



Παρατηρητήριο Αειφορίας και Περιβάλλοντος  
Θεσσαλονίκης (ΠΑΠΘ)  
Observatory for Sustainability and Environment in  
Thessaloniki (OSET)



## Fisi 2

### ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

#### Περιγραφή

Ο δείκτης περιγράφει τον κίνδυνο εμφάνισης πυρκαγιών στις περιοχές των Δασαρχείων Θεσσαλονίκης, Λαγκαδά και Σταυρού την περίοδο 2005-2007.

#### Σημασία του δείκτη

Ο δείκτης Fisi 2 «Επικινδυνότητα εμφάνισης πυρκαγιών» αναφέρεται στον κίνδυνο εμφάνισης πυρκαγιών σε τρεις περιοχές του Νομού Θεσσαλονίκης και επομένως αποτελεί σημαντικό δείκτη για την προστασία και τη σταθερότητα των δασικών οικοσυστημάτων. Ο κίνδυνος εμφάνισης πυρκαγιάς είναι συνάρτηση διαφόρων παραγόντων, όπως της θερμοκρασίας, της σχετικής υγρασίας, της έντασης των ανέμων και της κατάστασης της βλάστησης. Ο δείκτης Fisi 2 χρησιμοποιείται για τον προληπτικό σχεδιασμό αντιμετώπισης καταστροφικών πυρκαγιών, θέτοντας σε ετοιμότητα τις αντίστοιχες υπηρεσίες και μηχανισμούς ανάλογα με την επικινδυνότητα εμφάνισης πυρκαγιάς. Παρέχει πολύτιμη πληροφορία που είναι χρήσιμη σε πολλούς τομείς (πρόληψη και καταστολή πυρκαγιών, ετοιμότητα φορέων, ενημέρωση κοινού, τουριστικά γραφεία, νοσοκομεία, κ.ά.), για την αξιολόγηση της κατάστασης της βλάστησης, καθώς και για την εκτίμηση των κλιματικών αλλαγών στο Νομό Θεσσαλονίκης. Για την εξαγωγή όμως αξιόπιστων συμπερασμάτων και κυρίως για τη διαχρονική εξέλιξη των κλιματικών συνθηκών απαιτείται η συλλογή στοιχείων πολλών ετών. Πάντως, με τις αναμενόμενες κλιματικές αλλαγές, που ήδη έχουν γίνει αισθητές και στη χώρα μας, αναμένεται το ετήσιο ποσοστό των ημερών με υψηλό δείκτη επικινδυνότητας να αυξηθεί τις επόμενες δεκαετίες.

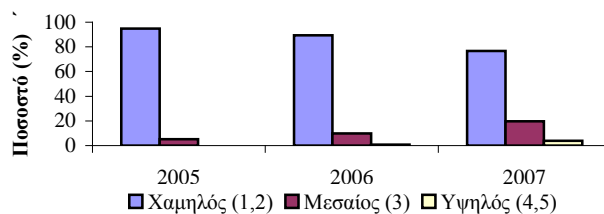
#### Μεθοδολογία υπολογισμού

Ο δείκτης υπολογίστηκε για πρώτη φορά κατά τη θερινή περίοδο του έτους 2004 από τη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας του Υπουργείου Εσωτερικών. Υπολογίζεται καθημερινά την περίοδο 1 Μαΐου - 31 Οκτωβρίου (τα δύο πρώτα έτη υπολογίστηκε από 2 Ιουνίου). Οι τιμές του κυμαίνονται από το 1 (πολύ χαμηλός κίνδυνος) έως το 5 (πολύ υψηλός κίνδυνος). Τιμές του δείκτη «1 και 2» υποδηλώνουν χαμηλή επικινδυνότητα, «3» μεσαία επικινδυνότητα και «4 και 5» υψηλή επικινδυνότητα. Ο Νομός Θεσσαλονίκης διακρίθηκε σε τρεις περιοχές (περιοχές των Δασαρχείων Θεσσαλονίκης, Λαγκαδά και Σταυρού) για τις οποίες υπολογίστηκε το ποσοστό των ημερών ανά έτος με χαμηλή, μεσαία και υψηλή επικινδυνότητα την τριετία (2005-2007).

