά του είδους αυτού μπορεί να διεισδύσει σε βάθος, πάνω από 1 ή 2 μέτρα και να εξαπλωθεί υπόγεια (Καϊλίδης Δ, Καρανικόλα Π. 2004).

Σε μια πυρκαγιά εδάφους, μπορεί να υπάρχει ή να μην υπάρχει καπνός και έτσι γενικά, την ανακαλύπτουμε δύσκολα. Οι πυρκαγιές εδάφους διαδίδονται αργά, καμιά φορά (σε άλλες χώρες), γίνονται από τις πιο επικίνδυνες πυρκαγιές και γενικά σβήνονται δύσκολα, όπως π.χ. στις βαθιές τύρφες.

2.2 Πυρκαγιές Επιφανείας Εδάφους ή Έρπουσες.

Έρπουσες πυρκαγιές είναι οι πυρκαγιές που καίνε τους χορτοβοσκότοπους, τον βελονοτάπητα ή φυλλοτάπητα, τους κατακείμενους ξερούς κλάδους, τις αναγεννήσεις, τα υπολείμματα των υλοτομιών ή και συνδυασμό των προηγούμενων. Σε αυτή την κατηγορία υπάγονται και οι πυρκαγιές των θάμνων της περιοχής μας που είναι οι πιο συνηθισμένες και οι πιο επικίνδυνες. Από αυτές προέρχονται και οι πυρκαγιές κόμης.

Στα δάση χαλεπίου και τραχείας πεύκης, όπου υπάρχει άφθονος υπόροφος και χόρτα, όταν ανάψει μικρή πυρκαγιά καίγεται ο υπόροφος και μεταδίδει, γενικά, τη φλόγα και στην κόμη, οπότε έχουμε μικτή πυρκαγιά. Όταν όμως φυσάει ισχυρός άνεμος, στις μεγάλες δηλαδή πυρκαγιές, η φωτιά τρέχει υπό την κόμη και τα δέντρα οπωσδήποτε νεκρώνονται. Όταν υπάρχει κλίση, οι έρπουσες πυρκαγιές γίνονται μικτές, έχουμε δηλ. πυρκαγιές έρπουσες και κόμης. Σε αυτές τις περιπτώσεις γενικά τα δέντρα νεκρώνονται.

Οι πυρκαγιές επιφανείας ή έρπουσες διαδίδονται πολύ γρήγορα, επειδή υπάρχει άφθονος αέρας και οξυγόνο, άφθονη φλόγα και υψηλή θερμοκρασία. Ο καπνός των πυρκαγιών αυτών εξαπλώνεται σε μικρό ύψος, στα δικά μας όμως πλατύφυλλα και στα δάση χαλεπίου και τραχείας, φθάνει σε μεγάλο ύψος και έχει χρώμα γκρι. Όπως είπαμε, πρακτικά από τις πυρκαγιές αυτές προέρχονται και οι πυρκαγιές κόμης ή επικόρυφες, που στη χώρα μας συνήθως είναι μικτές.

2.3 Πυρκαγιές Κόμης ή Επικόρυφες .

Στις επικόρυφες πυρκαγιές καίγεται η κόμη των δέντρων και νεκρώνονται τα δέντρα. Οι πυρκαγιές του είδους αυτού γίνονται σε φυτικά είδη που η κόμη τους είναι εύφλεκτη όπως π.χ. στα κωνοφόρα, και κυρίως στη χαλέπιο και τραχεία Πεύκη. Τα φύλλα των φυλλοβόλων πλατύφυλλων είναι γενικά πράσινα και δεν καίγονται ή καίγονται δύσκολα. Σε μερικά πλατύφυλλα φυλλοβόλα είδη (δρυς κ.λπ.), τα νεκρά ξερά φύλλα, ιδίως σε νεαρές πυκνές συστάδες, παραμένουν κρεμασμένα στα δέντρα για μακρό χρονικό διάστημα και μπορεί να αποτελέσουν υλικό για τροφοδότηση πυρκαγιάς (ξηρή βιομάζα). (Καϊλίδης, 1990).

Στις επικόρυφες πυρκαγιές ο άνεμος παρασύρει σε αρκετή απόσταση καιγόμενα φύλλα, κλαδάκια (όχι κώνους όπως πολλοί μπορεί να πιστεύουν), δημιουργώντας νέες εστίες πυρκαγιών. Η ταχύτητα της πυρκαγιάς στη κατηγορία αυτή είναι μεγαλύτερη από την ταχύτητα της έρπουσας πυρκαγιάς (Καϊλίδης, 1990).

2.4 Πυρκαγιές Δασικών Ειδών και Φυτοδιαπλάσεων στην Ελλάδα

Στη χώρα μας που, όπως είναι γνωστό, επικρατεί ξηρό καλοκαίρι και φθινόπωρο, έχουμε τα παρακάτω είδη δασικών πυρκαγιών (Καϊλίδης, 1990).

2.4.1 Πυρκαγιές Φυλλοτάπητα Αείφυλλων

Σε ελάχιστες περιπτώσεις έχουν παρατηρηθεί πυρκαγιές που έκαψαν το φυλλόστρωμα των αείφυλλων, χωρίς να πάρει φωτιά ο ανώροφός τους. Είναι σπάνια περίπτωση και συμβαίνει σε πυκνά συνεχόμενα αείφυλλα με μέτρια υγρασία και ίσως με ελαφρό άνεμο, δηλαδή πρόκειται για έρπουσα πυρκαγιά με μικρή ένταση (Καϊλίδης, 1990).

2.4.2 Πυρκαγιές Αείφυλλων Πλατύφυλλων

Τα αείφυλλα πλατύφυλλα φύονται σε βουνά με μικρότερες ως μεγαλύτερες κλίσεις, καταλαμβάνουν πολλά εκατομμύρια στρέμματα από υψόμετρο 0 έως και 1000 m περίπου και σε μερικές περιπτώσεις και λίγο ψηλότερα. Τα δασοπονικά είδη που αποτελούν τα αείφυλλα πλατύφυλλα είναι ο σχίνος, το πουρνάρι, το φυλίκι, η κουμαριά, το ρείκι, η αριά κ.λπ. και

χωρίζονται σε κατώτερη και ανώτερη ζώνη (Καϊλίδης, 1990). Τα αείφυλλα χρησιμοποιούνται σήμερα, όπως και στο παρελθόν, κατά κύριο λόγο ως βοσκοτόπια μικρών ζώων και κυρίως κατσικιών, αλλά και για παραγωγή ξυλανθράκων. Τα αείφυλλα καίγονταν στο παρελθόν, αλλά και σήμερα, εσκεμμένα ή άθελα από βοσκούς, από χωρικούς και αστούς. Οι βοσκοί τα έκαιγαν και τα καίνε για να βελτιώσουν, κατά τη γνώμη τους, ποιοτικά τη βοσκή, ενώ οι χωρικοί πολλές φορές τα καίνε εκούσια για να επεκτείνουν πιο εύκολα τα χωράφια τους ή και ακούσια, όταν καίνε υπολείμματα σε χωράφια (καλαμιές, ξερά χόρτα κ.λ.π) σε περιοχές που γειτονεύουν με δασικές εκτάσεις αείφυλλων. Δεν πρέπει όμως να ξεχνάμε και την καύση τους όπως για οικοπεδοποίηση κ.λπ.

Το φυλλόστρωμα των αείφυλλων είναι σχετικά λεπτό και επειδή δεν είναι πυκνή η βλάστησή τους, ανάμεσά τους φύονται χόρτα που ξεραίνονται το καλοκαίρι. Από τα ξερά χόρτα μαζί με το ξερό φυλλόστρωμα ξεκινούν πυρκαγιές πολύ εύκολα το καλοκαίρι - φθινόπωρο, όπως επίσης και σχετικά εύκολα και σε άλλους μήνες του χρόνου.

Δίνουν πυρκαγιές επιφανείας που επεκτείνονται γρήγορα και σβήνονται σχετικά εύκολα, εφόσον δεν φυσάει άνεμος και υπάρχει εύκολη πρόσβαση, ενώ αντίθετα με ανέμους ή σε απομακρυσμένες, απότομες περιοχές ή σε πυκνά και πλούσια αείφυλλα σβήνονται δύσκολα (Καϊλίδης 1990).

Μετά την πυρκαγιά, τα περισσότερα ριζοβλαστάνουν (Καϊλίδης κ.α., 1979, Trabaud 1977, Wright, Baylay 1982). Η ριζοβλάστηση αυτή είναι ισχυρότατη, με αποτέλεσμα με την πάροδο 1-3 χρόνων, να υπάρχει πλήρης σχεδόν κάλυψη του εδάφους. Η ριζοβλάστηση, όσο και η ταχύτητα αύξησης των νέων ριζοβλαστημάτων, εξαρτάται από τον χρόνο της πυρκαγιάς, από την ηλικία των θάμνων, την πυκνότητα, την εποχή της πυρκαγιάς, τις καιρικές συνθήκες που επικράτησαν πριν και μετά από την πυρκαγιά, το βάθος (πάχος) και την υγρασία του εδάφους κ.λπ.

Αν οι πυρκαγιές επαναλαμβάνονται συχνά σε περιοχές με κλίσεις, το έδαφος παρασύρεται, η φυτοκοινωνία συνεχώς υποβαθμίζεται, με τελικό αποτέλεσμα τους γνωστούς βραχότοπους της περιοχής μας.

Από τα γνωστά είδη που παραβλαστάνουν είναι το πουρνάρι, ο σχίνος, η αριά, η κουμαριά, τα αγριοσπαράγγια, το φυλίκι, το σπάρτο κλπ. ενώ ορισμένα είδη βλαστάνουν από τους σπόρους.

2.4.3 Πυρκαγιές στα Φρύγανα και Χορτολίβαδα.

Τα φρύγανα και χορτολίβαδα καταλαμβάνουν στην περιοχή της Θεσσαλίας σημαντική έκταση. Η πυρκαγιές που δημιουργούν είναι μικρής ή μέτριας έντασης, λόγω μικρής ποσότητας καιγόμενης ύλης. Οι πυρκαγιές αυτές, εξαπλώνονται εύκολα, αλλά εφόσον είναι εύκολη η πρόσβασή τους, σβήνονται επίσης αρκετά εύκολα, εκτός ακραίων περιπτώσεων όπου υπάρχει

μεγάλη ξηρασία, υψηλή θερμοκρασία και ισχυροί άνεμοι, οπότε σταματούν μόνο όταν κάψουν ό,τι βρουν μπροστά τους, ή όταν σταματήσει ο άνεμος.

2.4.4 Πυρκαγιές Χαλεπίου και Τραχείας πεύκης και Υπόροφου Αειφύλλων.

Τα δάση χαλεπίου και τραχείας πεύκης υφίστανται τη μεγαλύτερη πίεση από την άποψη των δασικών πυρκαγιών και αυτό γιατί βρίσκονται γύρω από αστικές περιοχές όπου η γη είναι πανάκριβη. Όμως υπάρχουν και άλλοι λόγοι που καίγονται δάση χαλεπίου για να γίνουν χωράφια, για ξυλεία, βοσκή κ.λπ. (Καϊλίδης 1990), ενώ τα εδάφη των δασών αυτών συνεχώς παρασύρονται από τις βροχές προκαλώντας έτσι αύξηση των βραχότοπων.

Οι πυρκαγιές χαλεπίου και τραχείας πεύκης είναι δυνατόν να ονομαστούν πυρκαγιές αειφύλλων και χαλεπίου ή τραχείας, γιατί βασικά καίγεται ο υπόροφος από αειφύλλα. Τα δάση αυτά βρίσκονται στη θερμότερη και ξηρότερη περιοχή της Θεσσαλίας διότι τα πεύκα είναι φωτόφυτα και κάτω από αυτά υπάρχει ο υπόροφος, τα γνωστά μας αειφύλλα πλατύφυλλα και χόρτα.

Η πυρκαγιά στη ζώνη αυτή ξεκινάει, όπως προαναφέρθηκε, από τα ξερά χόρτα και τη νεκρή φυλλάδα του υπόροφου που αποτελείται από βελόνες και χόρτα και ανάλογα με την περιεχόμενη υγρασία, τη θερμοκρασία αέρα, τον άνεμο γενικά κλπ., νεκρώνει τις βελόνες και τα πεύκα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

3. ΦΥΣΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΤΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

Στις δασικές πυρκαγιές τρεις είναι οι βασικοί παράγοντες που πρέπει να συνυπάρχουν για το άναμμα και τη διατήρηση της φωτιάς και αυτοί είναι:

- α) η καύσιμη ύλη
- β) η θερμότητα
- γ) η ύπαρξη οξυγόνου.

ΤΟ ΤΡΙΓΩΝΟ ΤΗΣ ΦΩΤΙΑΣ



Σχήμα 1: Το τρίγωνο της φωτιάς (Ζούντας, 2005)

Οι τρεις αυτοί παράγοντες αποτελούν το τρίγωνο της φωτιάς (Σχήμα 1).

Κατά την κατάσβεση των δασικών πυρκαγιών, η προσπάθεια επικεντρώνεται στο να διασπαστεί το τρίγωνο αυτό, δηλαδή να περιορισθεί ο ένας από τους τρεις παράγοντες, ώστε να σβήσει η φωτιά.

Οι παράγοντες αυτοί μπορούν να διαφοροποιούνται κάθε φορά, με αποτέλεσμα την αλλαγή της συμπεριφοράς της πυρκαγιάς.

Η καύσιμη ύλη επηρεάζει τη πυρκαγιά ανάλογα με την πυκνότητά της, τη συνέχειά της, το είδος της και την υγρασία της.

Όσο αφορά τη μεταφορά της **θερμότητας**, αυτή μεταφέρεται με τους εξής τρόπους:

- α) Με ακτινοβολία (που έχει σαν συνέπεια την προθέρμανση και την ξήρανση της καύσιμης ύλης, καθώς και την αύξηση της έντασης και της καταστροφής).
- β) Με ρεύματα αέρος (που έχει σαν συνέπεια την προθέρμανση της καύσιμης ύλης, την μετάδοση της πυρκαγιάς στον ανώροφο, που είναι μεγαλύτερη στην κεφαλή της πυρκαγιάς και επηρεάζεται από την κλίση του εδάφους, κλπ).
- γ) Με επαφή (που δεν έχει μεγάλη σημασία στις δασικές πυρκαγιές και το μόνο που επηρεάζει είναι σε περίπτωση καύσης βαρέων καυσίμων υλών).

Το **οξυγόνο** αυξάνει με την αύξηση της ταχύτητας του ανέμου και έτσι έχουμε γρηγορότερη εξάπλωση της πυρκαγιάς.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

4. Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΤΙΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

Οι μετεωρολογικές συνθήκες αποτελούν έναν από τους μεγαλύτερους και σπουδαιότερους παράγοντες για την έναρξη, την ένταση και την ταχύτητα εξάπλωσης της φωτιάς. Σπουδαίος μετεωρολογικός παράγοντας είναι ο άνεμος ο οποίος κατευθύνει ή αλλάζει τη διεύθυνση της πυρκαγιάς και ο οποίος δεν είναι στατικός αλλά δυναμικός γιατί μπορεί να μεταβάλλεται συνεχώς. Καθορίζει την ένταση της φωτιάς και αποτελεί την αιτία για απότομες αλλαγές, δίνες, στροβιλισμούς κλπ. Άλλος ένας μετεωρολογικός παράγοντας είναι η θερμοκρασία, η οποία επηρεάζει τη σχετική υγρασία, την ατμοσφαιρική αστάθεια, τα κατακρημνίσματα (βροχές, χαλάζι κ.λπ.), και τους ανέμους (Σχήμα 2). Ο σημαντικότερος όμως από όλους αυτούς τους παράγοντες όσον αφορά στην έναρξη και διάδοση των δασικών πυρκαγιών, είναι η περιεκτικότητα σε υγρασία της καύσιμης ύλης.



4.1 Βροχοπτώσεις

Οι υψηλές ποσότητες βροχόπτωσης βοηθούν σημαντικά στην διύγρυνση της δασικής βλάστησης, αυξάνοντας έτσι την αντίσταση της στην έναρξη της πυρκαγιάς. Τα μικρά ύψη βροχής και η μικρή διάρκεια αυτής δεν βοηθούν στην αύξηση της περιεχόμενης υγρασίας της βλάστησης, διότι σε αυτές τις περιπτώσεις επέρχεται γρήγορα η ξήρανση της βλάστησης. Η περιεχόμενη υγρασία της βλάστησης εξαρτάται λοιπόν από την ποσότητα και τη διάρκεια της βροχόπτωσης σε μια περιοχή.

Πρέπει να σημειωθεί ότι εκτός από την ποσότητα και τη διάρκεια της βροχόπτωσης, μεγάλη σημασία έχει η εποχή των βροχοπτώσεων, αλλά και οι καιρικές συνθήκες που ακολουθούν την βροχόπτωση. Στην Θεσσαλία, τα καλοκαίρια συνήθως συνοδεύονται από ξηρασία και από υψηλές τιμές θερμοκρασίας, γεγονός που ευνοεί πολύ την έναρξη μιας πυρκαγιάς.

4.2 Άνεμος

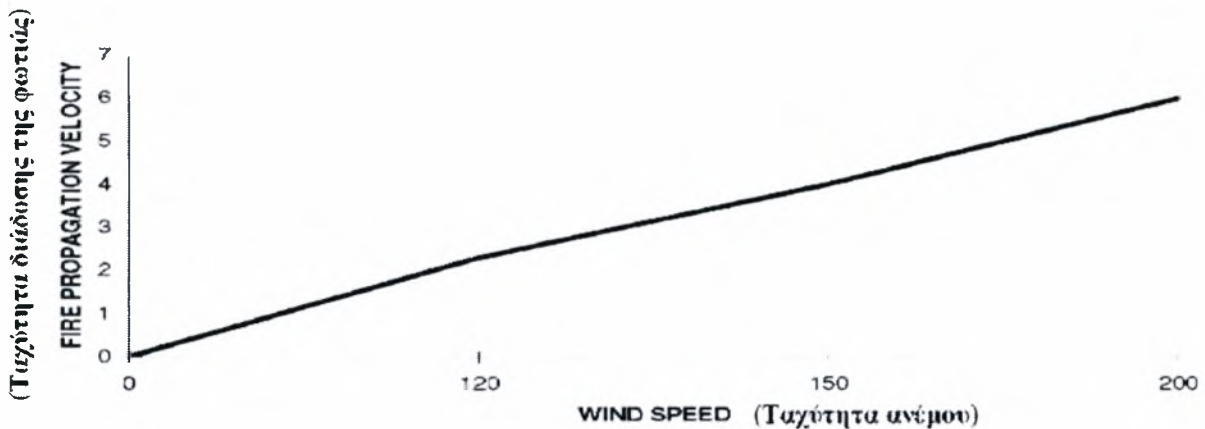
Το πώς επιδρά ο άνεμος στις δασικές πυρκαγιές εξαρτάται από δύο παράγοντες και αυτοί είναι: η ταχύτητά του και η κατεύθυνσή του.

Η ταχύτητα του ανέμου είναι ίσως ο σημαντικότερος παράγοντας για την έναρξη μιας δασικής πυρκαγιάς. Αυτό γιατί κατά την ανάφλεξη, η διάδοση της πυρκαγιάς είναι στενά συνδεδεμένη στη δύναμη του ανέμου που υπάρχει στην επιφάνεια του εδάφους (Smith, 2002.). Κατά την έναρξη μιας πυρκαγιάς, ο άνεμος είναι αυτός που δίνει το απαραίτητο οξυγόνο για την διατήρηση και την εξάπλωση της πυρκαγιάς σε συνδυασμό με τις υπάρχουσες κλίσεις του εδάφους στη περιοχή έναρξης. Ο μηχανισμός διάδοσης της πυρκαγιάς είναι παρόμοιος με το πώς επιδρά η κλίση του εδάφους στην εξάπλωση μιας πυρκαγιάς (Καϊλίδης, 1990).

Έτσι, με δεδομένο ότι η ταχύτητα του ανέμου αυξάνει την παροχή του οξυγόνου, οι φλόγες μετακινούνται γρηγορότερα προς τις γειτονικές περιοχές, καθιστώντας αυτές θερμότερες και ξηρότερες. Ταυτόχρονα, η καιγόμενη βιομάζα (καύτρες) μεταφέρεται με τον άνεμο δημιουργώντας ένα πρόσθετο πρόβλημα, καθώς μετατοπίζει την πυρκαγιά σε νέα σημεία, δημιουργώντας έτσι νέα μέτωπα και πυρκαγιές «σημείων» (Smith, 2002).

Η κατεύθυνση του ανέμου είναι επίσης ένας σημαντικός παράγοντας γιατί καθορίζει την περιεκτικότητα της υγρασίας του αέρα, αλλά και την κατεύθυνση διάδοσης της πυρκαγιάς. Οι ξηροί άνεμοι είναι πιο επικίνδυνοι σε ότι αφορά την έναρξη και τη διάδοση μιας πυρκαγιάς. Η ταχύτητα του ανέμου πολλαπλασιάζει τη ταχύτητα διάδοσης τη πυρκαγιάς (Σχήμα 3).

Οι πυρκαγιές μεγάλης έκτασης παρουσιάζουν μεγάλη ταχύτητα διάδοσης (2.5 Km/h). Προέρχονται συνήθως από πυρκαγιές κόμης ή μικτές και είναι δύσκολο να αντιμετωπιστούν με συγκεκριμένους κανόνες και συστήματα (Rothermel, 1972). Το ανάγλυφο μιας περιοχής είναι ένας από τους σημαντικότερους παράγοντες κατά την έναρξη και τη διάδοση μιας πυρκαγιάς. Σε περιοχές με έντονο ανάγλυφο και γενικά περιοχές όπου οι τιμές των μετεωρολογικών παραμέτρων είναι ευμετάβλητες, τότε οι τιμές που λαμβάνονται από τους κοντινούς μετεωρολογικούς σταθμούς δεν ανταποκρίνονται συνήθως στις πραγματικές μετεωρολογικές συνθήκες έναρξης της πυρκαγιάς. (Spanos *et al.*, 1996).



Σχήμα 3: Ταχύτητα διάδοσης της πυρκαγιάς σύμφωνα με την ταχύτητα του ανέμου (Dalezios 2006)

4.3 Θερμοκρασία

Οι υψηλές θερμοκρασίες και ιδιαίτερα αυτές που διαρκούν πολύ σε συνδυασμό με τις ξηρές περιόδους του έτους, δημιουργούν συνθήκες πολύ επικίνδυνες για την έναρξη και τη διάδοση των δασικών πυρκαγιών (Καϊλίδης κ.α., 1978, Καϊλίδης 1981, 1990, Καϊλίδης κ.ά. 1988) Οι θερμοί και ξηροί άνεμοι ευνοούν την έναρξη και διάδοση των δασικών πυρκαγιών. Στην Ελλάδα, η έναρξη των περισσότερων δασικών πυρκαγιών εμφανίζεται κατά τη διάρκεια των ωρών του μεσημεριού, όταν επικρατούν οι μεγαλύτερες θερμοκρασίες και οι μικρότερες τιμές σχετικής υγρασίας (Καϊλίδης 1990).

