





Services and Applications For Emergency Response (SAFER)
Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών – Ινστιτούτο Διαστημικών Εφαρμογών & Τηλεπισκόπησης
National Observatory of Athens – Institute for Space Applications & Remote Sensing





Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής – Γενική Γραμματεία Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων – Διεύθυνση Προστασίας Δασών & Φ.Π. – Τμήμα Πρόληψης Δασικών Πυρκαγιών
Ministry of Environment Energy & Climate Change – General Directorate of Environment & Natural Resources – Forests and Natural Environment Protection Service – Forest Fires Prevention Department

Ερμηνεία / Interpretation

Η χαρτογράφηση των καμένων εκτάσεων για το 2009 βασίστηκε σε 10 δορυφορικές εικόνες Landsat TM χωρικής διακριτικής ικανότητας 30m. Η συνολική επιφάνεια που καλύφθηκε ήταν 51864 km² που ανέρχεται στο 40 % της ελληνικής επικράτειας. Εντοπισμένοι και χαρτογραφημένοι καμένες εκτάσεις συνολικής επιφάνειας 30428 εκτάρια με μέγιστη έκταση αυτή που αντιστοιχεί στην περιοχή της βορειοανατολικής Αττικής (13088 εκτάρια). Σημειώνεται ότι η ελάχιστη χαρτογραφούμενη καμένη έκταση είναι: το 0.5 – 1 εκτάρια.

The mapping of the burnt areas for 2009 was based on 10 Landsat TM satellite images with spatial resolution of 30m. The total area covered was 51864 km², about 40 % of the entire Greek territory. 30428 hectares of burnt land were located and mapped, with the maximum area being the one which corresponded to the northeastern part of Attika (13088 hectares). It is noted that the minimum mapping unit is 0.5 – 1 hectare.

Πηγές Δεδομένων / Data Sources

Δορυφορικές εικόνες: Landsat TM © ESA GSC-DA
Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους: SRTM © USGS 2000
Διοικησιακά δεδομένα: Διοικητικά όρια © ΕΑΑ/ΔΕΤ

Satellite images: Landsat TM © ESA GSC-DA
Digital Elevation Model: SRTM © USGS 2000
Vector data: Administrative boundaries © NOA/ISARS

Χαρτογραφική Πληροφορία / Cartographic information

Χαρτογραφική προβολή: ΕΤΖΑ 87
Επιφάνεια αναφοράς: GGRS 1987
Ελλειψοειδής: GRS80
Κλίμακα: 1:500,000

Cartographic projection system: ΕΓΣΑ 87
Datum: GGRS 1987
Ellipsoid: GRS80
Scale: 1:500,000

Ημερομηνία παραγωγής χάρτη: 15 Δεκεμβρίου 2009 © ΕΑΑ/ΔΕΤ
Map production date: 15 December 2009 © NOA/ISARS

