

ΠΟΛΥ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠ' Ο,ΤΙ ΑΡΧΙΚΑ ΥΠΟΛΟΓΙΖΑΜΕ, Η ΖΗΜΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑ

Χάσαμε τελικά το... λογαριασμό

■ Πάνω από 100.000 στρέμματα η αποτεφρωμένη έκταση σύμφωνα με τον κ. Ε.Λέκκα



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ ΝΙΚΟΣ ΚΑΣΕΡΗΣ

Πολύ μεγαλύτερο απ' ό,τι αρχικά είχε υπολογιστεί είναι το μέγεθος της καταστροφής στο νησί της Ρόδου από την πυρκαγιά της περασμένης εβδομάδας. Ενώ οι αρχικές εκτιμήσεις προσδιόριζαν την αποτεφρωμένη έκταση σε 60.000 περίπου στρέμματα φαίνεται ότι τελικά το μέγεθος της καταστροφής είναι μεγαλύτερο. Δεν αποκλείεται οι καμένες εκτάσεις, στην πλειοψηφία τους δασικές να φτάνουν και τα 100.000 στρέμματα!

Τις εκτιμήσεις αυτές έρχονται να επιβεβαιώσουν οι δορυφορικές φωτογραφίες από τις οποίες, ύστερα από ανάλυση που έκαναν ειδικοί επιστήμονες, δείχνουν ότι ελάχιστες δασικές εκτάσεις έχουν διασωθεί από την πύρινη λαίλαπα.

Με το θέμα της εμβαδομέτρησης της καμένης περιοχής ασχολείται ήδη το εργαστήριο Μελέτης και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών του Πανεπιστημίου Αθηνών και το Ινστιτούτο Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης του Εθνικού Αστεροσκοπείου. Από τα πρώτα στοιχεία και από τους δύο φορείς προκύπτει ότι το μέγεθος της καταστροφής είναι ιδιαίτερα μεγάλο με ό,τι αυτό συνεπάγεται για το οικοσύστημα του νησιού.

Ο χάρτης που δημοσιεύει σήμερα η «Ροδιακή» δείχνει πράγματι ότι οι φλόγες δεν άφησαν τίποτα στο πέρασμά τους. Η εικόνα προέκυψε από την εφαρμογή μιας σειράς αλγορίθμων ψηφιακής επεξεργασίας δεδομένων τηλεπισκόπησης (δορυφορικών εικόνων). Ο σκοπός είναι αφ' ενός να εντοπιστούν οι μεταβολές στην επιφάνεια της γης, που προήλθαν από την πυρκαγιά και αφ' ετέρου να αυξηθεί η ευκρίνεια των δορυφορικών δεδομένων ώστε να οριοθετηθεί η καμένη περιοχή με όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ακρίβεια.

Αναφερόμενοι στο θέμα

αυτό οι Δρ. Εμμανουήλ Βασιλάκης (Επιστ. Συνεργάτης Παν/μίου Αθηνών, Γεωλόγος με ειδίκευση σε Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης) και ο

Δρ. Ευθύμιος Λέκκας (Καθηγητής Εφαρμοσμένης Γεωλογίας Παν/μίου Αθηνών) επισημαίνουν στην «Ροδιακή» τα εξής:

«Για την επίτευξη των αποτελεσμάτων αυτών χρησιμοποιήθηκαν εικόνες των δορυφόρων MODIS-Terra (πριν -21/7- και μετά -29/7- την πυρκαγιά για τον εντοπισμό των μεταβολών) και Landsat 7-ETM+ (για την αύξηση της ευκρίνειας και εμβαδομέτρηση). Η μέγιστη διακριτική ικανότητα που μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση των παραπάνω δεδομένων μπορεί να φτάσει μέχρι τα 15 μέτρα και κατά συνέπεια μπορούν να εντοπισθούν αντικείμενα ή εκτάσεις που το εμβαδόν τους να υπερβαίνει τα 225 τετραγωνικά μέτρα. Η περιοχή που φαίνεται να έχει καεί διακρίνεται από το σκούρο κόκκινο χρώμα της ψευδέγχρωμης εικόνας που δημιουργήθηκε μετά από την ειδική επεξεργασία και υπολογίστηκε ότι έχει περιμετρικό εμβαδόν περί τα 129,30 τετραγωνικά χιλιόμετρα, ενώ αντιστοιχεί περίπου στο 10% της συνολικής επιφάνειας του νησιού. Εντός της περιοχής αυτής εμφανίζονται μικρές νησίδες πράσινου χρώματος (της τάξης των 2-3 τετρ. χλμ.), οι οποίες αντιστοιχούν σε περιοχές που διασώθη-

καν από τη φωτιά.

Λεπτομερέστερη μελέτη των επιπτώσεων της πυρκαγιάς θα γίνει το προσεχές χρονικό διάστημα με δορυ-

φορικά δεδομένα υψηλής ευκρίνειας, από ερευνητές του Εργαστηρίου Μελέτης και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών του Τμήματος

Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών. Για την εκτέλεση των ερευνών θα χρησιμοποιηθούν επιστημονικά δεδο-

κό υπεύθυνο τον καθηγητή Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος Ευθύμη Λέκκα.»

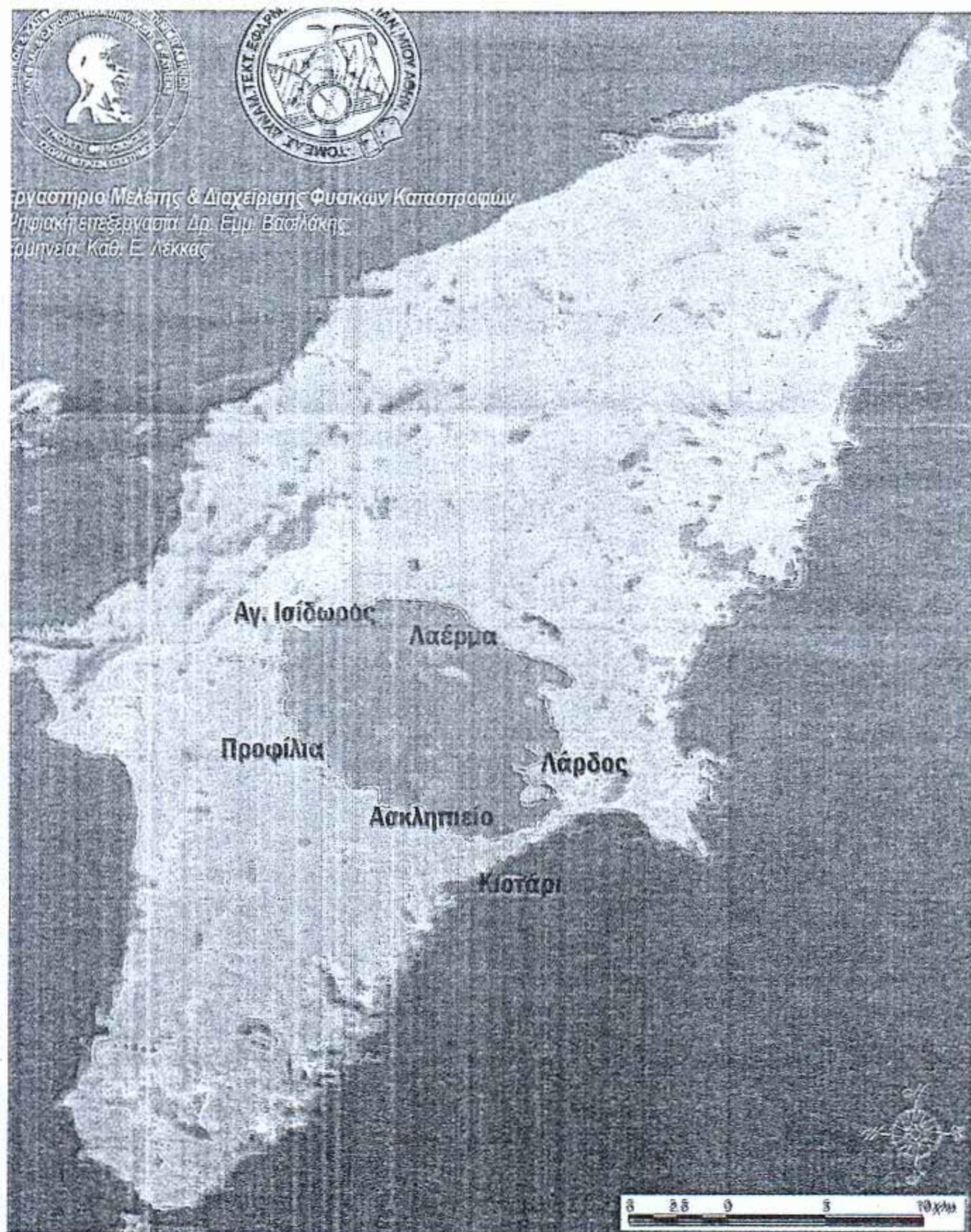
Η ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΩΝ

Ανάλογη είναι η εκτίμηση, για το μέγεθος της καταστροφής, του Ινστιτούτου Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης του Αστεροσκοπείου Αθηνών όπως προκύπτει από χθεσινό δημοσίευμα στην εφημερίδα «Ελευθεροτυπία» το οποίο έχει ως εξής:

«Δύο... Πάρνηθες, είναι ο καταστροφικός απολογισμός της φωτιάς που κατέκαψε τη Ρόδο. Η έκταση που αποτεφρώθηκε είναι διπλάσια από αυτή των περυσινών πυρκαγιών στον εθνικό δρυμό. Βάσει των δορυφορικών δεδομένων μέτριας διακριτικής ικανότητας, που χρησιμοποιήθηκαν σε πρώτη φάση, εκτιμάται ότι έχουν καεί πάνω από 110.000 στρέμματα βλάστησης. Σύμφωνα με το Ινστιτούτο Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης (ΙΔΕΤ) του Εθνικού Αστεροσκοπείου, το οποίο ολοκλήρωσε την πρώτη δορυφορική εμβαδομέτρηση για την εκτίμηση των καμένων στη Ρόδο, η βλάστηση που κάπκε περιλαμβάνει τον πλέον συμπαγή δασικό όγκο του νησιού και αποτελεί το 46% της συνολικής βλάστησης, συμπεριλαμβανομένων και των χορτολιβαδικών εκτάσεων. Λεπτομερής καταγραφή των καμένων δασικών εκτάσεων σε ολόκληρη τη χώρα και ανά κατηγορία κάλυψης γης πρόκειται να ξεκινήσει στο τέλος της θερινής περιόδου. Στο ΙΔΕΤ, μέσω διάφορων ερευνητικών προγραμμάτων, αναπτύσσονται και εφαρμόζονται μέθοδοι αξιοποίησης δορυφορικών δεδομένων τηλεπισκόπησης για τη

Συνέχεια στη σελ. 51



Το 10% της συνολικής έκτασης του νησιού έγινε στάχτη στη Ρόδο

μένα τα οποία προέκυψαν από τη μελέτη «Ανασυγκρότηση πυρόπληκτων περιοχών του Νομού Ηλείας» που εκπονήθηκε για λογαριασμό της νομαρχιακής αυτοδιοίκησης Ηλείας με επιστημονι-

ΚΟΥΖΙΝΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ

evolution

design

ΕΠΙΠΛΑ

expression

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ

quality fantasy

ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ PVC

ΠΟΡΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΑΓΟΥΛΑΤΟΣ

4ο χμ. Ε.Ο. Ρόδου-Λίνδου Τ. 22410 68017 F. 22410 60492