4.4 Σχετική υγρασία του αέρα

Η σχετική υγρασία του αέρα είναι ένας άλλος σημαντικός παράγοντας επηρεασμού της συχνότητας εμφάνισης των δασικών πυρκαγιών. Πρέπει να σημειωθεί ότι όταν η σχετική υγρασία του αέρα είναι μικρότερη από την υγρασία της υπάρχουσας καύσιμης ύλης, τότε ο ατμοσφαιρικός αέρας λειτουργεί ως συλλέκτης υγρασίας (απορροφητικό χαρτί) που απορροφά ατμούς από όλες τις υγρές επιφάνειες. Έχει παρατηρηθεί δε ότι λεπτό υλικό αποτελούμενο από ξηρές βελόνες και φύλλα στο έδαφος, ξερά χόρτα, κλαδάκια κλπ., αντιδρούν στην αλλαγή της υγρασίας της ατμόσφαιρας σε χρονικό διάστημα μικρότερο της μισής ώρας (Foster, 1976).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

5. ΑΛΛΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΙΔΡΟΥΝ ΣΤΙΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

5.1 Τοπογραφικές συνθήκες

Η τοπογραφία επίσης διαδραματίζει έναν σημαντικό ρόλο στην έναρξη των δασικών πυρκαγιών και αυτές περιλαμβάνουν:

5.1.1 Το υψόμετρο

Το υψόμετρο παίζει σημαντικό ρόλο για την περίοδο που η βλάστηση μένει πράσινη και αυτό λόγω των διαφορών της θερμοκρασίας και υγρασίας που παρατηρούνται στα διάφορα υψόμετρα. Κατά τη διάρκεια των μεσογειακών καλοκαιριών, η πράσινη βλάστηση περιορίζεται στα μεγαλύτερα υψόμετρα. Η πράσινη βλάστηση περιέχει όμως ικανοποιητική υγρασία και επομένως αποτρέπει την έναρξη πυρκαγιάς ή καθυστερεί την διάδοσή της (Spanos, S.I., et.al, 1996).

5.1.2 Η έκθεση

Εκτός του υψομέτρου, η έκθεση είναι επίσης ένας εξίσου σημαντικός παράγοντας για τον κίνδυνο πυρκαγιών. Όταν λέμε *έκθεση*, εννοούμε τη θέση της πλαγιάς ως προς τον ορίζοντα. Αυτός ο παράγοντας επιδρά στην περιεκτικότητα της υγρασίας. Έτσι οι νότιες εκθέσεις είναι ξηρότερες από τις βόρειες. Η δασική ύλη ξηραίνεται γρηγορότερα στις νότιες, νοτιοδυτικές και δυτικές πλαγιές, παρά σε πλαγιές άλλων εκθέσεων.

5.1.3 Η Κλίση του εδάφους

Εκτός του υψομέτρου και της έκθεσης, η κλίση της περιοχής επιδρά στην ταχύτητα εξάπλωσης της δασικής πυρκαγιάς (Wagner, 1977). Όταν λέμε κλίση εννοούμε τη γωνία που σχηματίζει η περιοχή-πλαγιά ως προς την οριζόντια θέση. Έτσι η ταχύτητα διάδοσης της φωτιάς είναι μεγαλύτερη προς τα ανάντη, μικρότερη προς τα κατόντη και ακόμη λιγότερη σε επίπεδα εδάφη. Επομένως, όσο μεγαλύτερη είναι η κλίση μιας περιοχής τόσο αυξάνεται η ταχύτητα εξάπλωσης της πυρκαγιάς. Ο λόγος που συμβαίνει αυτό είναι γιατί η υπερκείμενη καιγόμενη ύλη βρίσκεται πιο κοντά στις φλόγες και δέχεται μεγαλύτερη ποσότητα ακτινοβολούμενης θερμότητας. Επιπλέον, οφείλουμε να αναφέρουμε ότι, σε εδάφη με μεγάλη κλίση, το νερό απορρέει γρηγορότερα από ότι σε αντίστοιχα εδάφη με ηπιότερη κλίση, με αποτέλεσμα την ελάττωση της υγρασίας.

5.2 Η μορφολογία της περιοχής

Η μορφολογία της περιοχής παίζει σπουδαίο ρόλο στην έναρξη και την εξέλιξη της πυρκαγιάς. Αυτό σχετίζεται τόσο με τη σύσταση του εδάφους όσο και με την ευκολία πρόσβασης στο τόπο της πυρκαγιάς. Έτσι η φωτιά είναι διαφορετική σε ένα κάμπο όπου η πρόσβαση είναι ευκολότερη και τα χωράφια συνήθως είναι καθαρισμένα κατά τη θερινή περίοδο και διαφορετική σε ένα φαράγγι ή σε μια κορυφή ενός βουνού όπου η πρόσβαση μπορεί να είναι δύσκολη έως και αδύνατη. Σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ.Ε. και τη δασική υπηρεσία, η μορφολογία του εδάφους χωρίζεται σε τρεις ζώνες, στην πεδινή, στην ημιορεινή και στην ορεινή.

5.3 Η κάλυψη του εδάφους (χλοοτάπητας)

Είναι γνωστό ότι κάτω από την κόμη των δένδρων η θερμοκρασία είναι μικρότερη, η υγρασία υψηλότερη και η ταχύτητα του ανέμου μικρότερη. Αυτοί οι παράγοντες είτε μόνοι τους, είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους, επιδρούν στην έναρξη και εξάπλωση των πυρκαγιών. Η κάλυψη ή μη του εδάφους με χλοοτάπητα κάτω από την κόμη των δασών διχάζει πολλούς επιστήμονες. Στην Ελλάδα όπου έχουμε ξηρό κλίμα και τα δάση δεν είναι κανονικά, δεν πρέπει να υπάρχει βλάστηση στο έδαφος. Αυτό αφορά κυρίως στα δάση που βρίσκονται σε χαμηλά και μέτρια υψόμετρα δηλαδή δάση χαλεπίου και τραχείας πεύκης όπου τα χόρτα ξηραίνονται την άνοιξη και το καλοκαίρι και αποτελούν μεγάλο κίνδυνο έναρξης πυρκαγιάς.

5.4 Η προσπελασιμότητα και προσβασιμότητα της περιοχής

Η προσπελασιμότητα στα δάση μπορεί να αποτελέσει παράγοντα εκδήλωσης δασικών πυρκαγιών. Η προσπελασιμότητα έχει σχέση με την ύπαρξη οδικού δικτύου στο δασικό χώρο. Η αρχική ιδέα ήταν ότι με τη δημιουργία δασικού οδικού δικτύου, εκτός των άλλων, θα ενισχυόταν η πρόληψη και καταστολή των δασικών πυρκαγιών. Παρόλα αυτά, αποδείχθηκε ότι η διάνοιξη δασικών δρόμων δεν ωφέλησε και πολύ το θέμα των δασικών πυρκαγιών, διότι ναι μεν δόθηκε η δυνατότητα να περιπολούνται μεγαλύτερες δασικές περιοχές με ταχύτερο ρυθμό και όταν ακόμη εκδηλώνονται δασική πυρκαγιά, να προσεγγίζεται πολύ γρηγορότερα το σημείο έναρξής της, αλλά παράλληλα σημειώθηκε αυξημένη διακίνηση του ανθρώπου μέσα στα δάση, που μπορεί να βάλει άθελα ή ηθελημένα φωτιά (εμπρηστές, αναρχικοί, εκδρομείς). Επίσης διαπιστώθηκε και αύξηση της τιμής της δασικής γης. Έτσι, μάλλον αυξήθηκε ο αριθμός των δασικών πυρκαγιών παρά

την προσδοκία ότι η ύπαρξη δασικού οδικού δικτύου, θα έφερνε μείωση αυτών (Ντούρος, 1993). Όσο αφορά στην προσβασιμότητα της περιοχής, αυτή έχει σχέση με το πόσο κοντά βρίσκονται τα δάση και οι δασικές εκτάσεις σε αστικές ή ημιαστικές περιοχές ή και άλλες περιοχές που πραγματοποιούνται οικονομικές δραστηριότητες. Έτσι δάση που βρίσκονται κοντά σε τέτοιες περιοχές παρουσιάζουν μεγαλύτερο κίνδυνο εκδήλωσης πυρκαγιάς.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

6. ΑΙΤΙΕΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

Χωρίς τη γνώση και μελέτη των βασικών αιτιών των δασικών πυρκαγιών, είναι αδύνατη η κατανόηση του φαινομένου και η λήψη μέτρων που στοχεύουν στην πρόληψη και στην αντιμετώπιση των πυρκαγιών. Οι αιτίες των δασικών πυρκαγιών διαφέρουν από τη μια περιοχή στην άλλη λόγω των διαφορετικών πιέσεων που ασκούνται από τις ανθρώπινες δραστηριότητες. Έτσι, είναι απαραίτητο να συγκεντρωθούν και να αξιολογηθούν σχετικά στατιστικά δεδομένα προκειμένου να προσδιοριστούν και να κατανοηθούν οι πιθανές αιτίες των δασικών πυρκαγιών σε μια δεδομένη περιοχή και να επιλεγούν τα κατάλληλα μέτρα προστασίας.

Σύμφωνα με την Ελληνική βιβλιογραφία (Καϊλίδης, 1990), ως βασικότερες αιτίες δασικών πυρκαγιών στη χώρα μας αναφέρονται η αμέλεια (από την καύση αγρών και ξερόχορτων, τα τσιγάρα, τις βολές του στρατού, τη ΔΕΗ, τον ΟΣΕ, τους σπινθήρες μηχανημάτων, τους εργαζόμενους στην ύπαιθρο, τους εκδρομείς, το κάπνισμα μελισσών, την καύση σκουπιδιών), η πρόθεση (εμπρησμοί), οι κεραυνοί αλλά και τα άγνωστα αίτια. Ωστόσο μπορούμε εύλογα να προσθέσουμε ότι μεγάλο μέρος των άγνωστων αιτιών συνδέεται με εμπρησμούς. Αν και εφ' όσον ισχύει κάτι τέτοιο, αυξάνονται δραματικά τα αίτια από πρόθεση. Ελάχιστο είναι το ποσοστό των πυρκαγιών που προέρχονται από φυσικά αίτια (όταν αναφερόμαστε σε φυσικά αίτια εννοούμε τις πυρκαγιές που οφείλονται σε κεραυνούς). Πίσω από τα προαναφερόμενα αίτια βρίσκονται γενικότερες πολιτικές, κοινωνικοοικονομικές και περιβαλλοντικές συνθήκες που διαμορφώνουν ευνοϊκό κλίμα για την σταδιακή αύξηση του αριθμού αλλά και των καμένων εκτάσεων από δασικές πυρκαγιές. Ειδικότερα:

- 1) Η έλλειψη δασικής πολιτικής (ιδιαίτερα στον ελλαδικό χώρο), αλλά και ο ακατάλληλος σχεδιασμός προστασίας του δάσους.
- 2) Η πολυπλοκότητα του ιδιοκτησιακού καθεστώτος και η αδυναμία του κράτους να δώσει λύσεις στα σχετικά προβλήματα αμφισβήτησης, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα διεξόδους για την τουριστική ζήτηση και τις πιέσεις για την οικιστική και άλλη χωρική ανάπτυξη, διευκολύνει τους εμπρηστές και τους νόμιμους ή παράνομους διεκδικητές της δασικής γης στο καταστρεπτικό τους έργο (Παπασταύρου, 1992).
- 3) Η συνεχής αύξηση επισκεπτών σε τουριστικές δασικές περιοχές και στα περιαστικά και παράκτια δάση (εκδρομείς, περιπατητές, παραθεριστές, τουρίστες που εγκαθίστανται σε ελεύθερο camping).

4) Τα κλιματικά χαρακτηριστικά, δηλαδή παρατεταμένη ξηρασία και υψηλές θερινές θερμοκρασίες σε συνδυασμό με δυνατούς ξηρούς ανέμους, που ξηραίνουν τη χαμηλή βλάστηση και αυξάνουν την ευφλεκτικότητα της (δείκτης επικινδυνότητας πυρκαγιάς).

5) Η άνοδος του βιοτικού επιπέδου σε συνδυασμό με τις συνθήκες υποβάθμισης της ποιότητας ζωής στις μεγαλουπόλεις και την αυξανόμενη ζήτηση για δεύτερη κατοικία στην ύπαιθρο.

6) Η μεγάλη συγκέντρωση βλάστησης στα δάση που ευνοεί την έναρξη και εκδήλωση της πυρκαγιάς, αφού έχουν εκλείψει οι άνθρωποι του δάσους.

Ένα άλλο κοινό χαρακτηριστικό για ολόκληρη την Ελλάδα είναι ο υψηλός αριθμός πυρκαγιών για τον οποίο η αιτία είναι άγνωστη. Αυτή η ομάδα αποτελεί την πλειοψηφία των δασικών πυρκαγιών στις περισσότερες Περιφέρειες αλλά και στην Περιφέρεια Θεσσαλίας. Οι τυχαίες αιτίες που προκαλούν τις πυρκαγιές συνδέονται με τις σταθερές εγκαταστάσεις (ηλεκτροφόρα καλώδια, απορρίψεις σκουπιδιών) και μερικές σχετίζονται άμεσα με την ανθρώπινη δραστηριότητα (ανεξέλεγκτη καύση, καπνιστές, βοσκοί)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

7. ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ

7. 1 Μέθοδος και πηγές συγκέντρωσης του υλικού

Με το ξεκίνημα της παρούσας εργασίας έγινε προσπάθεια αναζήτησης των κατάλληλων στοιχείων που θα βοηθούσαν να ελεγχθούν οι παράγοντες που επηρεάζουν το φαινόμενο των δασικών πυρκαγιών στην Θεσσαλία . Γι' αυτό εξ' αρχής σκοπός ήταν η συλλογή κάθε διαθέσιμης πληροφορίας από τα υπάρχοντα Δασαρχεία της περιφέρειας. Τα στοιχεία που συλλέχθηκαν προέρχονται από τα βιβλία καταγραφής των ετησίων συμβάντων κάθε Δασαρχείου. Επίσης για το Νομού Λάρισας χρειάστηκε η βοήθεια του «Υπουργείου Εσωτερικών, Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος, Διεύθυνση Πληροφοριών και Επικοινωνιών».

Τα στοιχεία των δασικών πυρκαγιών δόθηκαν σε φωτοτυπία από το ετήσιο βιβλίο συμβάντων. Από τα Δασαρχεία της Λάρισας και του Βόλου δόθηκαν για κάθε έτος ξεχωριστά και αφορούσαν στοιχεία για κάθε καταγεγραμμένο επεισόδιο πυρκαγιάς, ενώ από τα Δασαρχεία Τρικάλων, Καρδίτσας, Αλμυρού και Ελασσόνας δόθηκαν συγκεντρωτικά στοιχεία για κάθε έτος ξεχωριστά. Επίσης από το Υπουργείου Εσωτερικών, Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος, Διεύθυνση Πληροφοριών και Επικοινωνιών δόθηκαν συγκεντρωτικοί πίνακες (συνημμένοι πίνακες 1-6 του παραρτήματος) με το σύνολο των δασικών πυρκαγιών του Νομού Λάρισας για τα έτη 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 .

Τα στοιχεία που είναι διαθέσιμα στη βάση των δασικών πυρκαγιών για κάθε επεισόδιο είναι αυτά που προέρχονται από το βιβλίο συμβάντων του κάθε Δασαρχείου της Περιφέρειας και είναι: έτος, μήνας, αιτία, είδος δασικής βλάστησης, τοποθεσία της πυρκαγιάς, καμένα στρέμματα.

7. 2 Τρόποι και διαδικασία δημιουργίας δεδομένων

Όπως αναφέρθηκε προηγούμενα τα διαθέσιμα στοιχεία κάθε επεισοδίου δασικής πυρκαγιάς δόθηκαν σε φωτοτυπία από το κάθε Δασαρχείο. Στη συνέχεια καταγράφηκαν σε φύλλα του Microsoft Excel. Δημιουργήθηκαν έξι (6) διαφορετικά φύλλα Excel, για κάθε Δασαρχείο και ένα συγκεντρωτικό φύλλο, το οποίο βοήθησε στην δημιουργία των κατάλληλων διαγραμμάτων για την μελέτη των δασικών πυρκαγιών.

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΒΟΛΟΥ ΕΤΟΣ 1987

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Προμύρι	600	πεύκη	άγνωστη	Απρίλιος
2	Μούρεσι	1	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Απρίλιος
3	Νεοχώρι	7	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Μάιος
4	Αερινού	120	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούνιος
5	Διμηνίου	360	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούνιος
6	Βελεστίνου	40	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
7	Νεοχωρίου	3	πεύκη	άγνωστη	Αύγουστος
8	Ν. Αγχιάλος	1	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	21 Αυγούστου
9	Περίβλεπτο	20	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	22 Αυγούστου
10	Βελεστίνου	20	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
11	Μ. Περιβολάκι	200	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
12	Περίβλεπτο	25	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
13	Μ. Περιβολάκι	42	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
14	Περίβλεπτο	600	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		2039			

ΕΤΟΣ 1988

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Μούρεσι	180	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Μάιος
2	Τσαγκαράδα	185	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Μάιος
3	Ν. Παγασαί	20	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούνιος
4	Αγ.Γεώργιος Φερρών	400	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
5	Αγ.Γεώργιος Φερρών	4	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
6	Προμύρι	900	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
7	Αγ.Γεώργιος Φερρών	20	φρύγανα	άγνωστη	Ιούλιος
8	Αργαλαστή	2	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
9	Σέσκλο	500	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
10	Βελεστίνου	20	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
11	Μ. Περιβολάκι	5000	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
12	Περίβλεπτο	90	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
13	Αερινό	120	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
14	Αγ.Γεώργιος Φερρών	4	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
15	Αγ.Γεώργιος Φερρών	500	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
16	Μ. Περιβολάκι	15	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
17	Μ. Περιβολάκι	50	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
18	Μ. Περιβολάκι	15	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
19	Μακρινίτσα	3	πεύκη	άγνωστη	Αύγουστος
20	Αερινό	80	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
21	Κανάλια	10	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
22	Κεραμίδι	110	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
23	Μ. Περιβολάκι	30	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος

24	Κεραμίδι	192	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
25	Κοκκίνα Περιβλεππου	90	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
26	Περιβλεπτο	370	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
27	Περιβλεπτο	110	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
28	Κοκκίνα Περιβλεππου	500	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
29	Περιβλεπτο	375	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
30	Κανάλια	8	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
31	Βελεστίνου	250	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
32	Βελεστίνου	60	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		10.193			

ΕΤΟΣ 1989

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Καλαμάκι	1	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Μάιος
2	Τσαγκαράδα	3,5	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Μάιος
3	Προμύρι	3	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Μάιος
4	Μακρυρράχη	70	καστανιές	άγνωστη	Ιούνιος
5	Μούρεσι	1,40	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούνιος
6	Μηλιές	0,40	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούνιος
7	Ξυνόβρυση	300	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
8	Προμύρι	20	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
9	Διμήνι	30	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
10	Προμύρι	28	πεύκη	άγνωστη	Αύγουστος
11	Διμήνι-Γλαφυρή	900	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
12	Κανάλια	2,5	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
13	Αερινό-Σέσκλο	1187	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
14	Κανάλια	180	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		2727			

ΕΤΟΣ 1990

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Προμύρι	15	αείφ. πλατύφ. & καστ.	άγνωστη	Ιανουάριος
2	Κισσός	4	αείφ. πλατύφ.	κάψιμο αγρών	Ιανουάριος
3	Κισσός	8	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιανουάριος
4	Ανήλιο	1	καστανία	κάψιμο αγρών	Ιανουάριος
5	Δράκεια	3	καστανία	εργασία - ύπαιθρο	Ιανουάριος
6	Ζαγορά	40	αείφ. πλατύφ.	εργασία - ύπαιθρο	Φεβρουάριος
7	Κισσός	110	αείφ. πλατύφ. & καστ.	άγνωστη	Φεβρουάριος
8	Αργαλαστή	14	αείφ. πλατύφ.	κάψιμο αγρών	Φεβρουάριος
9	Τσαγκαράδα	4	καστανία	εργασία - ύπαιθρο	Φεβρουάριος
10	Αγ.Γ.Μηλείας	1	πυρναρι	άγνωστη	Φεβρουάριος
11	Μηλιές	1	καστανία	εργασία - ύπαιθρο	Μάρτιος
12	Κεραμίδι	4	δρύς φυλλοβόλος	κάψιμο βοσκοτοπ.	Μάρτιος
13	Κεραμίδι	1	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Απρίλιος

14	Μούρεσι	7	αείφ.πλατύφ.	εργασία - ύπαιθρο	Μάιος
15	Προμύρι	6	αείφ.πλατύφ.	κάψιμο απορριμ.	Ιούνιος
16	Σέσκλο	30	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούνιος
17	Σέσκλο	36	πουρνάρι	άγνωστη	Ιούνιος
18	Αργαλαστή	9	αείφ.πλατύφ.	εκδρομείς	Ιούλιος
19	Μακρυνίτσα	1	αναδάσωση	βολή στρατού	Ιούλιος
20	Σέσκλο	2	πουρνάρι	άγνωστη	Ιούλιος
21	Αργαλαστή	2	αείφ.πλατύφ.	ενέργεια παιδιού	Αύγουστος
22	Κεραμίδι	270	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		610			

ΕΤΟΣ 1991

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Μ.Περιβολάκι	25	αείφ.πλατύφ.	κάψιμο καλαμίας	Αύγουστος
2	Περίβλεπτο	1025	αείφ.πλατ.&χορτολιβ.	κάψιμο καλαμίας	Αύγουστος
3	Περίβλεπτο	390	αείφ.πλατ.&χορτολιβ.	κάψιμο καλαμίας	Αύγουστος
4	Περίβλεπτο	300	αείφ.πλατ.&χορτολιβ.	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
5	Διμήνι	220	αείφ.πλατ.&χορτολιβ.	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
6	Περίβλεπτο	40	αείφ.πλατ.&χορτολιβ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
7	Μ.Περιβολάκι	54	αείφ.πλατύφ.	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
8	Περίβλεπτο	90	αείφ.πλατ.&χορτολιβ.	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
9	Περίβλεπτο	310	αείφ.πλατ.&χορτολιβ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
10	Περίβλεπτο	50	αείφ.πλατ.&χορτολιβ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
11	Περίβλεπτο	14	αείφ.πλατ.&χορτολιβ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
12	Περίβλεπτο	345	αείφ.πλατ.&χορτολιβ.	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
13	Περίβλεπτο	200	αείφ.πλατ.&χορτολιβ.	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
14	Περίβλεπτο	150	αείφ.πλατ.&χορτολιβ.	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		3213			

ΕΤΟΣ 1992

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Τσαγκαράδα	37	αείφ.πλατύφ.	εργασία - ύπαιθρο	Απρίλιος
2	Ν.Αγχιάλος	60	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
3	Περίβλεπτο	4	πουρνάρι	κάψιμο καλαμίας	Ιούλιος
4	Περίβλεπτο	150	πουρνάρι	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Αύγουστος
5	Σέσκλο	100	πουρνάρι	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Αύγουστος
6	Διμήνι	160	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
7	Δράκεια	7	αείφ.πλατύφ.	κάψιμο	Αύγουστος