Αποτίμηση Καταστροφών / Burnt area assessment

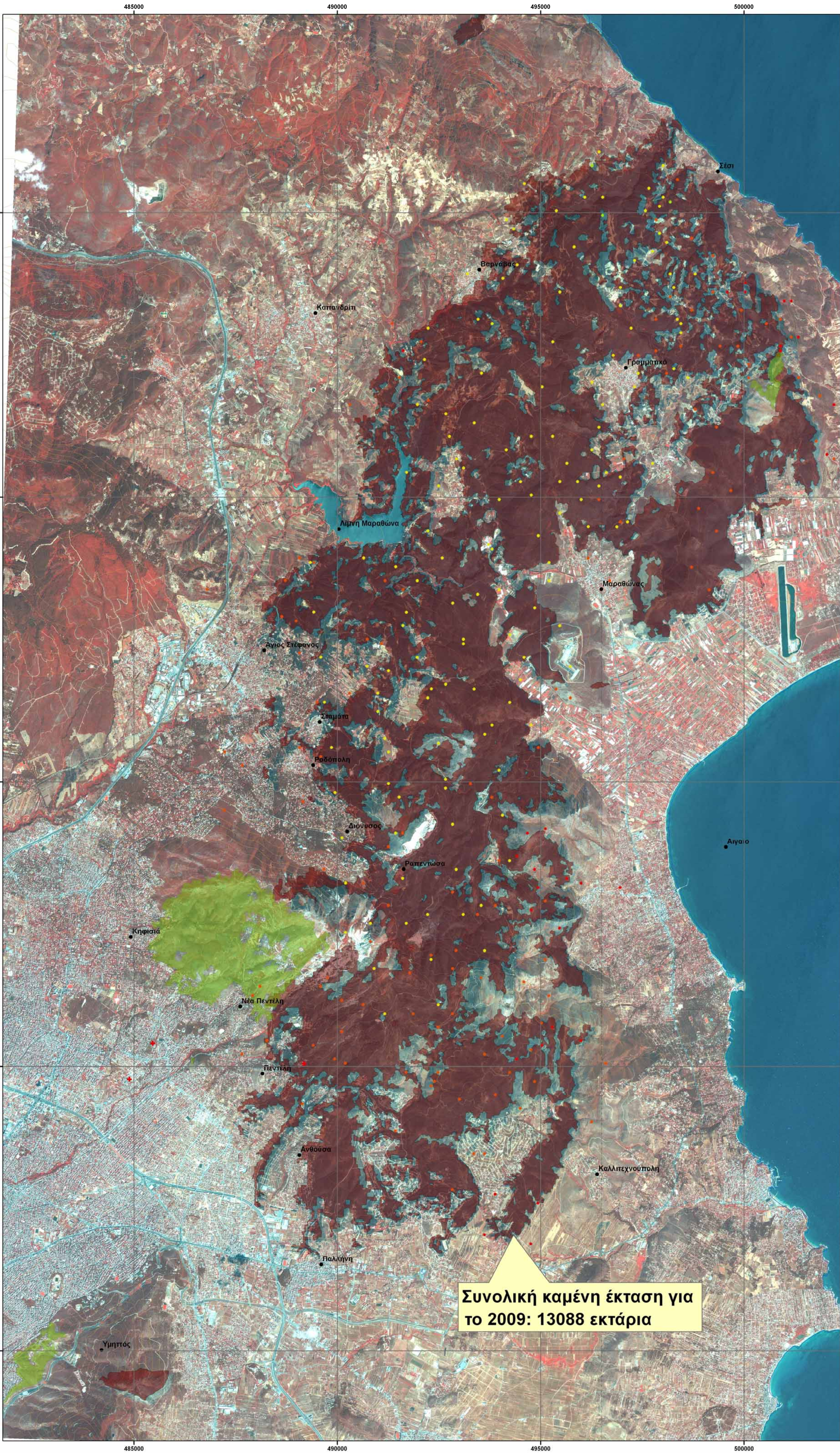
Αποτίμηση καταστροφών για το 2009 ανά κατηγορία Κάλυψης της κατά CORINE Land Cover 2000 (Burnt area assessment per CORINE Land Cover 2000 class)	Εκταση σε ha (Area in ha)
Δάσος Πλάτοφυλλων (Broad-leaved Forest)	17,28
Δάσος Κωνοφόρων (Coniferous Forest)	1691,49
Μικτό δάσος (Mixed Forest)	14,20
Φυσιολογικό βοσκότοποι (Natural Grassland)	3115,30
Θάμνοι και Χερσότοποι (Moors and Heathland)	0,00
Ευκλιπροφυλλική βλάστηση (Sclerophyllous Vegetation)	12613,56
Μεταβατικό δάσος (Transitional Forest)	7646,81
Γεωργικές και Αρσενικές Εκτάσεις (Agricultural and Other Areas)	5329,43
Συνολική έκταση (Total Area)	30428,08

Επιμέλεια Χάρτη / Map Editing

Δρ. Χαράλαμπος Κοντιές, PhD Remote Sensing, Κύριος Ερευνητής ΙΔΕΤ/ΕΑΑ (Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου)
κ. Ιωάννης Παπουτίδης, MSc Signal Processing, Επιστημονικός Συνεργάτης ΙΔΕΤ/ΕΑΑ
Δρ. Ηρακλής Καραμυσιλάκης, PhD Remote Sensing, Εντεταγμένη Ερευνήτρια ΙΔΕΤ/ΕΑΑ
Δρ. Νικόλαος Σιφάκης, DSc Remote Sensing, Κύριος Ερευνητής ΙΔΕΤ/ΕΑΑ
κ. Μαρία Παφίλη, Δασολόγος, Προϊσταμένη Διεύθυνσης Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΥΠΕΚΑ
κ. Θεόδωρος Παλάς, Δασολόγος, Προϊσταμένος Τμήματος Πρόληψης Δασικών Πυρκαγιών, ΥΠΕΚΑ
κ. Παναγιώτης Μπαλατσός, Δασολόγος PhD Forest Fire Science, Τμήμα Πρόληψης Δασικών Πυρκαγιών, ΥΠΕΚΑ

Dr. Charalabos Konties, PhD Remote Sensing, Senior Researcher ISARS/NOA (Project Coordinator)
Mr Ioannis Papoutis, MSc Signal Processing, Research Associate ISARS/NOA
Dr Iheraklis Karamitsoulakis, PhD Remote Sensing, Assistant Researcher ISARS/NOA
Dr Nikolaos Sifakis, DSc Remote Sensing, Senior Researcher ISARS/NOA
Ms Maria Paphili, Forest Engineer, Head of Forests and Natural Environment Protection Service, MECS
Mr Theodoros Palas, Forest Engineer, Head of Forest Fires Prevention Department, MECS
Dr Panagiotis Balatsos, Forest Engineer, Forest Fires Prevention Department, MECS