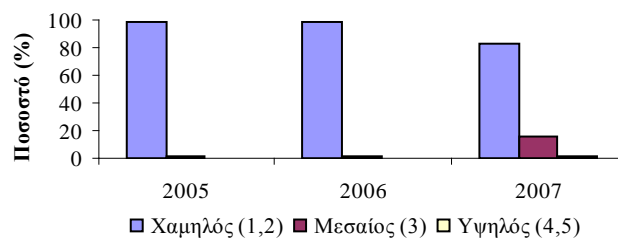


### Πορεία του δείκτη

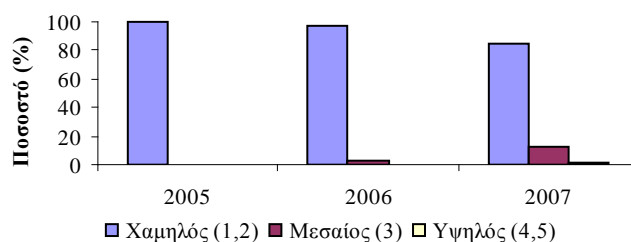
Το ποσοστό των ημερών με χαμηλό δείκτη επικινδυνότητας είναι ιδιαίτερα υψηλό και στις τρεις περιοχές του Νομού Θεσσαλονίκης και κυμάνθηκε από 76,6% ως 100% ετησίως για την τριετία 2005-2007 (Εικόνα 1). Επομένως, τις περισσότερες ημέρες της περιόδου που υπολογίζεται ο δείκτης, ο κίνδυνος εκδήλωσης πυρκαγιάς είναι σχετικά μικρός.



(α)



(β)



(γ)

**Εικόνα 1:** Ποσοστό ημερών με χαμηλό (1, 2), μεσαίο (3) και υψηλό (4, 5) δείκτη επικινδυνότητας εμφάνισης πυρκαγιών στην περιοχή των Δασαρχείων: (α) Θεσσαλονίκης, (β) Λαγκαδά και (γ) Σταυρού



Παρόλα αυτά παρατηρείται μείωση του ποσοστού αυτού από έτος σε έτος και αντίστοιχη αύξηση του ποσοστού των ημερών με υψηλό δείκτη επικινδυνότητας και στις τρεις περιοχές. Η μεγαλύτερη αύξηση σημειώθηκε στην περιοχή της Θεσσαλονίκης, από 0% το έτος 2005 σε 3,8% το 2007 (Εικόνα 1α). Στην περιοχή του Σταυρού το ποσοστό αυτό αυξήθηκε από 0% το έτος 2005 σε 1,6% το 2007 (Εικόνα 1β) και στην περιοχή του Λαγκαδά από 0% το έτος 2005 σε 1,1% το 2007 (Εικόνα 1γ). Χαρακτηριστικά αναφέρεται ότι τα έτη 2005 και 2006 μόνο στις 31.8.2006 (μία ημέρα) υπήρξε υψηλός δείκτης επικινδυνότητας (4) στην περιοχή της Θεσσαλονίκης και καμία στις άλλες περιοχές. Αντίθετα, το έτος 2007 καταγράφηκαν 7, 2 και 3 ημέρες με υψηλό δείκτη επικινδυνότητας (4) στις περιοχές Θεσσαλονίκης, Λαγκαδά και Σταυρού αντίστοιχα. Προφανώς, οι ιδιαίτερα υψηλές θερμοκρασίες και οι σχετικά παρατεταμένες περίοδοι με συνθήκες καύσωνα που σημειώθηκαν το έτος 2007 αποτέλεσαν την κύρια αιτία για τη σημαντική αύξηση του ποσοστού των ημερών με υψηλό κίνδυνο εκδήλωσης πυρκαγιάς σε όλο το Νομό Θεσσαλονίκης.