				απορριμ.	
8	Νεοχώρι	12	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
9	Βελεστίνο	200	πουρνάρι	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
10	Άλλη Μεριά	607	πουρνάρι	άγνωστη	Σεπτέμβριος
11	Περίβλεπτο	168	καστανία	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
12	Πορταριά	4	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
13	Περίβλεπτο	1850	πουρνάρι	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
14	Περίβλεπτο	250	πουρνάρι	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
15	Περίβλεπτο	107	πουρνάρι	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
16	Περίβλεπτο	20	πουρνάρι	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
17	Βελεστίνο	9	πουρνάρι	κάψιμο καλαμίας	Οκτώβριος
18	Περίβλεπτο	340	πουρνάρι	κάψιμο καλαμίας	Οκτώβριος
19	Μ.Περιβολάκι	10	πουρνάρι	κάψιμο καλαμίας	Οκτώβριος
20	Ριζόμυλος	170	πουρνάρι	κυνηγοί	Οκτώβριος
21	Σέσκλο	650	πουρνάρι	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Οκτώβριος
22	Προμύρι	7385	αείφ.πλατύφ. & πεύκη	άγνωστη	Οκτώβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		12300			

ΕΤΟΣ 1993

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Λαμπινού	6	αείφ.πλατύφ.	εργασία - ύπαιθρο	Φλεβάρης
2	Αργαλαστή	80	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Φλεβάρης
3	Αργαλαστή	1	αείφ.πλατύφ.	εργασία - ύπαιθρο	Μάρτιος
4	Αργαλαστή	8	αείφ.πλατύφ.	εργασία - ύπαιθρο	Μάρτιος
5	Νεοχώρι	1	αείφ.πλατύφ.	εργασία - ύπαιθρο	Μάρτιος
6	Αφέτες	20	αείφ.πλατύφ.	κάψιμο αγρών	Απρίλιος
7	Λαύκος	1	αείφ.πλατύφ.	εργασία - ύπαιθρο	Μάιος
8	Περίβλεπτο	80	πουρνάρι	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Ιούνιος
9	Διμήνι	15	πουρνάρι	κάψιμο απορριμ.	Ιούλιος
10	Αγ.Γεώργιος Φερρών	4	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
11	Διμήνι	20	πουρνάρι	κάψιμο καλαμίας	Ιούλιος
12	Τρίκερι	127	αείφ.πλατύφ.	κάψιμο απορριμ.	Ιούλιος
13	Διμήνι	6	πουρνάρι	κάψιμο αγρών	Ιούλιος
14	Προμύρι	13	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
15	Περίβλεπτο	500	πουρνάρι	κάψιμο αγρών	Αύγουστος
16	Περίβλεπτο	7	πουρνάρι	κάψιμο αγρών	Αύγουστος
17	Αγ.Γεώργιος Φερρών	2	πουρνάρι	άγνωστη	Αύγουστος

18	Περίβλεπτο	20	πουρνάρι	κάψιμο αγρών	Σεπτέμβριος
19	Βελεστίνο	310	πουρνάρι	άγνωστη	Σεπτέμβριος
20	Αγ.Γεώργιος Φερρών	53	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
21	Ελευθεροχώρι	6	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
22	Αερινό	21	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		1301			

ΕΤΟΣ 1994

A/A	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Βελεστίνο	17	πουρνάρι	άγνωστη	Ιούνιος
2	Πουρί	3	αείφ.πλατύφ.	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Ιούλιος
3	Αερινό	12	πουρνάρι	άγνωστη	Ιούλιος
4	Βελεστίνο	3	πουρνάρι	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Ιούλιος
5	Περίβλεπτο	7	πουρνάρι	άγνωστη	Ιούλιος
6	Βελεστίνο	1500	πουρνάρι	άγνωστη	Αύγουστος
7	Βελεστίνο	125	πουρνάρι	άγνωστη	Αύγουστος
8	Περίβλεπτο	1925	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
9	Ζαγορά	12	οξυά	άγνωστη	Αύγουστος
10	Κεραμίδι	56	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
11	Στεφانوβίκειο	210	πουρνάρι	άγνωστη	Αύγουστος
12	Περίβλεπτο	360	πουρνάρι	άγνωστη	Αύγουστος
13	Ν.Αγχιάλος	478	πουρνάρι	κάψιμο απορ.	Αύγουστος
14	Αερινό	5	πουρνάρι	άγνωστη	Αύγουστος
15	Περίβλεπτο	8	πουρνάρι	άγνωστη	Αύγουστος
16	Περίβλεπτο	8	πουρνάρι	άγνωστη	Σεπτέμβριος
17	Αερινό	55	πουρνάρι	άγνωστη	Σεπτέμβριος
18	Περίβλεπτο	42	πουρνάρι	καψ. καλαμίας	Σεπτέμβριος
19	Αερινό	50	πουρνάρι	καψ. καλαμίας	Σεπτέμβριος
20	Κατωχώρι	2398	αείφ.πλατύφ.&οξυά& πεύκη	άγνωστη	Σεπτέμβριος
21	Ν.Αγχιάλος	158	πουρνάρι	κάψιμο απορ.	Σεπτέμβριος
22	Ν.Αγχιάλος	994	πουρνάρι	καψ. καλαμίας	Σεπτέμβριος
23	Περίβλεπτο	140	πουρνάρι	καψ. καλαμίας	Σεπτέμβριος
24	Περίβλεπτο	48	πουρνάρι	καψ. καλαμίας	Σεπτέμβριος
25	Γλαφυρών	130	πουρνάρι	άγνωστη	Σεπτέμβριος
26	Αερινό	110	πουρνάρι	καψ. καλαμίας	Σεπτέμβριος
27	Δράκεια	20	οξυά	άγνωστη	Σεπτέμβριος
28	Περίβλεπτο	460	πουρνάρι	καψ. καλαμίας	Οκτώβριος
29	Βελεστίνο	400	πουρνάρι	καψ. καλαμίας	Οκτώβριος
30	Περίβλεπτο	120	πουρνάρι	καψ. καλαμίας	Οκτώβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		10.193			

ΕΤΟΣ 1996

A/A	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Αγ.Γεώργιος Φερρών	178	πουρνάρι	κάψιμο απορριμ.	Ιούνιος
2	Αγ.Γεώργιος Φερρών	185	πουρνάρι	άγνωστη	Ιούνιος
3	Κερασιά	169	αείφ.πλατύφ.	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Ιούλιος

4	Περίβλεπτο	246	πουρνάρι	κάψιμο καλαμίας	Ιούλιος
5	Άλλη Μεριά	510	δάσος πεύκης	άγνωστη	Ιούλιος
6	Ν.Αγχίαλος	1860	πουρνάρι	κάψιμο απορριμ.	Ιούλιος
7	Αερινό	1120	πουρνάρι	άγνωστη	Αύγουστος
8	Λαμπινού	27	αείφ.πλατύφ.	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Αύγουστος
9	Λαμπινού	8	αείφ.πλατύφ.	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Αύγουστος
10	Αερινό	20	πουρνάρι	κάψιμο καλαμίας	Αύγουστος
11	Γλαφυρά	35	πουρνάρι	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Αύγουστος
12	Διμήνι	200	πουρνάρι	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Αύγουστος
13	Ν.Ιωνία	3	πουρνάρι	άγνωστη	Αύγουστος
14	Περίβλεπτο	43	πουρνάρι	άγνωστη	Σεπτέμβριος
15	Αργαλαστή	1	πεύκη	κεραυνός	Σεπτέμβριος
16	Αερινό	30	πουρνάρι	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
17	Αφέτες	8,5	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
18	Άλλη Μεριά	20	πεύκη	άγνωστη	Σεπτέμβριος
19	Περίβλεπτο	31,5	πουρνάρι	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
20	Ανήλιο	26	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Νοέμβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		4721			

ΕΤΟΣ 1997

A/A	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Προμύρι	98	πεύκη	εργασία - ύπαιθρο	Φλεβάρης
2	Λαύκος	1	αείφ.πλατύφ.	εργασία - ύπαιθρο	Φλεβάρης
3	Ανήλιο	8	αείφ.πλατύφ.	εργασία - ύπαιθρο	Φλεβάρης
4	Προμύρι	9	πεύκη	εργασία - ύπαιθρο	Μάιος
5	Περίβλεπτο	980	πουρνάρι	άγνωστη	Ιούνιος
6	Ν.Αγχίαλος	65	πουρνάρι	κάψιμο απορριμ.	Ιούλιος
7	Διμήνι	55	πουρνάρι	άγνωστη	Ιούλιος
8	Συκή	32	αείφ.πλατύφ.	κάψιμο απορριμ.	Ιούλιος
9	Κατηχώρι	8	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
10	Καλαμάκι	2	αείφ.πλατύφ.	βλάβη Ι.Χ	Ιούλιος
11	Ριζόμυλος	179	πουρνάρι	άγνωστη	Ιούλιος
12	Μ.Περιβολάκι	118	πουρνάρι	άγνωστη	Ιούλιος
13	Ν.Αγχίαλος	30	πουρνάρι	άγνωστη	Αύγουστος
14	Καλαμάκι	13	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
15	Πορταρία	13	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
16	Αερινό	5	πουρνάρι	κάψιμο καλαμίας	Αύγουστος
17	Δ.Ιωλκού	6	πεύκη	κάψιμο καλαμίας	Αύγουστος
18	Περίβλεπτο	141	πουρνάρι	άγνωστη	Σεπτέμβριος
19	Περίβλεπτο	1145	πουρνάρι	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
20	Αγ.Γεώργιος	132	πουρνάρι	άγνωστη	Σεπτέμβριος

	Φερρών				
21	Βελεστίνο	35	πουρνάρι	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
22	Αερινό	38	πουρνάρι	άγνωστη	Οκτώβριος
23	Αερινό	10	πουρνάρι	κάψιμο καλαμίας	Οκτώβριος
24	Αερινό	5	πουρνάρι	κάψιμο καλαμίας	Οκτώβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		3128			

ΕΤΟΣ 1998

A/A	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Μακρυνίτσα	1	αείφ.πλατύφ.	τσιγάρο	Φλεβάρης
2	Μακρυνίτσα	4	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Μάρτης
3	Ανήλιο	65	αγριοκαστανία	άγνωστη	Απρίλιος
4	Προμύρι	257	πεύκη	εργασία - ύπαιθρο	Απρίλιος
5	Νεοχώρι	30,3	αείφ.πλατύφ.	εργασία - ύπαιθρο	Απρίλιος
6	Κανάλια	147	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
7	Περίβλεπτο	300	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
8	Στεφανοβίκειο	440	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
9	Αγ.Γεώργιος Φερρών	772	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
10	Ιωλκός	3,43	αείφ.πλατύφ.&πεύκη	άγνωστη	Ιούλιος
11	Ριζόμυλος	705	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
12	Λαμπινού	0,012	κουμαρίες	άγνωστη	Αύγουστος
13	Περίβλεπτο	36,25	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
14	Περίβλεπτο	27,6	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
15	Περίβλεπτο	26	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
16	Περίβλεπτο	409	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
17	Κισσός	21	αγριοκαστανία	άγνωστη	Σεπτέμβριος
18	Ζαγορά	1,28	αγριοκαστανία	άγνωστη	Σεπτέμβριος
19	Πουρί	25	αγριοκαστανία	άγνωστη	Σεπτέμβριος
20	Περίβλεπτο	357,5	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
21	Μ.Περιβολάκι	25	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
22	Αερινό	118,75	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
23	Γλαφυρά	450	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
24	Αερινό	155	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
25	Μ.Περιβολάκι	19,575	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Οκτώβριος
26	Ξορύχτι	150	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Οκτώβριος
27	Κισσός	5,40	οξύα	άγνωστη	Οκτώβριος
28	Περίβλεπτο	166,25	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Οκτώβριος
29	Ριζόμυλος	10,625	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Νοέμβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		4.728,97			

ΕΤΟΣ 1999

A/A	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρεμ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Προμύρι	56	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Απρίλιος
2	Προμύρι	16,50	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Απρίλιος

3	Τσαγκαράδα	11,75	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Απρίλιος
4	Καλαμάκι	0,519	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Απρίλιος
5	Ανήλιο	18,9	αγριοκαστανία	άγνωστη	Απρίλιος
6	Διμήνι	192,7	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
7	Λεφόκαστρο	16,8	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
8	Χλόη	26,175	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούνιος
9	Χλόη	14,119	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούνιος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		353,463			

ΕΤΟΣ 2000

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Σταγιάτες	1	δάσος	άγνωστη	Μάρτιος
2	Κερασία	3	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Απρίλιος
3	Περίβλεπτο	128,15	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούνιος
4	Περίβλεπτο	7,5	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Μάιος
5	Άλλη Μερία	0,55	πουρνάρι	άγνωστη	Μάιος
6	Αφέτες	2060	αείφ. πλατύφ & πεύκη	άγνωστη	Ιούνιος
7	Συκή - Ξυνόβρυση - Αργαλαστή- Λαύκος	13900	αείφ. πλατύφ & δάσος	άγνωστη	Ιούλιος
8	Δράκεια	3,69	δάσος καστανίας	άγνωστη	Αύγουστος
9	Περίβλεπτο	190,015	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
10	Περίβλεπτο	431,50	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
11	Περίβλεπτο	2850	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
12	Ριζόμυλος	805,197	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
13	Μ.Περιβολάκι	151,075	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
14	Περίβλεπτο	806,2	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
15	Αερινό	248,6	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούνιος
16	Αερινό	29,025	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
17	Περίβλεπτο	31,25	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
18	Βυζίτσα	2	οξυά	άγνωστη	Ιούλιος
19	Ν.Αγχίαλος	344,1	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
20	Αργαλαστή	35	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
21	Γλαφυρά	131	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
22	Μακρυνίτσα	2,45	οξυά	άγνωστη	Δεκέμβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		22.159,984			

ΕΤΟΣ 2001

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Νεοχώρι	0,45	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Απρίλιος
2	Ν.Παγασές	12,225	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούνιος
3	Περίβλεπτο	80,199	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
4	Ν.Αγχίαλος	165,962	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
5	Βελεστίνο	12,212	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
6	Κερασία	1,20	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
7	Περίβλεπτο	22,99	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Οκτώβριος
8	Περίβλεπτο	164,487	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Οκτώβριος
9	Ριζόμυλος	38,037	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Οκτώβριος
10	Μ.Περιβολάκι	334,249	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Οκτώβριος

11	Περιβλεπτο	23,362	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Οκτώβριος
12	Περιβλεπτο	19,199	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Οκτώβριος
13	Περιβλεπτο	75,824	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Οκτώβριος
14	Γλαφυρά	1	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
15	Ανήλιο	40	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
16	Ν.Παγασές	3,022	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Οκτώβριος
17	Περιβλεπτο	40,300	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Οκτώβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		1.034,710			

ΕΤΟΣ 2002

A/A	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Πορταρία	2,17	δρύς-πρίνος	άγνωστη	Φλεβάρης
2	Καλαμάκι	17,20	καστανία	άγνωστη	Μάρτιος
3	Κανάλια	0,60	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Μάρτιος
4	Βυζίτσα	3,00	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Μάρτιος
5	Προμύρι	1,1	αγριοκαστανία	άγνωστη	Μάρτιος
6	Κεραμίδι	1,5	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Μάρτιος
7	Περιβλεπτο	20,73	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούνιος
8	Βελεστίνο	23,95	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
9	Άλλη Μεριά	0,05	πεύκα	άγνωστη	Αύγουστος
10	Μελισσιάτικα	1,30	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούνιος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		71,601			

ΕΤΟΣ 2003

A/A	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Περιβλεπτο	13,37	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούνιος
2	Μακρυνίτσα	1	δάσος πεύκης	άγνωστη	Ιούλιος
3	Περιβλεπτο	63,937	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Οκτώβριος
4	Ν.Αγχιάλο	236,25	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Οκτώβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		314,557			

ΕΤΟΣ 2004

A/A	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Περιβλεπτο	4,288	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Φλεβάρης
2	Αργαλαστή	9	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Φλεβάρης
3	Ανήλιο	11,80	καστανία	άγνωστη	Απρίλιος
4	Περιβλεπτο	7,80	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
5	Περιβλεπτο	807,50	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
6	Περιβλεπτο	67,50	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
7	Ριζόμυλος	51,375	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
8	Περιβλεπτο	10,825	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
9	Περιβλεπτο	7	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
10	Τρικερι	15,50	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
11	Περιβλεπτο	31,55	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Οκτώβριος
12	Βελεστίνο	120,57	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
13	Περιβλεπτο	3,30	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
14	Περιβλεπτο	4,13	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος

15	Ξυνόβρυση	6	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Μάρτιος
16	Πορταρία	9,10	καστανία	άγνωστη	Φλεβάρης
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		1.166,953			

ΕΤΟΣ 2005

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Δράκεια	6,349	καστανία	άγνωστη	Απρίλιος
2	Αργαλαστή	0,892	πεύκη	άγνωστη	Μάιος
3	Κερασία	68	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
4	Λαύκος	7,32	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Μάρτιος
5	Άλλη Μεριά	0,925	πεύκη	άγνωστη	Αύγουστος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		314,557			

ΕΤΟΣ 2006

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Προμύρι	2,8	πεύκη	άγνωστη	Ιούνιος
2	Ανήλιο	1,29	καστανία	άγνωστη	Απρίλιος
3	Γλαφυρά	138,087	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
4	Περίβλεπτο	179,137	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
5	Σέσκλο	241,638	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
6	Κανάλια	1,50	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		565,452			

ΕΤΟΣ 2007

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Αργαλαστή	437	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Μάρτιος
2	Μακρυνίτσα	1	πεύκη	άγνωστη	Ιούλιος
3	Μακρυνίτσα	14,58	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούνιος
4	Ν.Παγασές	46,866	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούνιος
5	Διμήνι	19,680	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
6	Διμήνι	10,481	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
7	Νεοχώρι-Συκή- Αφετές-Καλαμάκι- Αργαλαστή- Ξυνόβρυση	45000	πεύκη&αείφ.πλατυφ. &τραχ.πεύκη	άγνωστη	Ιούνιος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		45.529,607			

ΕΤΟΣ 2008

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Προμύρι	7,67	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Μάρτιος
2	Πορταρία	3,986	φυλ. Δρυς	άγνωστη	Μάρτιος
3	Λαύκος	508,92	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Μάρτιος
4	Λαύκος	659,71	αείφ.πλατύφ & πεύκη	άγνωστη	Απρίλιος
5	Μηλίες	1,615	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Μάρτιος

6	Ξορτύρι	1,471	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Μάρτιος
7	Ν.Παγασές	12,397	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
8	Διμήνι	44,552	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		1.240,321			

ΕΤΟΣ 2009

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Κανάλια	3,203	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούνιος
2	Μακρυνίτσα	99,597	οξυά	άγνωστη	Ιούνιος
3	Ανήλιο - Κεραμίδι	0,618	πεύκη-καστανιά	άγνωστη	Ιούλιος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		565,452			

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΕΤΟΣ 1987

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Φάρσαλα	180	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούλιος
2	Βλαχογιάννι	129	πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
3	Μ.Βουνό	3,600	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούλιος
4	Κυπάρισσος	105	πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
5	Μ.Βουνό	875	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούλιος
6	Φάρσαλα	1,250	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
7	Αχίλλειο	300	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		6439			

ΕΤΟΣ 1988

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Αργυροπούλι	100	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούνιος
2	Ελάτεια	29	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούνιος
3	Βλαχογιάννι	22500	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούνιος
4	Ανατολή	22500	πεύκη, δρύς, θάμνοι	άγνωστη	Ιούλιος
5	Μεσοχώρι	1600	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούλιος
6	Ψυχικό- Υπέρεια	4700	χορτολίβαδο-δάσος	άγνωστη	Ιούλιος
7	Αγνατερή	4000	χορτολίβαδο-δάσος	άγνωστη	Ιούλιος
8	Μαυροβούνι	670	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούνιος
9	Ροδιά	7000	δάσος	άγνωστη	Ιούλιος
10	Ραψάνη	40	δάσος	άγνωστη	Ιούλιος
11	Ροδιά	22500	δάσος	άγνωστη	Αύγουστος
12	Μακρυχώρι	7300	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
13	Ψυχικό	2843	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
14	Νεράιδα	1494	δάσος	άγνωστη	Ιούλιος
15	Κυπάρισσος	150	δάσος	άγνωστη	Ιούνιος
16	Βρυσιά	2210	δάσος	άγνωστη	Ιούλιος
17	Βρυσιά	7750	δάσος	άγνωστη	Αύγουστος
18	Βρυσιά	985	δάσος	άγνωστη	Αύγουστος
19	Καλλιθέα	875	δάσος	άγνωστη	Αύγουστος
20	Δίλοφο	781	δάσος	άγνωστη	Αύγουστος
21	Ραχούλα	900	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
22	Μύρο	122	χορτολίβαδο-δάσος	άγνωστη	Ιούνιος
23	Ραψάνη	665	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούλιος
24	Ραψάνη	382	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
25	Ερέτρια	280	δάσος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
26	Σκοπιά	3800	χορτολίβαδο-δάσος	άγνωστη	Ιούλιος
27	Γόννοι	400	θάμνοι	άγνωστη	Αύγουστος
28	Γόννοι	100	θάμνοι	άγνωστη	Αύγουστος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		94183			

ΕΤΟΣ 1989

A/A	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Φάρσαλα	102	θάμνοι	άγνωστη	Αύγουστος
2	Αργυροπούλι	80	θάμνοι	άγνωστη	Αύγουστος
3	Ανατολή	88	θάμνοι	άγνωστη	Σεπτέμβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		270			

ΕΤΟΣ 1990

A/A	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Παλαιόπυργος	115	δάσος	άγνωστη	Φλεβάρης
2	Καλλιπεύκη	200	δάσος	άγνωστη	Μάρτιος
3	Μελιβοία	20	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Γενάρης
4	Ραψάνη	80	θάμνοι	άγνωστη	Αύγουστος
5	Αργυροπούλι	75,8	θάμνοι	άγνωστη	Ιούλιος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		490,8			

ΕΤΟΣ 1991

A/A	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Βούναινα	2000	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούνιος
2	Ψυχικό	20	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούλιος
3	Σκοτούσα	40	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
4	Βρυσιά	1832	πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
5	Βρυσιά	547	πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
6	Βρυσιά	15	πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
7	Καλοχώρι	125	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούλιος
8	Μ.Βουνό	4249	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούνιος
9	Καρίτσα	1	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
10	Κ.Βασιλικά	144	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
11	Σκοτούσα	108	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
12	Κυπάρισσος	51	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
13	Μύρα	100	αείφ. πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
14	Ερέτρια	500	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
15	Ψυχικό	110	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
16	Φάρσαλα	103	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
17	Μαυροβούνι	390	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
18	Ασπρόγεια	50	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
19	Ερέτρια	110	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
20	Ρήγαιο	400	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
21	Αγναντερή	530	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
22	Κυπάρισσος	370	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
23	Πολυδάμειο	260	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
24	Ερέτρια	250	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
25	Κυπάρισσος	385	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
26	Βρυσιά	71	φρύγανα	άγνωστη	Σεπτέμβριος
27	Βρυσιά	800	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
28	Φάρσαλα	173	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος

29	Φάρσαλα	137	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
30	Μαυροβούνι	105	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
31	Αχίλλειο	75	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
32	Φάρσαλα	500	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
33	Καλοχώρι	300	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
34	Μύρα	800	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
35	Βούναινα	3100	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
36	Φάρσαλα	400	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
37	Φάρσαλα	475	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
38	Φάρσαλα	325	αιφ. πλατύφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
39	Ρηγαίο	48	φρύγανα	άγνωστη	Σεπτέμβριος
40	Φάρσαλα	45	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
41	Φάρσαλα	200	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
42	Σκοπία	1510	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
43	Φάρσαλα	2000	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
44	Σκοπία	250	πρίνος	άγνωστη	Οκτώβριος
45	Φάρσαλα	450	πρίνος	άγνωστη	Οκτώβριος
46	Φάρσαλα	367	πρίνος	άγνωστη	Οκτώβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		24.821			

ΕΤΟΣ 1992

A/A	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Γόννοι	50	αιφ. πλατύφ.	άγνωστη	Φλεβάρης
2	Πυργετός	50	πλάτανος	άγνωστη	Φλεβάρης
3	Μελιβοία	20	αιφ. πλατύφ.	άγνωστη	Μάιος
4	Νεράιδα	297	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
5	Ομόλιο	1	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
6	Μύρα	370	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
7	Πολυδάμειο	100	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
8	Κ. Βασιλικά	517	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
9	Ερέτρια	20	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
10	Καλλιθέα	1217	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
11	Βρυσιά	1000	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
12	Αγ. Γεώργιος	120	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
13	Κουτσόχερο	11	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
14	Σκοτούσα	80	φρύγανα	άγνωστη	Αύγουστος
15	Ερέτρια	300	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
16	Ερέτρια	83	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
17	Σκοτούσα	210	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
18	Φάρσαλα	355	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
19	Πολυδάμειο	120	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
20	Βρυσιά	130	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
21	Μύρα	615	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
22	Φάρσαλα	170	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
23	Πολυδάμειο	177,5	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
24	Αργυροπούλι	52	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
25	Μύρα	420	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
26	Καλλιθέα	91	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
27	Φάρσαλα	5,5	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
28	Βλαχογιάννι	8	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος

29	Καλλιθέα	1400	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
30	Πολυδάμειο	800	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
31	Μύρα	390	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
32	Βούναινα	1310	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
33	Βασιλικά	130	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
34	Ερέτρια	38,5	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
35	Φάρσαλα	227,5	φρύγανα	άγνωστη	Σεπτέμβριος
36	Φάρσαλα	10,3	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
37	Βαμβακού	1666	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
38	Φάρσαλα	238	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
39	Φάρσαλα	127,5	πρίνος	άγνωστη	Οκτώβριος
40	Αγνατερή	100	πρίνος	άγνωστη	Οκτώβριος
41	Καλλιθέα	200	χορτολίβαδο	άγνωστη	Οκτώβριος
42	Ναρθάκιο	100	χορτολίβαδο	άγνωστη	Οκτώβριος
43	Ν.Περιβόλι	300	χορτολίβαδο	άγνωστη	Οκτώβριος
44	Βούναινα	750	χορτολίβαδο	άγνωστη	Οκτώβριος
45	Αχίλλειο	1500	πρίνος	άγνωστη	Οκτώβριος
46	Ερέτρια	118	πρίνος	άγνωστη	Οκτώβριος
47	Σκοπιά	940	πρίνος	άγνωστη	Οκτώβριος
48	Φάρσαλα	156	φρύγανα	άγνωστη	Οκτώβριος
49	Ανατολή	18	πρίνος	άγνωστη	Οκτώβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		17.109,8			

ΕΤΟΣ 1993

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Πυργετός	1	πλάτανος	άγνωστη	Μάρτιος
2	Πυργετός	50	πλάτανος	άγνωστη	Μάρτιος
3	Παλαιόπυργος	18	πτελέα	άγνωστη	Μάρτιος
4	Ανατολή	14	πρίνος-ελάτη	άγνωστη	Μάρτιος
5	Μεγαλόβρυσο	5	δρύος	άγνωστη	Απρίλιος
6	Συκούριο	4	πρίνος	κάψιμο απορριμ.	Απρίλιος
7	Μελιβοία	1	θαλάσια πεύκη	άγνωστη	Μάιος
8	Αργυροπούλι	150	πουνάρι	βοσκός	Ιούνιος
9	Δαμάσι	24	πρίνος	τσιγάρο	Ιούλιος
10	Μακρυχώρι	23	πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
11	Μύρα	100	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Ιούλιος
12	Αμπελιά	200	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Ιούλιος
13	Κουλούρι	2	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Ιούλιος
14	Δαμάσι	100	πρίνος	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Ιούλιος
15	Αμπελιά	150	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Ιούλιος
16	Α.Βασιλικά	150	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Ιούλιος
17	Σκοτούσα	500	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Ιούλιος
18	Αγνατερή	2	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Ιούλιος
19	Ασπρόγεια	20	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Ιούλιος

20	Μ.Μοναστήρι	30	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Ιούλιος
21	Κουτσόχερο	202	πρίνος	τσιγάρο	Ιούλιος
22	Συκούριο	14	πρίνος	κεραυνός	Ιούλιος
23	Τέμπη	2	φρύγανα	κάψιμο καλαμίας	Ιούλιος
24	Φάρσαλα	0,2	πέυκη	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Ιούλιος
25	Φάρσαλα	3	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
26	Κ.Βασιλικά	15	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Αύγουστος
27	Καλλιθέα	5	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Αύγουστος
28	Τέμπη	5	φρύγανα	κάψιμο καλαμίας	Αύγουστος
29	Ερέτρια	2	πρίνος	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Αύγουστος
30	Βρυσιά	20	πρίνος	βοσκός	Αύγουστος
31	Ανατολή	300	πρίνος-ελάτη	σπινθήρας	Αύγουστος
32	Βούναινα	4750	χορτολίβαδο	κάψιμο καλαμίας	Αύγουστος
33	Ραψάνη	1000	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
34	Ραψάνη	32	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
35	Ραψάνη	10	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
36	Μαυροβούνι	500	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
37	Κ.Βασιλικά	200	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
38	Μ.Ελευθεροχώρι	100	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
39	Φάρσαλα	5	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
40	Αμπελιά	20	πλάτανος	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
41	Ν.Περιβόλι	30	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
42	Ναρθάκιο	20	πρίνος	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Σεπτέμβριος
43	Καλλιθέα	1500	πλάτανος	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Σεπτέμβριος
44	Αμπελιά	50	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
45	Πολυδάμειο	400	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
46	Κρήνη	50	πρίνος	βοσκός	Σεπτέμβριος
47	Ροδιά	200	πλάτανος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
48	Αμπελιά	50	πρίνος	βοσκός	Σεπτέμβριος
49	Αργυροπούλι	40	πρίνος	βοσκός	Σεπτέμβριος
50	Ροδιά	300	φρύγανα	βοσκός	Σεπτέμβριος
51	Μαυροβούνι	220	πρίνος	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Σεπτέμβριος
52	Κ.Βασιλικά	80	δρύς	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
53	Ναρθάκιο	30	πρίνος	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Σεπτέμβριος
54	Ναρθάκιο	50	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
55	Αγνατερή	1800	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
56	Ραψάνη	180	πρίνος	βοσκός	Σεπτέμβριος
57	Μύρα	300	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
58	Φάρσαλα	150	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
59	Ερέτρια	250	χορτολίβαδο	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
60	Βούναινα	13	πρίνος	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Σεπτέμβριος
61	Δίλοφο	550	αιφ.πλατυφ.	άγνωστη	Σεπτέμβριος
62	Πυργετός	16	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος

63	Αργυροπούλι	300	πρίνος	βοσκός	Οκτώβριος
64	Ανατολή	150	πρίνος	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Οκτώβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		13.894			

ΕΤΟΣ 1994

A/A	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Ελάτεια	0,394	πρίνος	κεραυνός	Μάιος
2	Φάρσαλα	440	πρίνος	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Ιούνιος
3	Υπέρεια	982	πρίνος	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Ιούνιος
4	Σκοτούσα	1107	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Ιούνιος
5	Μελιβοία	1	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούνιος
6	Υπέρεια	287	φρύγανα	κάψιμο καλαμίας	Ιούνιος
7	Καλλιθέα	270	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Ιούνιος
8	Ερέτρια	250	πρίνος	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Ιούνιος
9	Αγ.Γεώργιος	201	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Ιούνιος
10	Στόμιο	0,5	φρύγανα	άγνωστη	Ιούνιος
11	Γόννοι	0,094	πεύκη	άγνωστη	Ιούλιος
12	Δαμάσι	3600	πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
13	Πυργετός	10,6	πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
14	Δαμάσι	2	πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
15	Αμπελιά	123	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Ιούλιος
16	Χειμάδι	2750	πεύκη-φρύγανα	άγνωστη	Ιούλιος
17	Τέμπη	1943	πρίνος	τσιγάρο	Ιούλιος
18	Μ.Μοναστήρι	30	πλάτανος	κάψιμο καλαμίας	Ιούλιος
19	Δένδρα	1	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούλιος
20	Αμπελιά	110	πρίνος	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Ιούλιος
21	Αγ.Παρασκευή	2762	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Ιούλιος
22	Αχίλλειο	35	φρύγανα	κάψιμο καλαμίας	Ιούλιος
23	Αργυροπούλι	230	πρίνος	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Ιούλιος
24	Κρήνη	16	πρίνος	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Ιούλιος
25	Αργυροπούλι	4,400	πρίνος	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Ιούλιος
26	Μ.Μοναστήρι	425	πρίνος	ΕΜΠΡΗΣΜΟΣ	Ιούλιος
27	Ροδιά	8	πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
28	Αχίλλειο	1,85	πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
29	Ερέτρια	73	πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
30	Σπηλιά	100	δρύς	άγνωστη	Ιούλιος
31	Σπηλιά	100	δρύς-πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
32	Βρυσιά	400	πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
33	Ερέτρια	470	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
34	Συκούριο	0,05	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
35	Ροδιά	210	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
36	Μύρα	125	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
37	Δαμάσι	320	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
38	Βρυσιά	1900	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
39	Σκοπιά	6530	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος

40	Δαμάσι	300	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
41	Ροδιά	1800	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
42	Υπέρεια	432	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
43	Μύρα	206	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
44	Μύρα	320	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
45	Ιτέα	6,6	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
46	Ραψάνη	8,65	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
47	Αμπελιά	110	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
48	Φάρσαλα	510	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
49	Αχίλλειο	45	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
50	Ρήγαιο	68	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
51	Καλλιθέα	252	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
52	Σκοτούσα	305	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
53	Μ.Μοναστήρι	3,5	πεύκο	άγνωστη	Αύγουστος
54	Σκοτούσα	18	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
55	Καλλιθέα	150	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
56	Σκοτούσα	100	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
57	Ροδιά	5	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
58	Βούναινα	395	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
59	Μύρα	325	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
60	Ασπρόγεια	100	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
61	Ραψάνη	1,6	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
62	Λουτρό	100	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
63	Φάρσαλα	1000	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
64	Δαμάσι	400	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
65	Φάρσαλα	29	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
66	Καλλιθέα	415	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
67	Φάρσαλα	580	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
68	Ρηγαίο	235	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
69	Μ.Ελευθεροχώρι	100	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
70	Θετίδιο	9	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
71	Φάρσαλα	245	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
72	Καλλιπεύκη	1250	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
73	Δαμάσι	10500	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
74	Αχίλλειο	297	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
75	Μ.Ελευθεροχώρι	80	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
76	Μεσοχώρι	100	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
77	Ναρθάκι	74	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
78	Καλλιθέα	530	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
79	Σκοτούσα	14	πλάτανος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
80	Ροδιά	660	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
81	Ναρθάκι	92	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
82	Φάρσαλα	54	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
83	Φάρσαλα	700	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
84	Νεράιδα	18630	πρίνος	άγνωστη	Οκτώβριος
85	Βούναινα	5350	πρίνος-δρύς	άγνωστη	Οκτώβριος
86	Καλλιπεύκη	6,7	πρίνος	άγνωστη	Οκτώβριος
87	Κουτσόχερο	10	χορτολίβαδο	άγνωστη	Οκτώβριος
88	Νεράιδα	330	πρίνος	άγνωστη	Οκτώβριος
89	Καλλιθέα	115	πρίνος	άγνωστη	Οκτώβριος
90	Καλλιθέα	67,2	πρίνος	άγνωστη	Οκτώβριος
91	Μαυροβούνι	110	πρίνος	άγνωστη	Οκτώβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜ.ΕΚΤΑΣ		54.459,061			

ΕΤΟΣ 1995

A/A	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Πουρνάρι	18	πρίνος	άγνωστη	Μάιος
2	Μελιβοία	739	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Μάιος
3	Υπέρεια	790	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούνιος
4	Δαμάσι	92	πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
5	Ροδιά	300	πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
6	Τύρναβος	2100	πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
7	Μεσοχώρι	400	πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
8	Καλοχώρι	300	πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
9	Βαμβακού	2160	πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
10	Βρυότοπος	2000	πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
11	Αργυροπούλι	150	πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
12	Αργυροπούλι	400	πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
13	Αργυροπούλι	150	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούνιος
14	Κυτάρισσος	81,25	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούνιος
15	Κρήνη	50	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούλιος
16	Βούναινα	600	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούλιος
17	Ψυχικό	500	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούλιος
18	Υπέρεια	655	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούλιος
19	Καλοχώρι	1000	πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
20	Βούναινα	400	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούλιος
21	Θετίδιο	68	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούλιος
22	Βούναινα	200	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούλιος
23	Φάρσαλα	39	φρύγανα	άγνωστη	Ιούλιος
24	Λουτρό Λάρισας	75	πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
25	Μ.Μοναστήρι	114,2	πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
26	Ευαγγελισμός	0,55	πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
27	Βρυσιά	1994	πρίνος-φρύγανα	άγνωστη	Αύγουστος
28	Μακρυχώρι	5	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
29	Λάρισα	0,5	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
30	Κ.Βασιλικά	102	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
31	Καλό Νερό	5	φρύγανα	άγνωστη	Αύγουστος
32	Καλλιθέα	48	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
33	Ψυχικό	25	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
34	Σκοτούσα	30	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
35	Κυψέλη	5,49	ακακίες	άγνωστη	Αύγουστος
36	Καλλιθέα	303,78	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
37	Μύρα	50	φρύγανα	άγνωστη	Αύγουστος
38	Ελευθεραί	9	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
39	Φάρσαλα	80	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
40	Μύρα	25	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
41	Μύρα	200	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Αύγουστος
42	Μύρα	50	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
43	Παλαιόπυργος	180	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
44	Αιγάνη	50	θαμνόκλαδα	άγνωστη	Αύγουστος
45	Βρυσιά	73	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
46	Κ.Βασιλικά	106	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος

47	Δένδρα	200	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
48	Πολυδάμειο	237	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
49	Αγνατερή	14	αιφ.πλατύφ.	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
50	Φάρσαλα	2350	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
51	Δαμάσι	20	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
52	Βρυσιά	745	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
53	Καλλιθέα	23	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
54	Καλλιθέα	24	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
55	Ναρθάκι	636	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
56	Φάρσαλα	200	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
57	Βούναινα	1350	χορτολίβαδο	άγνωστη	Σεπτέμβριος
58	Ερέτρια	105	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
59	Πολυδάμειο	75	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
60	Ροδιά	20	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
61	Καλλιθέα	426	χορτολίβαδο	κάψιμο καλαμίας	Σεπτέμβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		22643			

ΕΤΟΣ 1996

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Αμπελία	100	καστανίες	άγνωστη	Μάιος
2	Ελάτεια	0,9	πυρναρία	άγνωστη	Μάιος
3	Βρυσιά	10	χορτολίβαδο	άγνωστη	Μάιος
4	Μακρυχώρι	2	ακακίες	άγνωστη	Ιούνιος
5	Λάρισα	2000	φρύγανα	άγνωστη	Ιούνιος
6	Γυρτώνη	3	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούνιος
7	Δαμάσι	30	πυρναρία	άγνωστη	Ιούνιος
8	Δαμάσι	6	πυρναρία	άγνωστη	Ιούνιος
9	Βαμβακού	329	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούνιος
10	Καλοχώρι	2150	πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
11	Ευαγγελισμός	1826	πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
12	Μ.Μοναστήρι	64	αιφ.πλατύφ.	άγνωστη	Ιούνιος
13	Κρανώννας	1055	φρύγανα	άγνωστη	Ιούνιος
14	Δαμάσι	200	πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
15	Ερέτρια	441	πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
16	Ερέτρια	495	πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
17	Φάρσαλα	150	πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
18	Λουτρό Λάρισας	1358	πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
19	Δαμάσι	270	πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
20	Δαμάσι	1050	πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
21	Ψυχικό	300	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούνιος
22	Φάρσαλα	9,3	πυρναρία	άγνωστη	Ιούνιος
23	Νεράιδα	66	πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
24	Βρυσιά	350	φρύγανα	άγνωστη	Ιούνιος
25	Κουτσόχερο	50	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούνιος
26	Βούναινα	7,8	δρύς	άγνωστη	Ιούνιος
27	Μαυροβούνι	30	χόρτα	άγνωστη	Ιούνιος

28	Κυπάρισσος	25	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
29	Δαμάσι	370	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
30	Μύρα	64,92	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
31	Ροδιά	80	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
32	Μ.Μοναστήρι	76,62	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
33	Μ.Μοναστήρι	110	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
34	Κυπάρισσος	850	χόρτα	άγνωστη	Αύγουστος
35	Μαυροβούνι	145	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
36	Φάρσαλα	3	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
37	Βαμβακού	18	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
38	Βούναινα	1000	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
39	Δασόλοφος	165	αείφ.πλατύφ.	άγνωστη	Αύγουστος
40	Σκοτούσα	500	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
41	Ρυγαίον	150	πρίνος	κάψιμο καλαμίας	Αύγουστος
42	Ροδιά	200	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
43	Ροδιά	400	πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
44	Ροδιά	100	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
45	Ν.Περιβόλι	78,25	πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		16451			

ΕΤΟΣ 1997

A/A	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Ροδιά	30	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
2	Ραψάνη	48,6	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
3	Ροδιά	1200	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
4	Κ.Βασιλικά	192	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
5	Κρήνη	90	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
6	Ροδιά	1500	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
7	Καλλιθέα	5728	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
8	Μεσοχώρι	71,51	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
9	Φάρσαλα	25	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούλιος
10	Σκοτούσα	10450	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
11	Νέσσων	2	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούλιος
12	Φάρσαλα	15,7	φρύγανα	άγνωστη	Ιούλιος
13	Ερέτρια	172	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
14	Κρασιά	0,02	ελάτη	άγνωστη	Ιούλιος
15	Αχιλλείο	635	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
16	Τέμπη	1900	δρύος	άγνωστη	Ιούλιος
17	Αμούρι	400	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
18	Ραψάνη	150	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
19	Α.Βασιλικά	100	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
20	Πολυδάμειο	164	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
21	Λουτρό	40	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
22	Ερέτρια	20	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
23	Αργυροπούλι	100	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
24	Νέσσων	570	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
25	Δαμάσι	67	φρύγανα	άγνωστη	Αύγουστος
26	Φάρσαλα	5	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
27	Λουτρό	500	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
28	Μαυροβούνι	15	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος

29	Φάρσαλα	275	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
30	Ρήγαιο	1200	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
31	Α.Βασιλικά	100	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
32	Αχίλλειο	49	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
33	Δένδρα	77	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
34	Κυπάρισσος	20	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Σεπτέμβριος
35	Περίβλεπτο	140,9	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
36	Ροδιά	500	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
37	Ροδιά	90	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
38	Ανατολή	180	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
39	Φάρσαλα	304	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
40	Δαμάσι	130	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
41	Μαυροβούνι	300	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
42	Ροδιά	500	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
43	Βαμβακού	9,6	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
44	Αχίλλειο	4,5	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
45	Βούναινα	840,9	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
46	Νέσσων	200	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
47	Ροδιά	500	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Οκτώβριος
48	Φάρσαλα	70	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Οκτώβριος
49	Ροδιά	900	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Οκτώβριος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		29450			

ΕΤΟΣ 1998

A/A	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Ανατολή	170,84	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Μάιος
2	Καλό Νερό	1,395	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
3	Μύρα	400	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
4	Δαμάσι	30	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
5	Δαμάσι	300	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
6	Δαμάσι	500	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
7	Κυπάρισσος	500	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούλιος
8	Ν.Περιβόλι	1,304	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
9	Κυπάρισσος	40	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
10	Μύρα	133	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
11	Αγναντερή	48	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		4,650			

ΕΤΟΣ 1999

A/A	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Ιτέα	10	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
2	Καλό Νερό	2	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
3	Υπέρεια	30	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
4	Βούναινα	1	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
5	Ραψάνη	1,45	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Απρίλιος
6	Καρίτσα	9,34	αιφ.πλατ.	άγνωστη	Απρίλιος
7	Υπέρεια	6,39	αιφ.πλατ.	άγνωστη	Αύγουστος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜ. ΕΚΤ.		43			

ΕΤΟΣ 2000

A/A	ΟΝΟΜΑ ΔΑΣΟΥΣ	ΕΚΤ(στρ.)	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	Καρίτσα	50,78	αιφ. πλατ.	άγνωστη	Απρίλιος
2	Ροδιά	50	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Μάιος
3	Δαμάσι	5	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούνιος
4	Αμπελάκια	1840	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
5	Φάρσαλα	3895	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
6	Αμπελάκια	790	χορτολίβαδο	άγνωστη	Ιούλιος
7	Αγναντερή	21340	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
8	Αιγάνη	672	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
9	Φάρσαλα	5132	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
10	Πολυδάμαντα	3428	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
11	Βρυσιά	21675	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
12	Ναρθάκι	1735	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
13	Ραψάνη	30,2	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
14	Οσσα	1070	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Ιούλιος
15	Αργυροπούλι	150	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
16	Φάρσαλα	2887	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
17	Αργυροπούλι	100	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
18	Αργυροπούλι	4	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
19	Ροδιά	320	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
20	Αργυροπούλι	2	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
21	Δελέρια	2	θαμνώδης πρίνος	άγνωστη	Αύγουστος
22	Ερέτρια	24	αιφ. πλατ.	άγνωστη	Αύγουστος
23	Παλαιόπυργος	4,87	χορτολίβαδο	άγνωστη	Αύγουστος
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		94.183			

ΕΤΟΣ 2001

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρ.)	Είδος καμμένων εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
619	28843	Δασικές, χορτολιβαδικές, γεωργικές εκτάσεις	Άγνωστη	Απρίλιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 2002

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρ.)	Είδος καμμένων εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
327	16023	Δασικές, χορτολιβαδικές, γεωργικές εκτάσεις	Άγνωστη	Απρίλιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 2003

	Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρ.)	Είδος καμμένων εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
	389	7055	Δασικές, χορτολιβαδικές, γεωργικές εκτάσεις	Άγνωστη	Απρίλιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 2004

	Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρ.)	Είδος καμμένων εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
	647	22973	Δασικές, χορτολιβαδικές, γεωργικές εκτάσεις	Άγνωστη	Απρίλιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 2005

	Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρ.)	Είδος καμμένων εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
	539	6831	Δασικές, χορτολιβαδικές, γεωργικές εκτάσεις	Άγνωστη	Απρίλιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 2006

	Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρ.)	Είδος καμμένων εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
	579	8618	Δασικές, χορτολιβαδικές, γεωργικές εκτάσεις	Άγνωστη	Απρίλιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 2007

	Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρ.)	Είδος καμμένων εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
	52	2414,40	Δάσος και δασικές εκτάσεις	Άγνωστη	Απρίλιο έως Αύγουστο

ΕΤΟΣ 2008

	Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρ.)	Είδος καμμένων εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
	62	4826	Δάσος, δασικές εκτάσεις, βοσκότοποι	Άγνωστη	Απρίλιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 2009

	Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρ.)	Είδος καμμένων εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
	104	9229	Δάσος, δασικές εκτάσεις, βοσκότοποι	Άγνωστη	Απρίλιο έως Οκτώβριο

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΕΤΟΣ 1987

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
12	2833,78	Χορτολίβαδο, ελάτη, δρύς, καστανία	Άγνωστη	Ιούνιο έως Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 1988

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
10	42.97	Δασοσκεπή έκταση, λεύκες, πουρνάρια	Άγνωστη	Ιούλιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 1989

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
-	-	-	-	-

ΕΤΟΣ 1990

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
1	10	Λεύκες	Άγνωστη	Ιούλιο

ΕΤΟΣ 1991

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
8	8.638	Δασοσκεπή έκταση, πουρνάρια	Άγνωστη	Ιούλιο έως Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 1992

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
21	6.875,63	Δασοσκεπή	Άγνωστη	Ιούλιο έως

	έκταση,πουρνάρια,ελάτη,τραχειά πεύκη	Σεπτέμβριο
--	---	------------

ΕΤΟΣ 1993

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
6	4.268,18	Πουρνάρια,ελάτη, χορτολιβαδική έκταση	Άγνωστη	Ιούλιο έως Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 1994

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
29	52.362	Πουρνάρια,δρύς, χορτολιβαδική έκταση	Άγνωστη	Ιούνιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 1995

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
12	3.180,60	Δασοσκεπή έκταση,πουρνάρια,ελάτη,τραχειά πεύκη	Άγνωστη	Μάιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 1996

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
11	4814	Πουρνάρια,δρύς, χορτολιβαδική έκταση	Άγνωστη	Ιούνιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 1997

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
22	23.348	Πουρνάρια,δρύς, χορτολιβαδική έκταση	Άγνωστη	Ιούνιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 1998

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
7	2.600,20	Ελάτη,κέδρα, χορτολιβαδική έκταση	Άγνωστη	Ιούλιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 1999

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
5	315	Δασός Δρύς, πλατάνια, καστανιές χορτολιβαδική έκταση	Άγνωστη	Ιούνιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 2000

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
77	5.268,81	Δασός Δρύς, ελάτης, κέδρα, πουρνάρια	Άγνωστη	Ιούνιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 2001

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
189	2.059,85	Δασός Δρυός, ελάτης και πεύκης, πουρνάρια	Άγνωστη	Σεπτέμβριο έως Νοέμβριο

ΕΤΟΣ 2002

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
37	209,80	Δάσος τραχειάς πεύκης, πουρνάρια	Άγνωστη	Ιούνιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 2003

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
52	693,86	Δασός Δρυός, ελάτης, πουρνάρια	Άγνωστη	Ιούνιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 2004

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
48	736,57	Δασός Δρυός, ελάτης,	Άγνωστη	

ΕΤΟΣ 2005

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
38	594,77	Δασός πεύκης, ακακίας, πουρνάρια	Άγνωστη	Μάρτιο έως Νοέμβριο

ΕΤΟΣ 2006

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
45	371,20	Δασός πεύκης, πουρνάρια	Άγνωστη	Μάιο έως Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 2007

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
51	842,83	Δασός δρυός, πλάτανου, πουρνάρια	Άγνωστη	Μάιο έως Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 2008

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
92	2.593,51	Δασός ελάτης, πλάτανου, πεύκης, πουρνάρια	Άγνωστη	Μάιο έως Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 2009

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
52	1.157,82	Δασός ελάτης, πλάτανου, πουρνάρια, λυγαριές, καλαμιές	Άγνωστη	Ιούνιο έως Σεπτέμβριο

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΕΤΟΣ 1987

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
10	5.488	αείφυλλα-πλατύφυλλα, δρύς, πλατάνια, θάμνοι, χορτολιβαδική	Άγνωστη	Ιούλιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 1988

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
13	12330	καστανία, πρίνος, δρύς, πλατάνια, θάμνοι, χορτολιβαδική	Άγνωστη	Ιούνιο έως Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 1989

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
8	1210	πρίνος, δρύς, πεύκη, ελάτη, χορτολιβαδική	Άγνωστη	Μάιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 1990

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
10	25.679	δρύς, πεύκη, κέδρος, πλατάνια, χορτολιβαδική	Άγνωστη	Μάρτιο έως Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 1991

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
10	9.866	πρίνος, αείφυλλα χορτολιβαδική	Άγνωστη	Ιούλιο έως Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 1992

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
10	3270	δρύς, θαμνώδη και χορτολιβαδική έκταση	Άγνωστη	Σεπτέμβριο έως Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 1993

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
6	2440	δρύς, πλατύφυλλα, χορτολιβαδική	Άγνωστη	Αύγουστο έως Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 1994

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
11	12432	αείφυλλα-πλατύφυλλα, πρίνος, δρύς, χορτολιβαδική έκταση	Άγνωστη	Ιούλιο έως Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 1995

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
7	3469	αείφυλλα-πλατύφυλλα, πεύκη, δρύς, χορτολιβαδική έκταση	Άγνωστη	Ιούλιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 1996

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
-------------------	-----------------	--------------------------	-------	-------

3	2511	ελάτη και χορτολιβαδική έκταση	Άγνωστη	Ιούνιο έως Σεπτέμβριο
---	------	--------------------------------	---------	-----------------------

ΕΤΟΣ 1997

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
5	4082	ελάτη, πρίνος, πλατάνια και χορτολιβαδική έκταση	Άγνωστη	Ιούλιο έως Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 1998

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
-	-	-	-	-

ΕΤΟΣ 1999

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
-	-	-	-	-

ΕΤΟΣ 2000

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
8	43.882	ελάτη, κέδρα, δρύς, πλατύφυλλα και χορτολιβαδική έκταση	Άγνωστη	Ιούλιο έως Νοέμβριο

ΕΤΟΣ 2001

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
6	1710	δρύς, πρίνος	Άγνωστη	Αύγουστο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 2002

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
3	57	δρύς,χορτολιβαδική έκταση	Άγνωστη	Μάρτιο

ΕΤΟΣ 2003

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
6	132,55	δρύς,πρίνος, πλατάνια,ελάτη, παλιούρια	Άγνωστη	Ιούλιο έως Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 2004

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
6	124,52	δρύς,πρίνος, πλατάνια,κέδρα	Άγνωστη	Φεβρουάριο έως Σεπτέβριο

ΕΤΟΣ 2005

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
5	65,40	δρύς,πρίνος, πλατάνια	Άγνωστη	Μάρτιο έως Σεπτέβριο

ΕΤΟΣ 2006

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
7	100,53	δρύς,κέδρος,ελάτη, γεωργικές εκτάσεις	Άγνωστη	Μάρτιο έως Σεπτέβριο

ΕΤΟΣ 2007

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
5	799,86	δρύς,πρίνος, πλάτανος, γεωργικές εκτάσεις	Άγνωστη	Μάρτιο έως Σεπτέβριο

ΕΤΟΣ 2008

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
10	1393,93	δρύς,πρίνος, πλάτανος,κέδρα, σπαρτά, χορτολιβαδικές εκτάσεις	Άγνωστη	Ιανουάριο εώς Σεπτέβριο

ΕΤΟΣ 2009

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
6	311,13	δρύς,πρίνος, παλιούρια,κέδρα, γεωργικές και χορτολιβαδικές εκτάσεις	Άγνωστη	Ιούλιο εώς Νοέμβριο

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΑΛΜΥΡΟΥ
ΕΤΟΣ 1987

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
13	2808	αείφυλλα-πλατύφυλλα, δρύς	Άγνωστη - Εμπρησμός	Αύγουστο εώς Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 1988

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
31	44851	αείφυλλα-πλατύφυλλα, δρύς, πεύκα	Άγνωστη - Εμπρησμός	Ιούλιο εώς Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 1989

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
1	44	αείφυλλα	Άγνωστη	Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 1990

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
2	212	αείφυλλα	Άγνωστη	Μάρτιο και Ιούλιο

ΕΤΟΣ 1991

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
14	3447	αείφυλλα	Άγνωστη	

ΕΤΟΣ 1992

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
21	7462	αείφυλλα	Άγνωστη - Εμπρησμός	Αύγουστο εώς Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 1993

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
5	136	αείφυλλα	Άγνωστη - Αμέλεια	Μάιο εώς Αύγουστο

ΕΤΟΣ 1994

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
13	1778	αείφυλλα	Άγνωστη - Αμέλεια - καλαριά	Μάιο εώς Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 1995

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
7	2456	αείφυλλα	Άγνωστη	Ιούλιο εώς Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 1996

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
4	12	αείφυλλα	Άγνωστη - Αμέλεια - καλαμιά	Μάιο έως Ιούλιο

ΕΤΟΣ 1997

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
11	4483	αείφυλλα	Άγνωστη - Αμέλεια - καλαμιά	Μάιο έως Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 1998

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
6	161	αείφυλλα	Άγνωστη	Μάιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 1999

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
9	14	αείφυλλα	Άγνωστη	Μάρτιο έως Ιούλιο

ΕΤΟΣ 2000

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
7	1745	αείφυλλα	Άγνωστη	Μάρτιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 2001

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
22	382,5	αείφυλλα	Άγνωστη	Ιούνιο έως Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 2002

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
1	315	αείφυλλα	Άγνωστη	Άγουστο

ΕΤΟΣ 2003

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
3	12	αείφυλλα	Άγνωστη	Ιούνιο έως Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 2004

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
6	11	αείφυλλα - χορτολιβαδική	Άγνωστη	Σεπτέμβριο έως Οκτώβριο

ΕΤΟΣ 2005

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
9	227	αείφυλλα	Άγνωστη	Μάιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 2006

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
16	292	αείφυλλα	Άγνωστη	Μάιο έως Σεπτέμβριο

ΕΤΟΣ 2007

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
-------------------	-----------------	-------------------------	-------	-------

8	215	αείφυλλα - χορτολιβαδική	Άγνωστη	Απρίλιος έως Αύγουστος

ΕΤΟΣ 2008

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
1	87	δρύς	Άγνωστη	Αύγουστο

ΕΤΟΣ 2009

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
8	843	αείφυλλα	Άγνωστη	Μάιο έως Οκτώβριο

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ
ΕΤΟΣ 1987

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
11	8976,5	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος

ΕΤΟΣ 1988

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
23	9679	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος

ΕΤΟΣ 1989

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
2	800	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος

ΕΤΟΣ 1990

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
-	-	-	-	-

ΕΤΟΣ 1991

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
2	1080	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος

ΕΤΟΣ 1992

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας

4	250	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος
---	-----	---------	---------	----------

ΕΤΟΣ 1993

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
13	8728	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος

ΕΤΟΣ 1994

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
6	1838	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος

ΕΤΟΣ 1995

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
-	-	-	-	-

ΕΤΟΣ 1996

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
3	56	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος

ΕΤΟΣ 1997

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
3	2289	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος

ΕΤΟΣ 1998

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας

1	84	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος
---	----	---------	---------	----------

ΕΤΟΣ 1999

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
2	88	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος

ΕΤΟΣ 2000

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
9	945	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος

ΕΤΟΣ 2001

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
9	606	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος

ΕΤΟΣ 2002

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
4	105	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος

ΕΤΟΣ 2003

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
2	95	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος

ΕΤΟΣ 2004

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καρμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας

4	255	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος
---	-----	---------	---------	----------

ΕΤΟΣ 2005

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
2	99	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος

ΕΤΟΣ 2006

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
-	-	-	-	-

ΕΤΟΣ 2007

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
8	258	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος

ΕΤΟΣ 2008

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
8	2129	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος

ΕΤΟΣ 2009

Αριθμός Πυρκαγιών	Έκταση (στρεμ.)	Έιδος Καμμένων Εκτάσεων	Αιτία	Μήνας
3	1986	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστος

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

8. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ - ΣΥΖΗΤΗΣΗ

8.1. Περιγραφή των δασικών πυρκαγιών στη Θεσσαλία

Όπως φαίνεται και στο προηγούμενο κεφάλαιο, δόθηκε η δυνατότητα να συγκεντρωθούν τα πραγματικά συνολικά στοιχεία για τις δασικές πυρκαγιές της Θεσσαλίας, από τα αντίστοιχα Δασαρχεία του Νομού και από την Πυροσβεστική Υπηρεσία για όλα τα χρόνια της περιόδου 1987-2009. Τα στοιχεία αυτά αφορούν περίπου το 95% των δασικών πυρκαγιών καθώς και το 95% των καμένων εκτάσεων της περιοχής για την περίοδο 1987-2009. Θα ξεκινήσουμε με μια ανάλυση των στοιχείων για ολόκληρη την περιφέρεια και στη συνέχεια θα δούμε τα στοιχεία για κάθε Δασαρχείο ξεχωριστά.

8.1.1. Γεωγραφικά στοιχεία

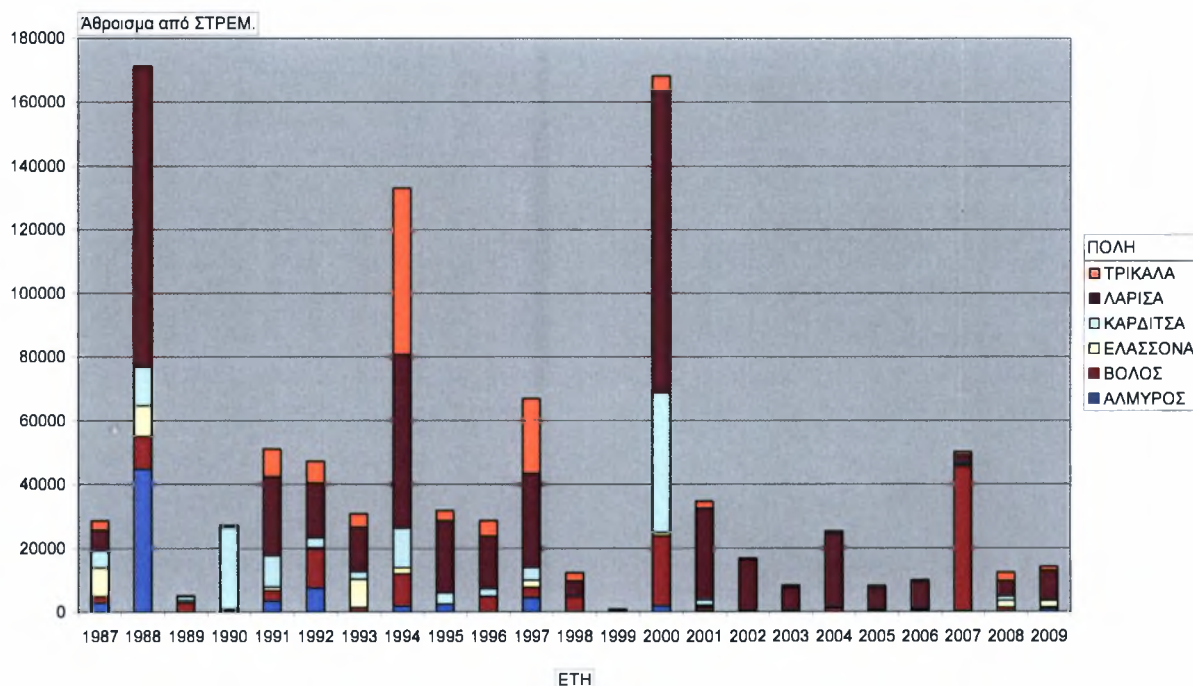
Η Περιφέρεια Θεσσαλίας καταλαμβάνει το κεντρικό - ανατολικό τμήμα του ηπειρωτικού κορμού της Ελλάδος. Αποτελείται από τους Νομούς Καρδίτσας, Λάρισας, Μαγνησίας και Τρικάλων και καταλαμβάνει συνολική έκταση 14.036 χλμ² (10,6% της συνολικής έκτασης της χώρας). Συνορεύει προς Βορρά με τις Περιφέρειες Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας, προς Νότο με την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδος, Δυτικά με την Περιφέρεια Ηπείρου, ενώ Ανατολικά βρέχεται από το Αιγαίο Πέλαγος.

Το 36,0% του εδάφους της είναι πεδινό, το 17,1% ημιορεινό, ενώ το 44,9% είναι ορεινό. Η εδαφική της διαμόρφωση είναι τέτοια ώστε ψηλά βουνά περιβάλλουν το Θεσσαλικό κάμπο, ο οποίος αποτελεί τη μεγαλύτερη πεδιάδα της χώρας που διαρρέεται από δυτικά προς τα ανατολικά από τον ποταμό Πηνειό που είναι το τρίτο μεγαλύτερο ποτάμι της χώρας. Τα βουνά αυτά είναι ο Όλυμπος, το νότιο τμήμα της οροσειράς της Πίνδου, ο Ιταμός, το Πήλιο και η Όθρυς. Ιδιαίτερης σημασίας είναι η τεχνητή λίμνη του Ταυρωπού, η οποία δημιουργήθηκε ύστερα από απόφραξη της κοίτης του Ταυρωπού, παραπόταμου του Αχελώου.

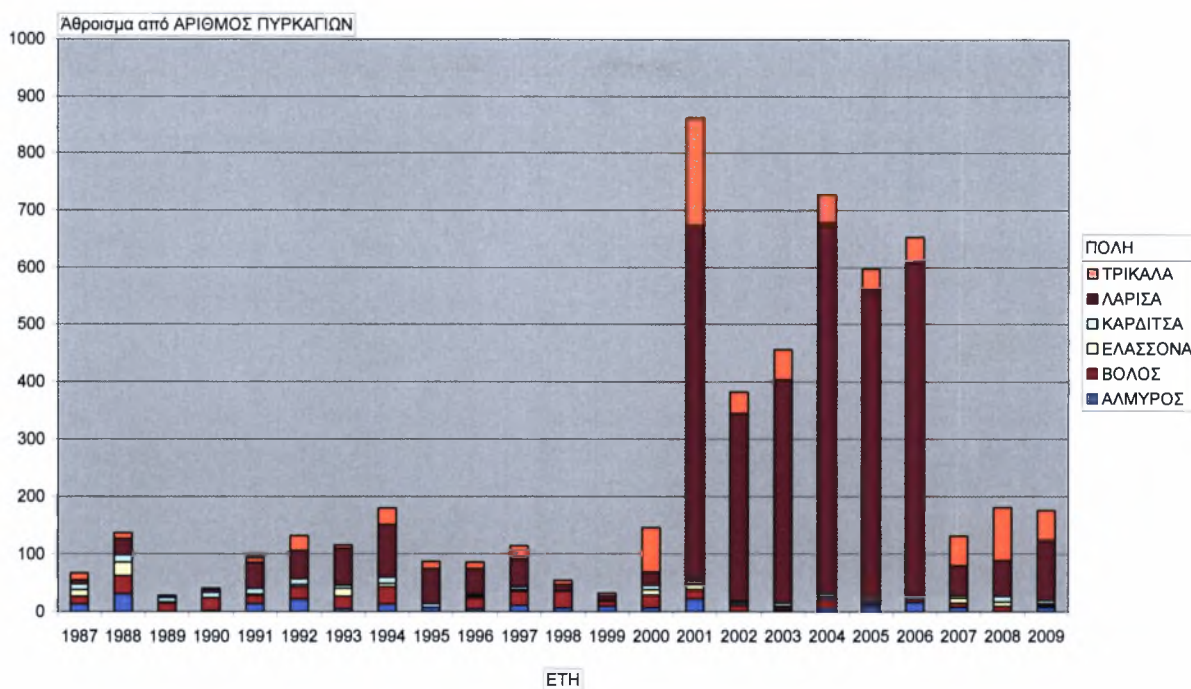
Οι νομοί της περιφέρειας είναι οι: Καρδίτσας (34% δασοκάλυψη), Λάρισας (36% δασοκάλυψη), Μαγνησίας (57% δασοκάλυψη) και Τρικάλων (52% δασοκάλυψη).

8.1.2. Χαρακτηριστικά των δασικών πυρκαγιών στην περιφέρεια Θεσσαλίας

Στα παρακάτω δύο γραφήματα παρουσιάζονται το άθροισμα των καμένων εκτάσεων στην περιφέρεια Θεσσαλίας και ο αριθμός των πυρκαγιών, από το έτος 1987 έως το 2009.



Διαγρ. 1: Άθροισμα καμένων εκτάσεων ανά έτος σε όλη την Περιφέρεια



Διαγρ. 2: Άθροισμα αριθμού πυρκαγιών ανά έτος σε όλη την Περιφέρεια

Από τα παραπάνω διαγράμματα παρατηρούμε ότι έχουμε έξαρση των καμένων εκτάσεων τα έτη 1988, 1994, 2000, και λιγότερο το 2007. Αξίζει να σημειωθεί ότι αυτές τις χρονιές δεν έχουμε και τον μεγαλύτερο αριθμό πυρκαγιών. Αντιθέτως παρατηρούμε ότι ο αριθμός των πυρκαγιών την εξαετία 2001 – 2006 είναι πολύ μεγαλύτερος σε σχέση με τα άλλα έτη. Είναι πολύ πιθανό ότι σε αυτή την μεγάλη έξαρση περιστατικών πυρκαγιών από το 2001 έως το 2006 να έχει συμβάλει το γεγονός ότι, για τα παραπάνω έτη δεν είχαμε στοιχεία από το δασαρχείο της Λάρισσας και χρειάστηκε να τα ζητήσουμε από Υπουργείο Εσωτερικών, Αρχηγείο Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, Δ/ση Πληροφορίας και Επικοινωνίας. Από το Υπουργείο μας ενημέρωσαν ότι έχουν πολύ αναλυτικά στοιχεία για τα αυτά τα έτη, αλλά αποφασίσαμε να τα ζητήσουμε για να μην υπάρχει κενό στην έρευνα.