Ελλάδα - Βορειοανατολική Αττική
Χαρτογράφηση Καμένων Εκτάσεων
στην Αττική το 2009

Περιοχή Ενδιαφέροντος



Λεζάντα



Ερμηνεία

Στις 21 Αυγούστου 2009 ξέσπασε πυρκαγιά στη περιοχή του Γραμματικού, η οποία εξαπλώθηκε μέσα στις επόμενες ημέρες σε μεγάλο μέρος της βορειοανατολικής Αττικής. Ο παρόν χάρτης απεικονίζει τις καμένες εκτάσεις, όπως αυτές χαρτογραφήθηκαν από δορυφωρικά δεδομένα υψηλής ανάλυσης Landsat TM (30m). Επιπλέον, παρουσιάζεται και η εξέλιξη των εστιών φωτιάς (Hot Spots) που ανιχνεύθηκαν από τον δορυφόρο MODIS. Τα αποτελέσματα επιβάτονται πάνω σε δορυφωρική εικόνα IKONOS χωρικής ανάλυσης 4m. Η συνολική χαρτογραφημένη καμένη έκταση για την περιοχή της βορειοανατολικής Αττικής ανέρχεται σε 13088 εκτάρια.

Χαρτογραφική Πληροφορία



Προβολή: EGS 87', Datum: GGRS 1987, Ellipsoid: GRS 80
Κλίμακα: 1:50,000

Πηγές Δεδομένων

Landsat TM © ESA GSC-DA
IKONOS © ESA GSC-DA
SRTM © USGS 2000
MODIS Hot Spots © FIRMS
Vector data © NOAA/SARS

Πλαίσιο Εργασίας

Ο παρόν χάρτης παρήχθηκε μετά τη θερινή περίοδο των δασικών πυρκαγιών, δίνοντας έμφαση στη μεγάλη καταστροφική πυρκαγιά που έπληξε τη βορειοανατολική Αττική, στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού προγράμματος SAFER. Το προϊόν διανεμήθηκε στους αρμόδιους εθνικούς φορείς διαχείρισης φυσικών καταστροφών που συμμετέχουν ως χρήστες για την αξιοποίηση του SAFER.

Ο χάρτης παρήχθηκε στις 14 Δεκέμβρη 2009
© NOAA/SARS



Ινστιτούτο Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης
Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Ομάδα Εργασίας
Χαράλαμπος Κοντοές
Ιωάννης Παπουτσή
Ιφιγένεια Κεραμιτσόγλου
Νικόλαος Σηφάκης



Χαρτογράφηση Καμένων Εκτάσεων
στην Αττική το 2009

Περιοχή Ενδιαφέροντος



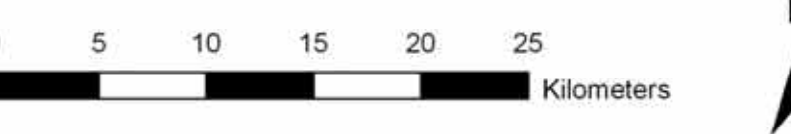
Λεζάντα



Ερμηνεία

Η χαρτογράφηση των καμένων εκτάσεων για το 2009 βασίστηκε σε 10 δορυφωρικές εικόνες Landsat χωρικής διακριτικής ικανότητας 30m. Η συνολική επιφάνεια που καλύφθηκε ήταν 51864 km2 που ανέρχεται στο 40% της ελληνικής επικράτειας. Εντοπίστηκαν 144 πυρκαγιές και χαρτογραφήθηκαν 30400 εκτάρια καμένης γης με μέγιστη έκταση αυτή που αντιστοιχεί στη περιοχή της βορειοανατολικής Αττικής (13088 εκτάρια). Σημειώνεται ότι η ελάχιστη μετρούμενη καμένη έκταση από τον δορυφόρο Landsat είναι το 1 εκτάριο.

Χαρτογραφική Πληροφορία



Προβολή: EGS 87', Datum: GGRS 1987, Ellipsoid: GRS 80
Κλίμακα: 1:300,000

Πηγές Δεδομένων

Landsat TM © ESA GSC-DA
SRTM © USGS 2000
Vector data © NOAA/SARS

Πλαίσιο Εργασίας

Ο παρόν χάρτης παρήχθηκε μετά τη θερινή περίοδο των δασικών πυρκαγιών, δίνοντας έμφαση στη μεγάλη καταστροφική πυρκαγιά που έπληξε τη βορειοανατολική Αττική, στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού προγράμματος SAFER. Το προϊόν διανεμήθηκε στους αρμόδιους εθνικούς φορείς διαχείρισης φυσικών καταστροφών που συμμετέχουν ως χρήστες για την αξιοποίηση του SAFER.

Ο χάρτης παρήχθηκε στις 14 Δεκέμβρη 2009
© NOAA/SARS