Για τη περιφέρεια Θεσσαλίας η έξαρση των καμένων εκτάσεων φαίνεται να σχετίζεται άμεσα με έτη εκλογών που ήταν το 2000 και το 2007. Επίσης και η έξαρση του αριθμού των πυρκαγιών δείχνει να σχετίζεται με τα δύο έτη που έχουν σχέση με έτη εκλογών (2000 και 2007), αν εξαιρέσουμε την εξαετία που προαναφέραμε.. Η μεγαλύτερη έξαρση σε καμένες εκτάσεις στη περιφέρεια παρατηρείται το 2000, χρονιά όπου όλη η χώρα έχει δεχτεί τις μεγαλύτερες καταστροφές των τελευταίων χρόνων από δασικές πυρκαγιές. Η αιτία αυτού του μεγέθους της καταστροφής θα πρέπει να αναζητηθεί σε βαθύτερα αίτια εκτός των εκλογών που αναφέρθηκε. Ένα από αυτά είναι η μεγάλη περίοδος ξηρασίας που πέρασε η χώρα, αλλά και η περιφέρεια Θεσσαλίας, την περίοδο

1999-2000, η οποία θεωρήθηκε από τις χειρότερες της τελευταίας 25ετίας. Επίσης παρατηρούμε μεγάλο αριθμό καμένων εκτάσεων και μεγάλο αριθμό πυρκαγιών το έτος 1988 που δεν είναι έτος εκλογών. Είναι όμως χρονιά που είχαμε μεγάλη ξηρασία στην περιοχή, που σίγουρα βοήθησε στην έξαρση του φαινομένου.

Είναι αξιοσημείωτο να αναφέρουμε ότι μετά το 1998 που η δασοπυρόσβεση πέρασε στα χέρια της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας δεν παρατηρήθηκαν τα αναμενόμενα αποτελέσματα μείωσης του αριθμού των πυρκαγιών και μεγάλης ελάττωσης των καμένων εκτάσεων, όπως αυτό αναμενόταν από την Πολιτεία και το κράτος. Αντίθετα συνεχίστηκε να ισχύει η ίδια κατάσταση και για κάποιες χρονιές ήταν και πιο δύσκολη.

8.1.3 Αίτια των δασικών πυρκαγιών στην περιφέρεια Θεσσαλίας

Εξετάζοντας τα στοιχεία της εργασίας διαπιστώνουμε ότι είναι ιδιαίτερα μεγάλο το ποσοστό των άγνωστων αιτιών που προξενούν τις δασικές πυρκαγιές στην Περιφέρεια μας. Από τα Δασαρχεία των Τρικάλων, Καρδίτσας, Αλμυρού και Ελασσόνας το ποσοστό των άγνωστων αιτιών αγγίζει το 100%. Από τα υπόλοιπα δύο Δασαρχεία, Βόλου και Λάρισας, το παραπάνω ποσοστό αγγίζει το 50%. Παρατηρούμε δηλαδή ότι υπάρχει τεράστια αδυναμία ανίχνευσης των αιτιών των δασικών πυρκαγιών. Το δεδομένο αυτό αποτελεί σοβαρό πρόβλημα στη σωστή αξιολόγηση και ανάλυση των αιτιών, χωρίς να μας δίνεται η δυνατότητα να τις αντιμετωπίσουμε, εφόσον μας είναι άγνωστες.

8.2 Μελέτη των δασικών πυρκαγιών ανά Δασαρχείο της Περιφέρειας Θεσσαλίας

Συνεχίζοντας την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων, θα περάσουμε σε μια αποτίμηση των δεδομένων για κάθε Δασαρχείο της Περιφέρειας ξεχωριστά.

8.2.1 Δασαρχείο Βόλου

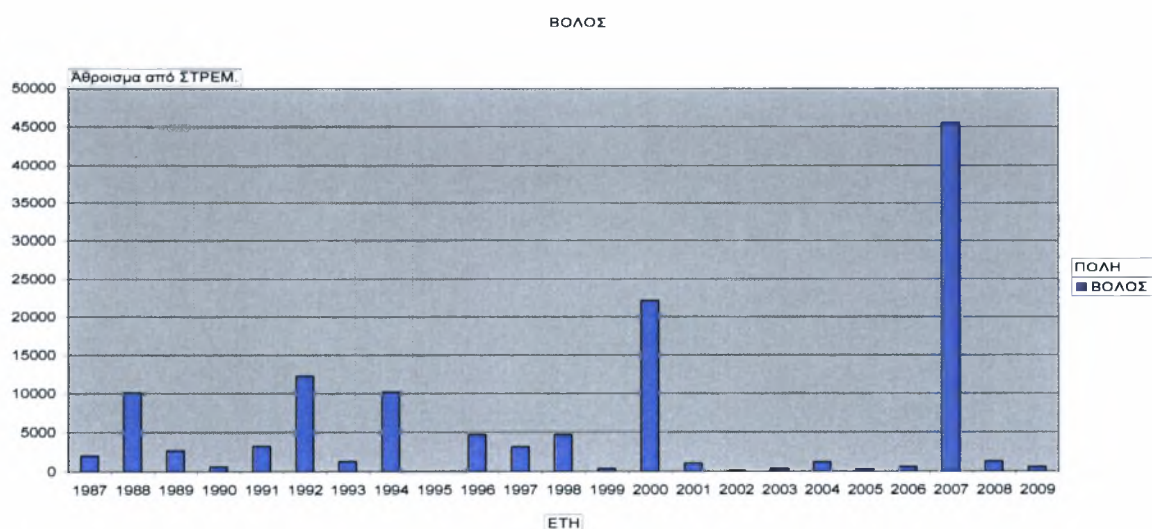
Στον παρακάτω πίνακα έχουμε το άθροισμα του αριθμού των πυρκαγιών (360 περιστατικά) και το σύνολο των καμένων εκτάσεων (128.418 στρέμματα.) για τα έτη 1987 – 2009 των περιοχών που ανήκουν στην αρμοδιότητα του Δασαρχείου Βόλου.

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

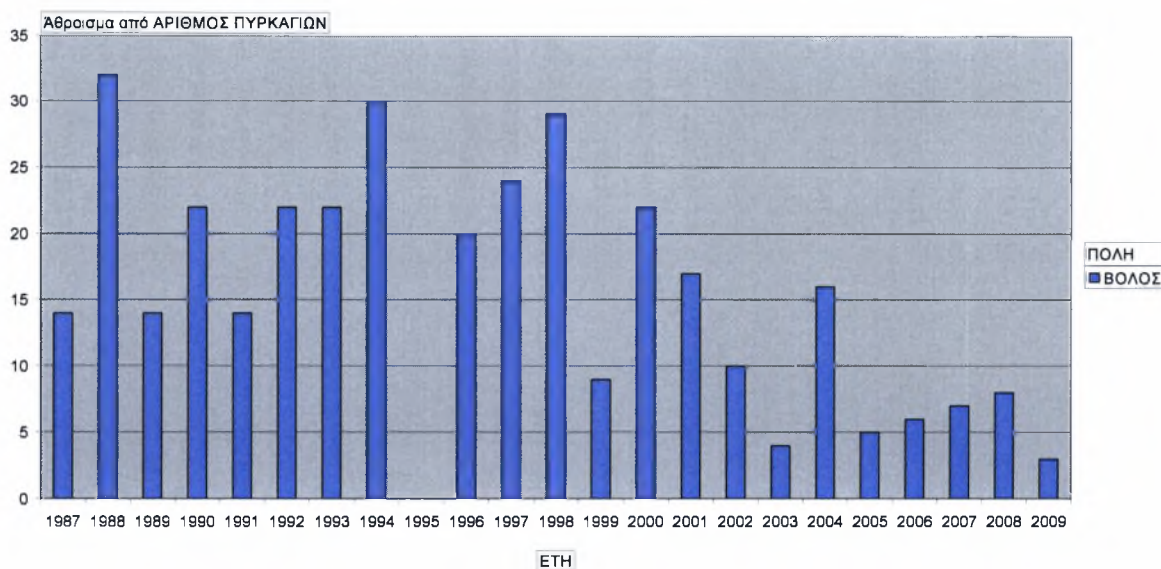
	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Σύνολο
1 Αριθμός Πυρκαγιών	14	32	14	22	14	22	22	30	-	20	24	29	9	22	17	10	4	16	5	6	7	8	3	350
2 Έκταση (στρ.)	2039	10139	2727	610	3213	12300	1301	10193	-	6721	3128	4729	354	22160	1035	71	315	1167	315	566	45530	1240	566	128418
3 Βόλος καμένων εκτάσεων	ε.σφ. π.κ.τ.	ε.σφ. π.κ.τ.	ε.σφ. π.κ.τ.	ε.σφ. π.κ.τ. με σπ.κ. και ε.σφ. η.σ.π.σ.θ.	ε.σφ. π.κ.τ. με σπ.κ. και ε.σφ. η.σ.π.σ.θ.	ε.σφ. π.κ.τ. με σπ.κ. και ε.σφ. η.σ.π.σ.θ.	ε.σφ. π.κ.τ. με σπ.κ. και ε.σφ. η.σ.π.σ.θ.	ε.σφ. π.κ.τ. με σπ.κ. και ε.σφ. η.σ.π.σ.θ.	-	ε.σφ. π.κ.τ. με σπ.κ. και ε.σφ. η.σ.π.σ.θ.	ε.σφ. π.κ.τ. με σπ.κ. και ε.σφ. η.σ.π.σ.θ.	ε.σφ. π.κ.τ.	ε.σφ. π.κ.τ.	ε.σφ. π.κ.τ.	ε.σφ. π.κ.τ.	ε.σφ. π.κ.τ.	ε.σφ. π.κ.τ.	ε.σφ. π.κ.τ.	ε.σφ. π.κ.τ.	ε.σφ. π.κ.τ.	ε.σφ. π.κ.τ.	ε.σφ. π.κ.τ.	ε.σφ. π.κ.τ.	ε.σφ. π.κ.τ. και ε.σφ. η.σ.π.σ.θ.

Εικόνα 2: Συγκεντρωτικός πίνακας για το Δασαρχείο Βόλου.

Παρακάτω έχουμε δύο διαγράμματα που παρουσιάζονται το άθροισμα των καμένων εκτάσεων και ο αριθμός των πυρκαγιών, ανά έτος, από το 1987 έως το 2009.



Διάγρ. 3: Άθροισμα καμένων εκτάσεων ανά έτος στο Δασαρχείο Βόλου



Διάγρ. 4: Αθροισμα αριθμού πυρκαγιών ανά έτος στο Δασαρχείο Βόλου

Από τα παραπάνω διαγράμματα παρατηρούμε ότι έχουμε έξαρση των καμένων εκτάσεων τα έτη 2000, 2007, και λιγότερο το 1988 και το 1992. Αξίζει να σημειωθεί ότι από αυτές τις χρονιές έχουμε μεγάλο αριθμό πυρκαγιών το 1988, το 1992 και το 2000, ενώ το 2007 όχι και τόσο. Αντιθέτως παρατηρούμε ότι ο αριθμός των πυρκαγιών μέχρι και το 2000 είναι μεγάλος ενώ ο αριθμός των καμένων εκτάσεων των αντίστοιχων ετών όχι και τόσο.

Για τη περιοχή που είναι αρμόδιο το Δασαρχείο του Βόλου παρατηρούμε ότι η έξαρση των καμένων εκτάσεων φαίνεται να σχετίζεται άμεσα με έτη εκλογών που ήταν το 2000 και το 2007. Αντιθέτως η έξαρση του αριθμού των πυρκαγιών δε δείχνει να ακολουθεί αναλόγως την παραπάνω συσχέτιση. Η μεγαλύτερη έξαρση σε καμένες εκτάσεις στο Βόλο παρατηρείται το 2007, χρονιά όπου όλη η χώρα έχει δεχτεί τις μεγαλύτερες καταστροφές των τελευταίων χρόνων από δασικές πυρκαγιές

Είναι αξιοσημείωτο να αναφέρουμε ότι μετά το 1998 που η δασοπυρόσβεση πέρασε στα χέρια της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας παρατηρήθηκαν κάποια θετικά αποτελέσματα μείωσης του αριθμού των πυρκαγιών και μεγάλης ελάττωσης των καμένων εκτάσεων, εξαιρώντας τη χρονιά 2000 και περισσότερο το 2007.

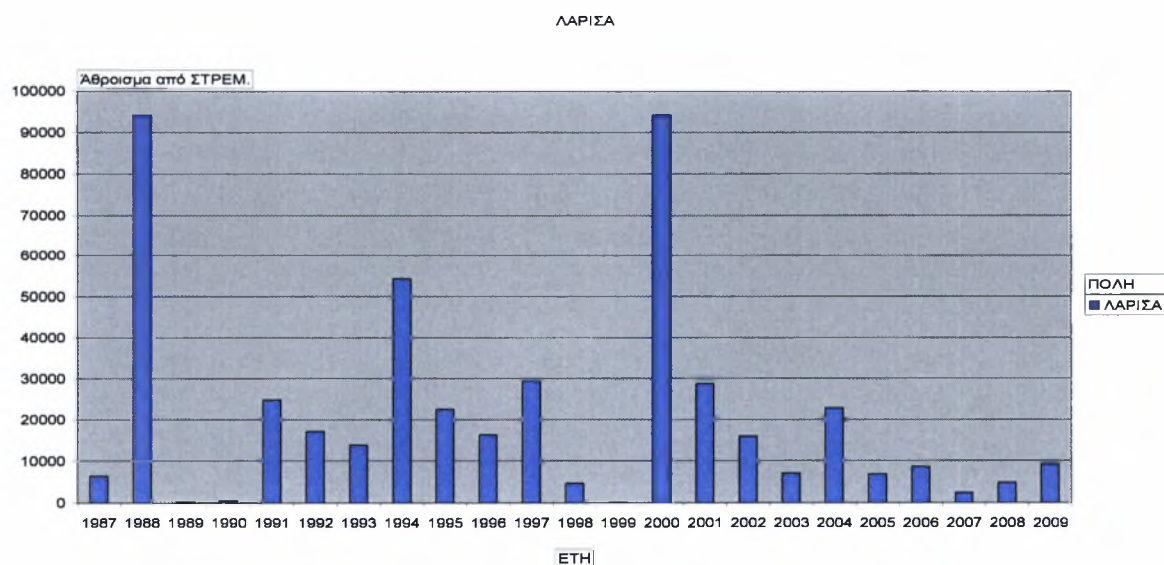
8.2.2 Δασαρχείο Λάρισας

Στον παρακάτω πίνακα έχουμε το άθροισμα του αριθμού των πυρκαγιών (3807 περιστατικά) και το σύνολο των καμένων εκτάσεων (485.900 στρέμματα) για τα έτη 1987 – 2009 των περιοχών που ανήκουν στην αρμοδιότητα του Δασαρχείου Λάρισας.

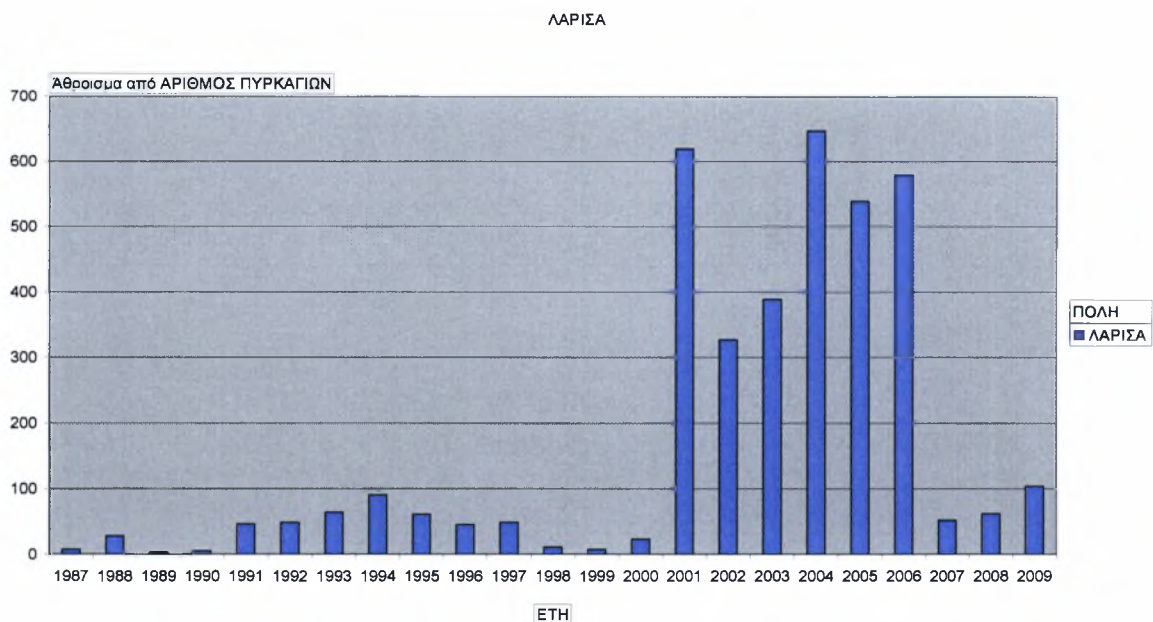
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ																									
1	Αριθμός Πυρκαγιών	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Σύνολο
2	Εκταση (στ.μ)	6439	94183	270	491	24821	17110	13894	54460	22643	16451	29450	4650	94183	29843	16023	7055	22973	6631	8518	2414	4805	9229	485900	
3	Είδος καμένων εκτάσεων	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	δ.σ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	α.μ.δ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)	πρ.σ. (αποτ. ελ.σ.σ.)

Εικόνα 3: Συγκεντρωτικός πίνακας για το Δασαρχείο Λάρισας.

Παρακάτω έχουμε δύο διαγράμματα που παρουσιάζονται το άθροισμα των καμένων εκτάσεων και ο αριθμός των πυρκαγιών, ανά έτος, από το 1987 έως το 2009.



Διάγρ. 5: Άθροισμα καμένων εκτάσεων ανά έτος στο Δασαρχείο Λάρισας



Διάγρ. 6: Άθροισμα αριθμού πυρκαγιών ανά έτος στο Δασαρχείο Λάρισας

Από τα παραπάνω διαγράμματα παρατηρούμε ότι έχουμε έξαρση των καμένων εκτάσεων τα έτη 1988, 2000, και λιγότερο το 1994. Αξίζει να σημειωθεί ότι από αυτές τις χρονιές δεν έχουμε και τόσο μεγάλο αριθμό πυρκαγιών. Αντιθέτως παρατηρούμε ότι ο αριθμός των πυρκαγιών αυξάνεται πάρα πολύ την εξαετία 2001 – 2006. Αξίζει εδώ να αναφέρουμε και πάλι ότι για αυτά τα έτη τα στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν στην έρευνα είναι από την στατιστική Υπηρεσία της Πυροσβεστικής του Υπουργείου Εσωτερικών και όχι σε στοιχεία που συλλέξαμε από το τοπικό Δασαρχείο και πιθανόν σε αυτό να οφείλεται ο αυξημένος αριθμός καταγεγραμμένων πυρκαγιών.

Για τη περιοχή που είναι αρμόδιο το Δασαρχείο της Λάρισας παρατηρούμε ότι η έξαρση των καμένων εκτάσεων φαίνεται να έχει γίνει δύο χρονιές το 1988 και το 2000. Πρέπει εδώ να αναφέρουμε ότι το 2000 είναι έτος εθνικών εκλογών. Παρατηρούμε όμως ότι αυτά τα δύο χρόνια δεν έχουμε και των μεγαλύτερο αριθμό περιστατικών. Άρα η έξαρση των καμένων εκτάσεων δεν είναι ανάλογη του αριθμού των πυρκαγιών.

Είναι επίσης αξιοσημείωτο να πούμε ότι μετά το 1998 που η δασοπυρόσβεση πέρασε στα χέρια της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας δεν παρατηρήθηκαν κάποια θετικά αποτελέσματα μείωσης του αριθμού των πυρκαγιών και μεγάλης ελάττωσης των καμένων εκτάσεων.

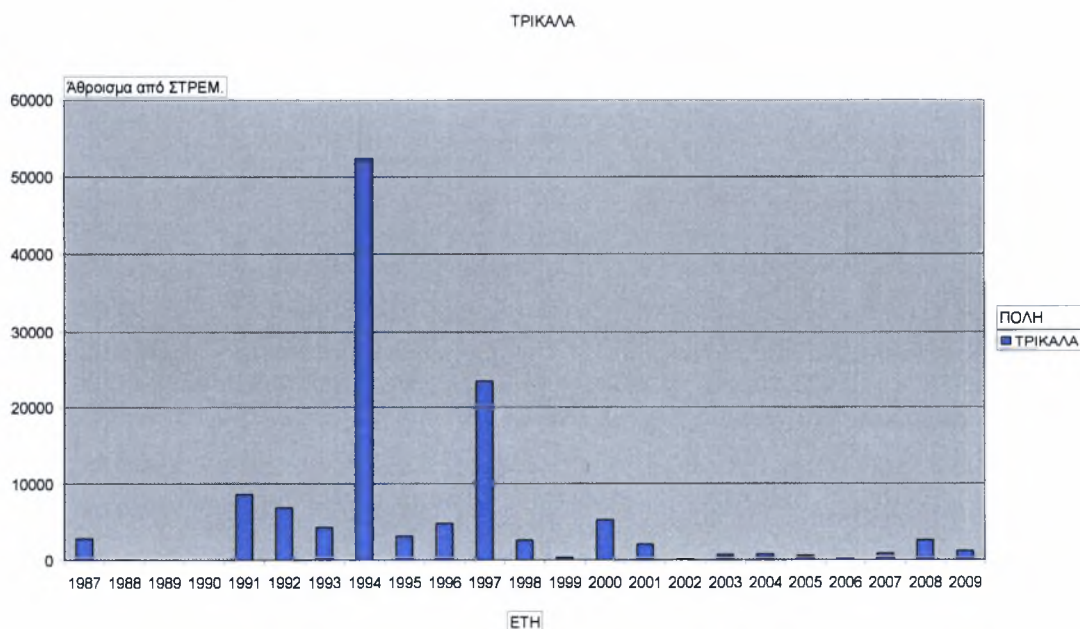
8.2.3 Δασαρχείο Τρικάλων

Στον παρακάτω πίνακα έχουμε το άθροισμα του αριθμού των πυρκαγιών (830 περιστατικά) και το σύνολο των καμένων εκτάσεων (123.820 στρέμματα) για τα έτη 1987 – 2009 των περιοχών που ανήκουν στην αρμοδιότητα του Δασαρχείου Τρικάλων.

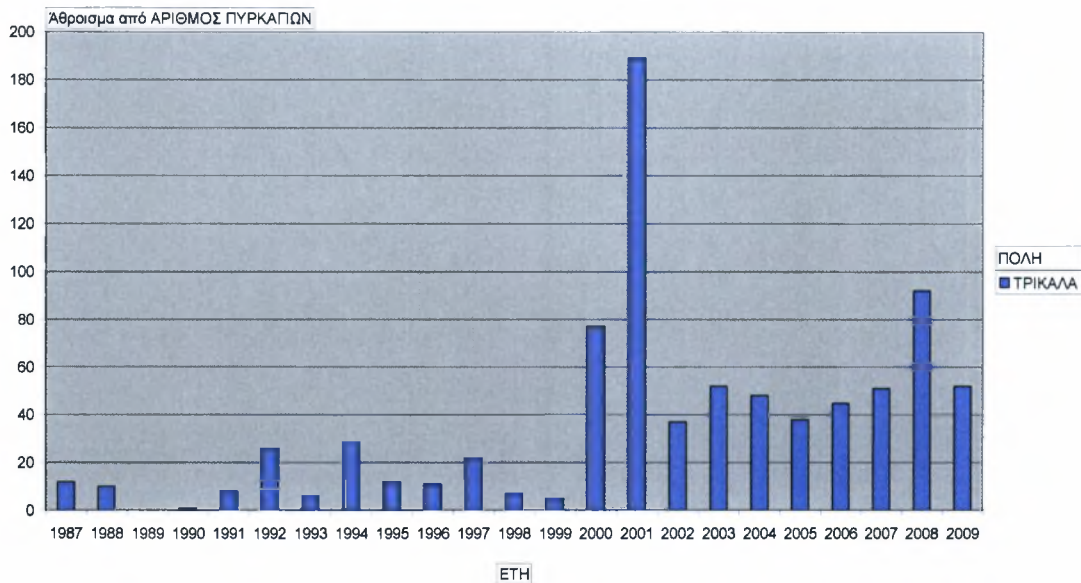
		ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ																							
		1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Σύνολο
1	Αριθμός Πυρκαγιών	12	10	-	1	8	26	6	29	12	11	22	7	5	77	189	37	52	48	38	45	51	92	52	830
2	Εκτάση (στ.μ.)	2834	43	-	10	8638	6876	4269	52362	3180	4814	23348	2600	315	5269	2060	210	694	737	595	371	843	2984	1158	123820
3	Έτος καμένων εκτάσεων	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	-	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)	ε.μ.στ.μ. (α.μ.στ.μ.)

Εικόνα 4: Συγκεντρωτικός πίνακας για το Δασαρχείο Τρικάλων.

Παρακάτω έχουμε δύο διαγράμματα που παρουσιάζονται το άθροισμα των καμένων εκτάσεων και ο αριθμός των πυρκαγιών, ανά έτος, από το 1987 έως το 2009.



Διάγρ. 7: Άθροισμα καμένων εκτάσεων ανά έτος στο Δασαρχείο Τρικάλων



Διάγρ. 8: Άθροισμα αριθμού πυρκαγιών ανά έτος στο Δασαρχείο Τρικάλων

Παρατηρώντας τα παραπάνω διαγράμματα διαπιστώνουμε ότι έχουμε μεγάλη έξαρση των καμένων εκτάσεων μόνο δύο χρονιές, το 1994 και το 1997, στο σύνολο των 22 ετών της μελέτης μας. Αξίζει όμως να σημειωθεί ότι αυτές τις χρονιές δεν έχουμε καθόλου μεγάλο αριθμό πυρκαγιών. Αντιθέτως παρατηρούμε ότι ο αριθμός των πυρκαγιών αυξάνεται αρκετά μετά το 2000 και ως το 2009, με τον μεγαλύτερο αριθμό πυρκαγιών το 2001, που είναι χρονιά όμως που έχουμε ελάχιστη καμένη έκταση.

Για τη περιοχή που είναι αρμόδιο το Δασαρχείο των Τρικάλων παρατηρούμε ότι η έξαρση των καμένων εκτάσεων που εμφανίζεται το 1997 μπορεί να έχει άμεση σχέση με τις Βουλευτικές Εκλογές που έγιναν εκείνη τη χρονιά.

Είναι επίσης αξιοσημείωτο να πούμε ότι μετά το 1998 που η δασοπυρόσβεση πέρασε στα χέρια της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας δεν έχουμε καμία χρονιά έξαρση καμένων εκτάσεων. Αντιθέτως οι καμένες εκτάσεις μειώθηκαν σημαντικά σε σχέση με τα προηγούμενα χρόνια. Το αντίθετο όμως έχει γίνει με το άθροισμα των πυρκαγιών τις συγκεκριμένες χρονιές, το οποίο φαινόμενο όμως δεν προκάλεσε έξαρση της καμένης γης. Άρα, μέχρι στιγμής, που μελετάμε τα Δασαρχεία της Περιφέρειας Θεσσαλίας ξεχωριστά, μπορούμε να πούμε ότι στην περιοχή των Τρικάλων η μεταφορά των αρμοδιοτήτων της δασοπυρόσβεσης, από το Δασαρχείο στην Πυροσβεστική Υπηρεσία, μετά το 1998 είχε θετικά αποτελέσματα. Μπορεί να αυξηθήκαν τα περιστατικά των πυρκαγιών, αλλά το πιο σημαντικό είναι ότι μειώθηκαν σημαντικά οι καμένες εκτάσεις.

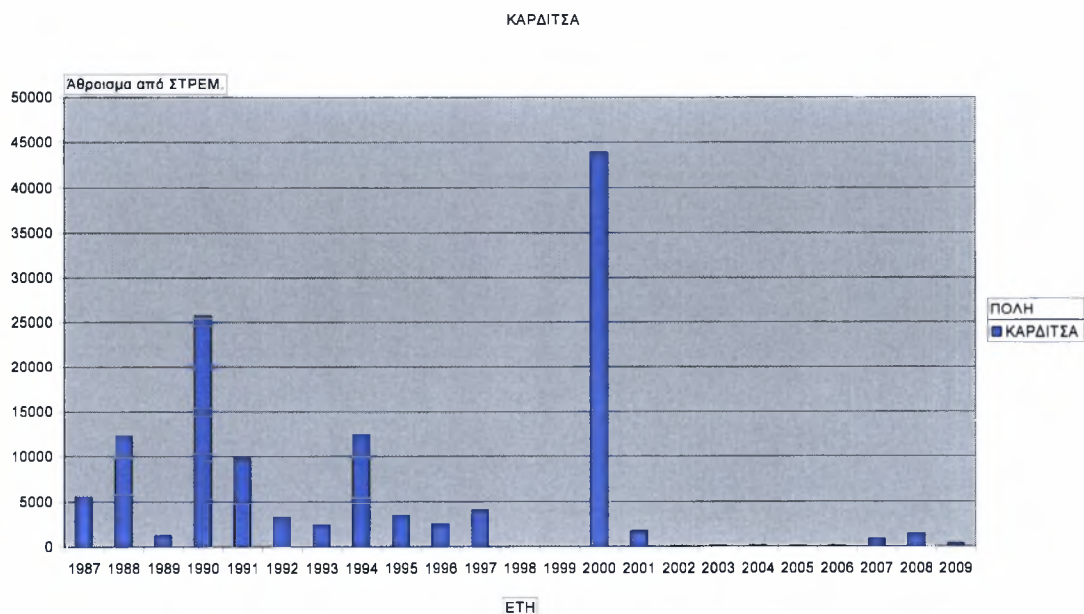
8.2.4 Δασαρχείο Καρδίτσας

Στον παρακάτω πίνακα έχουμε το άθροισμα του αριθμού των πυρκαγιών (155 περιστατικά) και το σύνολο των καμένων εκτάσεων (131.355 στρέμματα) για τα έτη 1987 – 2009 των περιοχών που ανήκουν στην αρμοδιότητα του Δασαρχείου Καρδίτσας.

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ																									
	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Σύνολο	
1	Αριθμός Πυρκαγιών	10	13	8	10	10	6	11	7	3	5	-	-	8	6	3	6	6	5	7	5	10	6	155	
2	Εκτάση (στρ.)	5488	12330	1210	25679	9866	3270	2440	12432	3469	2511	4062			43882	1710	57	133	125	65	101	800	1394	311	131355
3	Βεδός καμένων εκτάσεων	ε.ε.ρ. ΠΑΝΤΑΡ. Δασ. Πυρκαγιών	πυρκαγιών Δασ. Πυρκαγιών	πυρκαγιών Δασ. Πυρκαγιών	ε.ε.ρ. ΠΑΝΤΑΡ. Δασ. Πυρκαγιών	πυρκαγιών Δασ. Πυρκαγιών	πυρκαγιών Δασ. Πυρκαγιών	πυρκαγιών Δασ. Πυρκαγιών	πυρκαγιών Δασ. Πυρκαγιών	ε.ε.ρ. ΠΑΝΤΑΡ. Δασ. Πυρκαγιών	ε.ε.ρ. ΠΑΝΤΑΡ. Δασ. Πυρκαγιών			πυρκαγιών Δασ. Πυρκαγιών	πυρκαγιών Δασ. Πυρκαγιών	πυρκαγιών Δασ. Πυρκαγιών	πυρκαγιών Δασ. Πυρκαγιών	πυρκαγιών Δασ. Πυρκαγιών	πυρκαγιών Δασ. Πυρκαγιών	πυρκαγιών Δασ. Πυρκαγιών	πυρκαγιών Δασ. Πυρκαγιών	πυρκαγιών Δασ. Πυρκαγιών	πυρκαγιών Δασ. Πυρκαγιών		

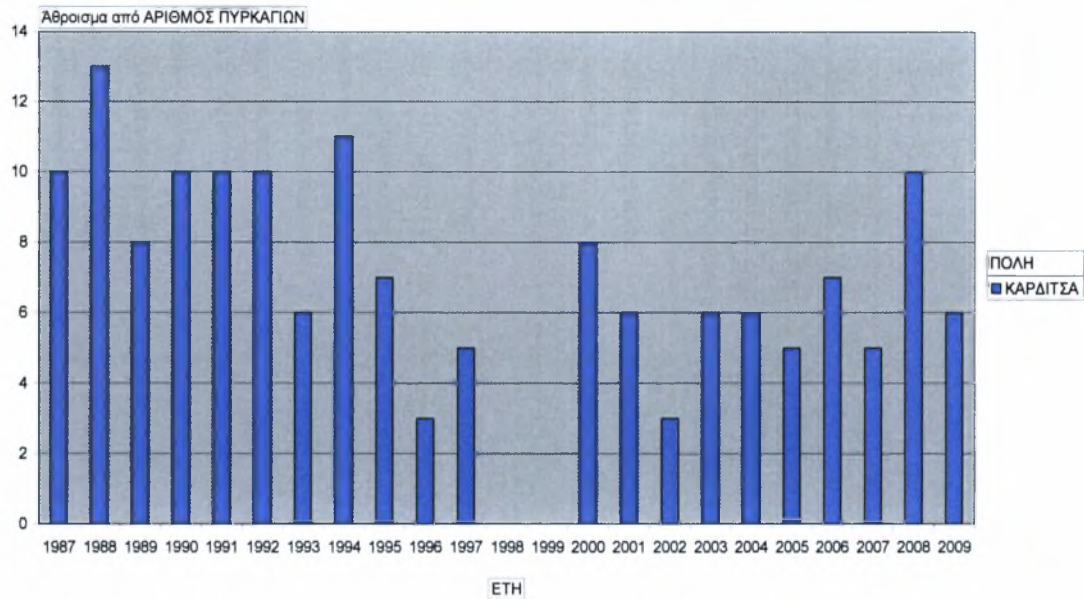
Εικόνα 5: Συγκεντρωτικός πίνακας για το Δασαρχείο Καρδίτσας.

Παρακάτω έχουμε δύο διαγράμματα που παρουσιάζονται το άθροισμα των καμένων εκτάσεων και ο αριθμός των πυρκαγιών, ανά έτος, από το 1987 έως το 2009.



Διάγρ. 9: Άθροισμα καμένων εκτάσεων ανά έτος στο Δασαρχείο Καρδίτσας

ΚΑΡΔΙΤΣΑ



Διάγρ. 10: Άθροισμα αριθμού πυρκαγιών ανά έτος στο Δασαρχείο Καρδίτσας.

Παρατηρώντας τα παραπάνω διαγράμματα διαπιστώνουμε ότι έχουμε μεγάλη έξαρση των καμένων εκτάσεων μόνο δύο χρονιές, περισσότερο το 2000 και λιγότερο το 1997, στο σύνολο των 20 ετών της μελέτης μας, αντί για 22 που θα έπρεπε να είναι, διότι δεν μας δόθηκαν στοιχεία για τα έτη 1998 και 1999. Αξίζει να σημειωθεί ότι αυτές τις χρονιές έχουμε αριθμό πυρκαγιών που βρίσκεται στον μέσο όρο περίπου της εικοσαετίας. Αντιθέτως παρατηρούμε ότι ο αριθμός των πυρκαγιών είναι μεγαλύτερος σε κάποιες άλλες χρονιές, που οι αντίστοιχες καμένες εκτάσεις είναι πολύ μικρές.

Παρατηρούμε ότι και για τη περιοχή που είναι αρμόδιο το Δασαρχείο της Καρδίτσας η έξαρση των καμένων εκτάσεων που εμφανίζεται το 2000 μπορεί να συσχετιστεί άμεσα με τις Βουλευτικές Εκλογές που έγιναν εκείνη τη χρονιά.

Είναι επίσης αξιοσημείωτο να πούμε ότι μετά το 1998 που η δασοπυρόσβεση πέρασε στα χέρια της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας δεν έχουμε καμία χρονιά έξαρση καμένων εκτάσεων, εξαιρώντας όπως προαναφέραμε το έτος 2000. Αντιθέτως οι καμένες εκτάσεις μειώθηκαν σημαντικά σε σχέση με τα προηγούμενα χρόνια. Το αντίθετο όμως έχει γίνει με το άθροισμα των πυρκαγιών τις συγκεκριμένες χρονιές, το οποίο φαινόμενο όμως δεν προκάλεσε έξαρση της καμένης γης. Άρα μπορούμε να πούμε ότι στην περιοχή της Καρδίτσας η μεταφορά των αρμοδιοτήτων της δασοπυρόσβεσης, από το Δασαρχείο στην Πυροσβεστική Υπηρεσία, μετά το 1998 είχε θετικά αποτελέσματα. Μπορεί να

αυξήθηκαν τα περιστατικά των πυρκαγιών, αλλά το πιο σημαντικό είναι ότι μειώθηκαν σημαντικά οι καμένες εκτάσεις.

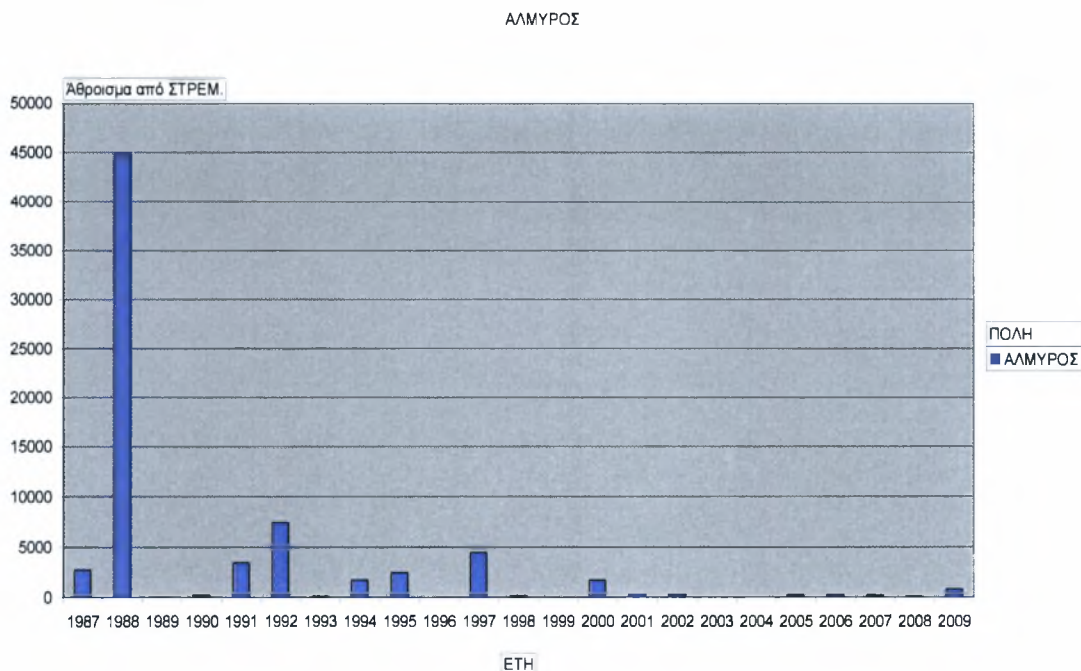
8.2.5 Δασαρχείο Αλμυρού

Στον παρακάτω πίνακα έχουμε το άθροισμα του αριθμού των πυρκαγιών (218 περιστατικά) και το σύνολο των καμένων εκτάσεων (71.994 στρέμματα) για τα έτη 1987 – 2009 των περιοχών που ανήκουν στην αρμοδιότητα του Δασαρχείου Αλμυρού.

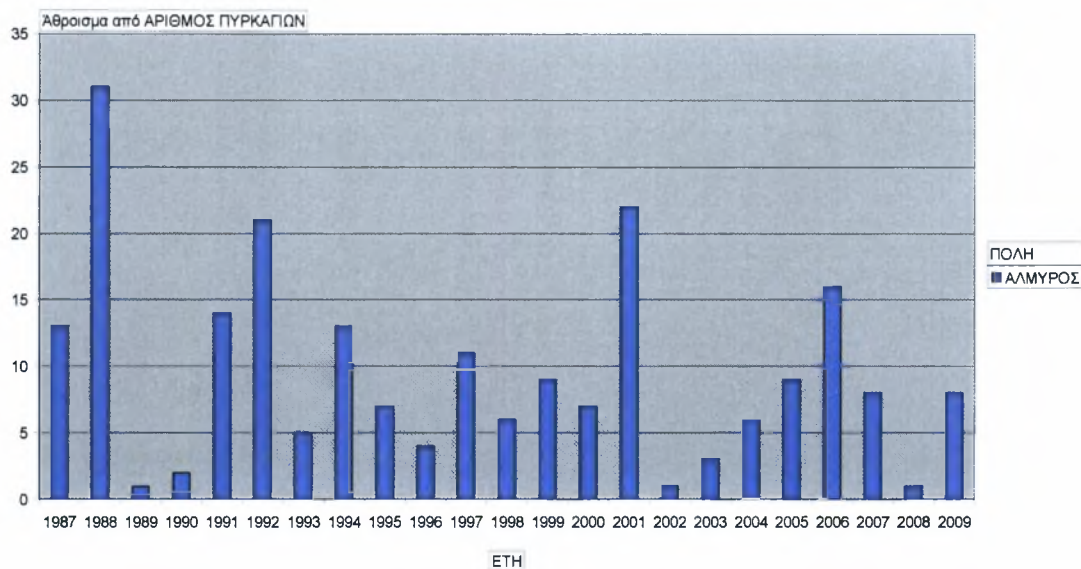
		ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΑΛΜΥΡΟΥ																				Σύνολο		
		1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Αριθμός Πυρκαγιών	13	31	1	2	14	21	5	13	7	4	11	6	9	7	22	1	3	6	9	16	8	1	8
2	Εκταση (στ.μ)	2908	44851	44	212	3447	7462	136	1778	2456	12	4483	161	14	1745	383	315	12	11	227	292	215	87	843
3	Εξος καμένων εκτάσεων	ε.σ. π.α.π.α.ρ. δ.α.κ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ. δ.α.κ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.	ε.σ. π.α.π.α.ρ.

Εικόνα 6: Συγκεντρωτικός πίνακας για το Δασαρχείο Αλμυρού.

Παρακάτω έχουμε δύο διαγράμματα που παρουσιάζονται το άθροισμα των καμένων εκτάσεων και ο αριθμός των πυρκαγιών, ανά έτος, από το 1987 έως το 2009.



Διάγρ. 11: Άθροισμα καμένων εκτάσεων ανά έτος στο Δασαρχείο Αλμυρού



Διάγρ. 12: Άθροισμα αριθμού πυρκαγιών ανά έτος στο Δασαρχείο Αλμυρού.

Παρατηρώντας τα παραπάνω διαγράμματα διαπιστώνουμε ότι μεγάλη έξαρση των καμένων εκτάσεων έχουμε μόνο το 1988, που στη συγκεκριμένη χρονιά έχουμε και τον μεγαλύτερο αριθμό πυρκαγιών στην περιοχή του Αλμυρού. Στα υπόλοιπα έτη της μελέτης μας βλέπουμε ότι ο αριθμός των στρεμμάτων που κάηκαν είναι σχετικά μικρός, παρόλο που είχαμε ένα σημαντικό αριθμό πυρκαγιών σε κάποια από αυτά τα έτη.

Παρατηρούμε ότι και για τη περιοχή που είναι αρμόδιο το Δασαρχείο του Αλμυρού η έξαρση των καμένων εκτάσεων που εμφανίζεται το 1988 δεν μπορεί να συσχετιστεί άμεσα με κάποιες εκλογές που έγιναν στην Ελλάδα.

Είναι επίσης αξιοσημείωτο να πούμε ότι μετά το 1998 που η δασοπυρόσβεση πέρασε στα χέρια της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας δεν έχουμε καμία χρονιά έξαρση καμένων εκτάσεων. Αντιθέτως οι καμένες εκτάσεις μειώθηκαν σημαντικά σε σχέση με τα προηγούμενα χρόνια. Το αντίθετο όμως έχει γίνει με το άθροισμα των πυρκαγιών τις συγκεκριμένες χρονιές, το οποίο φαινόμενο όμως δεν προκάλεσε έξαρση της καμένης γης. Άρα μπορούμε να πούμε ότι και στην περιοχή του Αλμυρού η μεταφορά των αρμοδιοτήτων της δασοπυρόσβεσης, από το Δασαρχείο στην Πυροσβεστική Υπηρεσία, μετά το 1998 είχε θετικά αποτελέσματα. Μπορεί να αυξήθηκαν τα περιστατικά των πυρκαγιών, αλλά το πιο σημαντικό είναι ότι μειώθηκαν σημαντικά οι καμένες εκτάσεις.

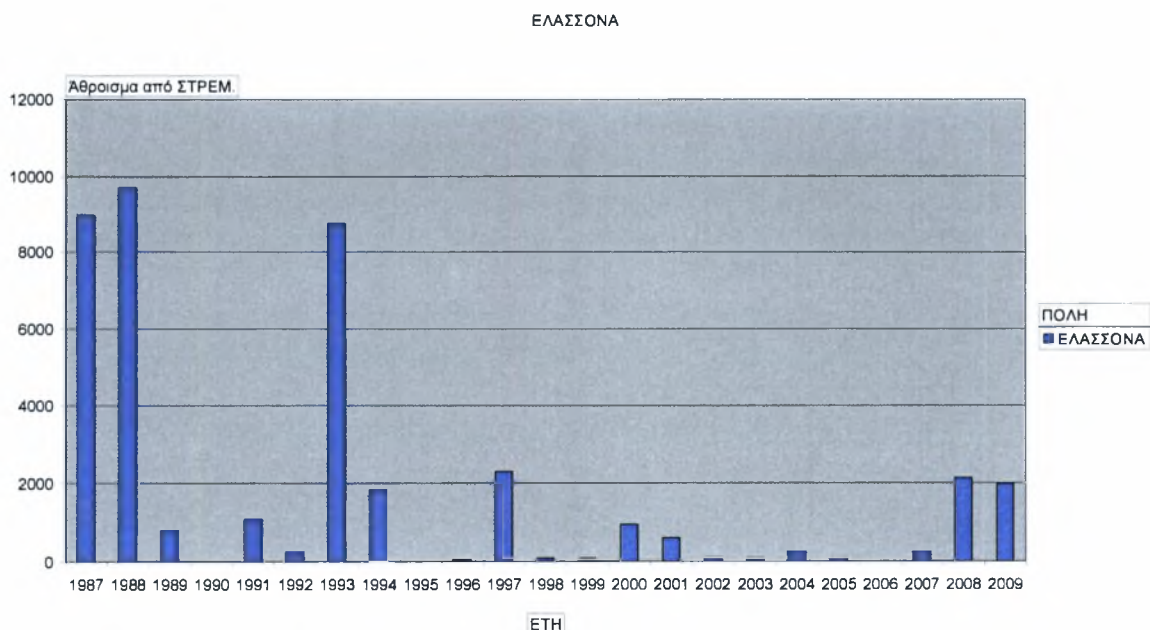
8.2.6 Δασαρχείο Ελασσόνας

Στον παρακάτω πίνακα έχουμε το άθροισμα του αριθμού των πυρκαγιών (119 περιστατικά) και το σύνολο των καμένων εκτάσεων (40.327 στρέμματα) για τα έτη 1987 – 2009 των περιοχών που ανήκουν στην αρμοδιότητα του Δασαρχείου Ελασσόνας.

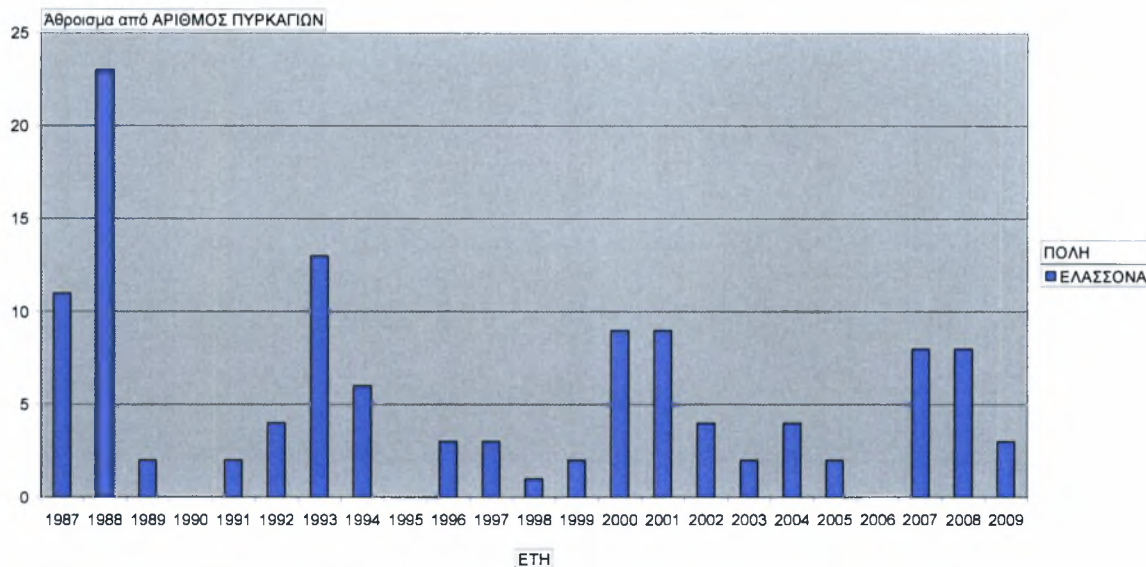
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΕΛΑΣΣΟΝΑ																									
	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Σύνολο	
1	Αριθμός Πυρκαγιών	11	23	2	-	2	4	13	6	-	3	3	1	2	9	9	4	2	4	2	-	8	8	3	119
2	Εκταση (στρ.) Ήδως	8967	9679	800		1080	250	8728	1838		56	2289	84	88	945	606	105	95	255	99		258	2129	1986	40327
3	Καμμένα υ εκτάσεων	ε γλυπτο	ε γλυπτο	ε γλυπτο	-	ε γλυπτο	ε γλυπτο	ε γλυπτο	ε γλυπτο	-	ε γλυπτο	ε γλυπτο	ε γλυπτο	ε γλυπτο	ε γλυπτο	ε γλυπτο	ε γλυπτο	ε γλυπτο	ε γλυπτο	ε γλυπτο	-	ε γλυπτο	ε γλυπτο	ε γλυπτο	

Εικόνα 7: Συγκεντρωτικός πίνακας για το Δασαρχείο Ελασσόνας.

Παρακάτω έχουμε δύο διαγράμματα που παρουσιάζονται το άθροισμα των καμένων εκτάσεων και ο αριθμός των πυρκαγιών, ανά έτος, από το 1987 έως το 2009.



Διάγρ. 13: Άθροισμα καμένων εκτάσεων ανά έτος στο Δασαρχείο Ελασσόνας



Διάγρ. 14: Άθροισμα αριθμού πυρκαγιών ανά έτος στο Δασαρχείο Ελασσόνας.

Παρατηρώντας τα παραπάνω διαγράμματα διαπιστώνουμε ότι μεγάλη έξαρση των καμένων εκτάσεων έχουμε το 1987, 1988 και λιγότερο το 1993 που στις συγκεκριμένες χρονιές έχουμε και τον μεγαλύτερο αριθμό πυρκαγιών στην περιοχή του Ελασσόνας. Στα υπόλοιπα έτη της μελέτης μας βλέπουμε ότι ο αριθμός των στρεμμάτων που κάηκαν είναι σχετικά μικρός. Το ίδιο συμβαίνει και με τον αριθμό των πυρκαγιών που εκδηλώθηκαν.

Παρατηρούμε ότι για τη περιοχή που είναι αρμόδιο το Δασαρχείο της Ελασσόνας η έξαρση των καμένων εκτάσεων το έτος 1993, μπορεί να συσχετιστεί με το γεγονός ότι εκείνη τη χρονιά είχαμε Εθνικές εκλογές.

Είναι επίσης αξιοσημείωτο να πούμε ότι μετά το 1998 που η δασοπυρόσβεση πέρασε στα χέρια της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας δεν έχουμε καμία χρονιά έξαρση καμένων εκτάσεων. Αντιθέτως οι καμένες εκτάσεις μειώθηκαν σημαντικά σε σχέση με τα προηγούμενα χρόνια. Το αντίθετο όμως έχει γίνει με το άθροισμα των πυρκαγιών τις συγκεκριμένες χρονιές, το οποίο φαινόμενο όμως δεν προκάλεσε έξαρση της καμένης γης. Άρα μπορούμε να πούμε ότι και στην περιοχή της Ελασσόνας η μεταφορά των αρμοδιοτήτων της δασοπυρόσβεσης, από το Δασαρχείο στην Πυροσβεστική Υπηρεσία, μετά το 1998 είχε θετικά αποτελέσματα. Μπορεί να αυξήθηκαν τα περιστατικά των πυρκαγιών, αλλά το πιο σημαντικό είναι ότι μειώθηκαν σημαντικά οι καμένες εκτάσεις.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9

9. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Σχολιάζοντας αναλυτικά στο παραπάνω κεφάλαιο τις Δασικές Πυρκαγιές που προκλήθηκαν στην Περιφέρεια Θεσσαλίας, από το, 1987 έως το 2009, συνάγονται τα ακόλουθα συμπεράσματα:

A) Οι δασικές πυρκαγιές στη Θεσσαλία αποτελούν ένα φαινόμενο που επαναλαμβάνεται κάθε χρόνο. Εκδηλώνονται όλη τη διάρκεια του έτους, αλλά μεγιστοποιούνται του θερμότερους μήνες του έτους, δηλαδή από Μάιο έως και το Σεπτέμβριο. Τα αίτια που τις προκαλούν είναι είτε ανθρωπογενή, είτε, σε ελάχιστες περιπτώσεις, φυσικά (κεραυνοί). Στα ανθρωπογενή αίτια εντάσσονται η αμέλεια, η πρόθεση κλπ., αλλά και πολλά άλλα που παραμένουν άγνωστα. Βέβαια όλες οι δασικές πυρκαγιές δεν έχουν τα ίδια καταστροφικά αποτελέσματα. Αυτές που δημιουργούν τα μεγάλα προβλήματα είναι οι πυρκαγιές που καίνε εκτάσεις άνω των 1000 στρεμμάτων, οι λεγόμενες «μεγάλες».

B) Κατά το χρονικό διάστημα 1987 – 2009 παρατηρείται διαφοροποίηση της έντασης του φαινομένου μεταξύ των ετών. Έτσι έχουμε έτη με έξαρση και έτη με ύφεση. Έξαρση του φαινομένου παρατηρήθηκε την περίοδο 1987-1989, ύφεση την περίοδο 1990-1992, έξαρση την περίοδο 1992-1994, ύφεση την περίοδο 1995-2000 και πάλι έξαρση από το 2001 ως το 2005 και τελικά ύφεση ως το 2009. Παρουσιάζεται δηλαδή μία περιοδικότητα, με περίοδο επαναφοράς σχεδόν την τριετία.

Γ) Διαπιστώνεται έξαρση των καμένων εκτάσεων τα έτη 1988, 1994, 2000. Οι εξάρσεις αυτές δεν συνοδεύτηκαν και από έξαρση των περιστατικών των πυρκαγιών. Άρα συμπεραίνεται ότι τις παραπάνω χρονιές είχαμε πυρκαγιές που έκαψαν αρκετά στρέμματα, δηλαδή μεγάλες πυρκαγιές. Επίσης είναι σίγουρο ότι οι εξάρσεις αυτές σχετίζονται άμεσα με την κλιματική κατάσταση της περιοχής στην συγκεκριμένη περίοδο. Ενδεικτικά μπορεί να ανφερθεί ότι την χρονιά 1999 -2000 η Θεσσαλία, όπως και το μεγαλύτερο μέρος της Ελλάδας, υπέστη μια από τις μεγαλύτερες ξηρασίες των τελευταίων 25 ετών.

Δ) Είναι πολύ σημαντικό να δωθεί μεγάλη σημασία στη σοβαρή αλλαγή που συντελέστηκε στο χρονικό διάστημα της μελέτης μας. Το έτος 1988 η Πυροσβεστική Υπηρεσία ορίζεται ως φορέας αρμόδιος για τη δασοπυρόσβεση, αντί της Δασικής Υπηρεσίας που ήταν αρμόδια μέχρι

τότε. Η μεταφορά αυτή της αρμοδιότητας συνοδεύτηκε από τον διπλασιασμό των εναέριων και επίγειων μέσων δασοπυρόσβεσης και τον πολλαπλασιασμό του προσωπικού. Το αποτέλεσμα όμως, παρόλα αυτά, δεν ήταν το επιθυμητό, διότι το καταστροφικό φαινόμενο συνεχίστηκε με απώλειες σε καμένες εκτάσεις και σε Πανελλαδικό επίπεδο και απώλειες ανθρώπινων ζωών (έτος 2007). Η απειρία, η έλλειψη γνώσης για την αντιμετώπιση και τη συμπεριφορά των δασικών πυρκαγιών, φαίνεται να αποτέλεσε πιθανά την αιτία αυτού του αρνητικού απολογισμού. Σε αυτά θα πρέπει να συμπληρωθεί και ένα άλλο σημαντικό στοιχείο που σχετίζεται με τις προτεραιότητες που έθεσε η πολιτική ηγεσία της χώρας όσο αφορά στις δασικές πυρκαγιές. Δηλαδή δόθηκε μεγάλη έμφαση στην καταστολή και πολύ λιγότερη έμφαση στην πρόληψη.

Ε) Σε μια από τις μεγαλύτερες περιφέρειες της Ελλάδας που είναι η Θεσσαλία, δεν μπορεί να γίνεται λόγος για μια αποτελεσματική δασοπροστασία, αν τα στοιχεία κάθε δασικής πυρκαγιάς δε συλλέγονται και δεν καταγράφονται με προσοχή, ακρίβεια και αξιοπιστία. Παρατηρώντας τα στοιχεία που συλλέχθηκαν από τα Δασαρχεία της περιοχής μελέτης μας διαπιστώνεται ότι θα μπορούσαν να είναι ακριβέστερα και λεπτομερέστερα και να συλλέγονται από τους αρμόδιους υπαλλήλους με περισσότερη προσπάθεια. Διαπιστώθηκαν ορισμένες ελλείψεις για κάποια έτη και στις περισσότερες περιπτώσεις έλλειψη διερεύνησης των αιτιών των πυρκαγιών. Χωρίς λοιπόν ακριβή και λεπτομερή στοιχεία τα συμπεράσματα που εξάγονται για τις δασικές πυρκαγιές είναι ελλιπή και κυρίως εσφαλμένα.

ΣΤ) Κατά την περίοδο 1987 – 2009 οι μήνες με τις περισσότερες πυρκαγιές (σε απόλυτους αριθμούς) είναι κατά σειρά ο Αύγουστος, ο Σεπτέμβριος και ο Ιούλιος, ενώ σε μέγεθος καμένων εκτάσεων είναι κατά σειρά ο Αύγουστος, ο Ιούλιος και ο Σεπτέμβριος. Ελάχιστες πυρκαγιές, καθώς και καμένες εκτάσεις, παρατηρούνται τους μήνες Μάρτιο, Απρίλιο, Μάιο και Οκτώβριο.

Ζ) Εξετάζοντας τα στοιχεία της εργασίας διαπιστώνεται ότι το ποσοστό των άγνωστων αιτιών που προξενούν τις Δασικές Πυρκαγιές στην Περιφέρεια Θεσσαλίας είναι μεγάλο. Από τα Δασαρχεία των Τρικάλων, Καρδίτσας, Αλμυρού και Ελασσόνας το ποσοστό των άγνωστων αιτιών αγγίζει το 100%. Από τα υπόλοιπα δύο Δασαρχεία, Βόλου και Λάρισας, το παραπάνω ποσοστό αγγίζει το 50%. Παρατηρείται δηλαδή τεράστια αδυναμία ανίχνευσης των αιτιών των δασικών πυρκαγιών. Το δεδομένο αυτό αποτελεί σοβαρό πρόβλημα στη σωστή αξιολόγηση και ανάλυση των αιτιών, χωρίς να μας δίνεται η δυνατότητα αντιμετώπισής τους, εφόσον είναι άγνωστες.

Οι παρακάτω προτάσεις πιστεύουμε ότι μπορούν να βοηθήσουν στην καλύτερη αντιμετώπιση του προβλήματος των δασικών πυρκαγιών στην Περιφέρεια Θεσσαλίας :

1) Δημιουργία ενιαίου Περιφερειακού φορέα, με αφορμή και την αλλαγή στην τοπική αυτοδιοίκηση με τον πρόγραμμα Καλλικράτης. Ένας τέτοιος φορέας θα μπορούσε να ασχολείται με αποκλειστική αρμοδιότητα την πρόληψη, τη διαχείριση, την προστασία και κατάσβεσης των πυρκαγιών καθώς και την άμεση χρηματοδότηση των ανάλογων αρμοδίων υπηρεσιών, για τον καθαρισμό, την προστασία και την πυροφύλαξη των δασών.

2) Άμεσος προγραμματισμός και σχεδιασμός, για την διαχείριση-καθαρισμό-διαμόρφωση των δασικών και αγροτικών εκτάσεων, τη δημιουργία αντιπυρικών ζωνών, πυροφυλακίων και δασικών δρόμων για την εύκολη πρόσβαση στις δύσβατες περιοχές, με συνεργασία μεταξύ των αρμόδιων Δασαρχείων και της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

3) Άμεση δημιουργία Περιφερειακής βάσης δεδομένων γης (περιφερειακό GIS, ψηφιακό δασολόγιο κλπ) και συνεργασία μεταξύ ερευνητικών και επιχειρησιακών φορέων που σχετίζονται με την πρόληψη επικινδυνότητας των πυρκαγιών. Στην δημιουργία μιας τέτοιας βάσης δεδομένων θα μπορούσε να βοηθήσει σημαντικά και το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας – Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης.

4). Δημιουργία συνολικής πρότασης, από την επιστημονική κοινότητα με χρήση νέων τεχνολογιών, για πρόληψη, διαχείριση, προστασία πληρωμάτων, εθελοντών, πολιτών, μηχανημάτων και υλικών πυρόσβεσης, και πυρόσβεση πυρκαγιών. Καταρχήν θα πρέπει να υπάρχει ένα ενιαίο Περιφερειακό ηλεκτρονικό αρχείο με τα πλήρη στοιχεία των Δασικών Πυρκαγιών για κάθε έτος και για κάθε περιοχή ξεχωριστά, αλλά και συγκεντρωτικά. Έτσι θα μπορέσει να γίνει μια πιο πλήρης μελέτη και αξιολόγηση του προβλήματος και θα μπορέσουν να δοθούν και οι καταλληλότερες λύσεις. Επίσης με τη βοήθεια της τεχνολογίας είναι πλέον εύκολο να εντοπιστούν τα πληρώματα, οι εθελοντές και τα μηχανήματα σε περίπτωση πυρόσβεσης, με τη βοήθεια των G.P.S και να μην παρουσιαστούν φαινόμενα του παρελθόντος.

5. Δημιουργία νέου νομοθετικού πλαισίου, με τη χάραξη μιας νέας δασικής πολιτικής η οποία θα στηριχθεί στον εντοπισμό και στη μελέτη των πραγματικών προβλημάτων που

υπάρχουν στην περιφέρεια και συνηγορούν με διάφορους τρόπους στη εκδήλωση των δασικών πυρκαγιών. Θα πρέπει το πλαίσιο αυτό να είναι ικανό και σύγχρονο για τις εθελοντικές ομάδες πυροπροστασίας, πυρόσβεσης, πρώτων βοηθειών και διάσωσης, με ασφαλιστική κάλυψη, και υποχρεωτικά ενιαίο πρωτόκολλο εκπαίδευσης πιστοποιημένο από διεθνείς οργανισμούς.

6. Δημιουργία νέου Περιφερειακού φορέα Αναδάσωσης. Πιστεύουμε ότι έχει φτάσει πλέον η ώρα το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής να δημιουργήσει έναν νέο φορέα, ο οποίος θα αναπτύσσεται σε περιφερειακό επίπεδο και με τη συνεργασία και τη συνεννόηση των αρμόδιων Υπηρεσιών να ασχολείται σε ετήσια βάση με την αναδάσωση των καμένων εκτάσεων όπου αυτή απαιτείται.

Κατά συνέπεια, θα πρέπει στο μέλλον να γίνει ανανέωση και εμπλουτισμός των στοιχείων που ζητούνται από τα δελτία των δασικών πυρκαγιών και να γίνεται πλήρης καταγραφή των στοιχείων όλων των δασικών πυρκαγιών στα δελτία των δασικών πυρκαγιών, όλων των επεισοδίων που καίνε εκτάσεις από ένα στρέμμα και άνω, όπως συνέβαινε στο παρελθόν. Η συμπλήρωση των στοιχείων στα δελτία να γίνεται με τη συνεργασία της δασικής υπηρεσίας με το φορέα δασοπυρόσβεσης (Πυροσβεστική Υπηρεσία). Τέλος θα πρέπει να γίνει αντιληπτό από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς ότι οι δασικές πυρκαγιές θα αντιμετωπισθούν αποτελεσματικά μόνο εφόσον υπάρξουν στοιχεία από αυτές τέτοια που θα βοηθήσουν στο σχεδιασμό για τον περιορισμό και την καλύτερη αντιμετώπιση του φαινομένου.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Barceló, A., Cortina, I. (1996)**, Meteorological support activities in fighting against the forest fires in Spain. *International Symposium on Applied Agrometeorology and Agroclimatology, Volos, Greece, 24-26 April 1996*, Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, pp. 541-548.
- Domenikiotis C, Dalezios, N., Loukas, A., Karteris, M. (2002)**, *Agreement assessment of NOAA/AVHRR NDVI with Landsat TM NDVI for mapping burned forested areas*, International Journal of Remote Sensing, 23, pp. 4235-4246.
- Foster, T. (1976)**, *Bushfire, History, Prevention, Control*, Sydney: A H & A W Reed, 247p.
- Smith, K. (2002)**, *Environmental hazards: Assessing risk and reducing disaster*, 3rd edition, Routledge, London and New York: Taylor and Francis Group, 392 p.
- Spanos, S.I., Zarpas, C, Dalezios, N. (1996)**, *Meteorological and satellite indices for the assessment of forest fires*, International Symposium on Applied Agrometeorology and Agroclimatology, Volos, Greece, 24-26 April 1996, Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 583-588 pp.
- Van Wagner, C.E., (1977)**. *Effects of slope on fire spread rate*. Environment Canada. Can. For. Serv. Bi-Monthly Res.Notes, 33: 7-8.
- Rothernel, R.C. (1972)**, *A mathematical model for predicting fire spread in wildland fuels*, USDA Forest Service, Research paper INT-114, 40 p.
- Ζούντας, Ν., (2005)**. *Δασικές πυρκαγιές Χίου*. Μεταπτυχιακή διατριβή. Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Γεωργία και περιβάλλον του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- Καϊλίδης, Δ.Σ., Παντελής Δ. (1988)**. *Τα μεγέθη των πυρκαγιών των δασών-θαμνοτόπων-χορτοβοσκοτόπων και η σχέση τους με τους μετεωρολογικούς παράγοντες με την διάρκεια του έτους και του 24/ώρου*. Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Υλωρικής, 3/1988, σελ. 26,
- Καϊλίδης, Δ.Σ., (1990)**. *Δασικές πυρκαγιές*, 3^η Έκδοση. Δημοσιεύσεις Γιαπούλη-Γιαχούδη, Θεσσαλονίκη, σελ. 510

Καϊλίδης Δ.Σ., (1990). *Κλίμα μετεωρολογικοί παράγοντες και πυρκαγιές δασών - θαμνοτόπων και χορτοσκεπών στην Ελλάδα.* σελ. 89-112, τόμος ΛΓ/2, Επιστημονική Επετηρίδα του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Α.Π.Θ.

Καϊλίδης, Δ.Σ., (1981). *Υλωρική.* Πρώτο Μέρος, Δασικές Πυρκαγιές. Δεύτερη Έκδοση. Σελ. 421. Θεσσαλονίκη.

Καϊλίδης, Δ.Σ., Μαρμαράς, Ν., Μαρκάλας, Στ., (1979). *Μηχανική κοπή και απομάκρυνση υπορόφου αειφύλλων σε φυσικό δάσος Χαλεπίου Πεύκης και σε τεχνητό Τραχείας Πεύκης.* Δασικά Χρονικά. Τόμος, 21 (6-7-8): 139-141.

Καϊλίδης, Δ.Σ., Μαρκάλας Στ., Θεοδωροπούλου Δ., (1977). *Μια χρονιά καταστροφικών πυρκαγιών στα δάση και στα βοσκοτόπια της χώρας μας.* Παν/μιο Θεσσαλονίκης, Επετηρίδα Γεωπονικής Δασολογικής Σχολής. Δασολογικό Τμήμα ΚΑ/1: 1-37

Καούκης Κ.(2009). *Δασικές Πυρκαγιές στην Ελλάδα 1991-2004.* Μεταπτυχιακή Εργασία.

Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών, Εφαρμοσμένη Διαχείριση Φυσικών και Ανθρωπογενών Καταστροφών, του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου.

Ντούρος, Γ., (1993). *Δασική Οδοποιία Με Τι Σκοπό.* Περιοδικό «Νέα Οικολογία», Τεύχος 108, Οκτ. 1993.

Παπασταύρου, Α. (1992). *Κοινωνικές, οικονομικές, πολιτιστικές απόψεις και νομοθετικά πλαίσια για τις πυρκαγιές των δασών της Ελλάδας,* σελ. 245-271, τόμος ΛΕ/1, Επιστημονική Επετηρίδα του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Α.Π.Θ.

<http://allazoume.first-forum.com/forum-f7/topic-t371.htm>

<http://ellines-energoi-polites.blogspot.com/2008/05/13.html>



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ



004000104101