

Διεθνής διάκριση του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών στη διαστημική τεχνολογία

*Η διαστημική
υπηρεσία "FireHub:
A Space Based Fire
Management Hub"
έλαβε το πρώτο βραβείο
στο διεθνή διαγωνισμό
«Copernicus Masters
Awards 2014»*



Μία σημαντική εθνική διάκριση σημείωσε η ομάδα δορυφορικής τηλεπισκόπησης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ), υπό την καθοδήγηση του Δρ. Χάρη Κοντογιάννη, διευθυντή ερευνών του ΕΑΑ. Συγκεκριμένα, η ελληνική ομάδα τιμήθηκε με το πρώτο βραβείο λειτουργούσας υπηρεσίας διαστημικής τεχνολογίας για το 2014 («Best Service Challenge 2014») στο διεθνή διαγωνισμό «Copernicus Masters Awards 2014», που διοργανώθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, την Ευρωπαϊκή Διαστημική Υπηρεσία, τη Γερμανική Αεροδιαστημική Υπηρεσία, καθώς και φορείς της Διαστημικής Βιομηχανίας της Ευρώπης.

Η ομάδα του ΕΑΑ συμμετείχε στο διαγωνισμό με την διαστημική υπηρεσία "FireHub: A Space Based Fire Management Hub". Αποτελεί το αποτέλεσμα ερευνητικής δουλειάς των τελευταίων ετών, που ολοκληρώθηκε και προσφέρεται πλέον επιχειρησιακά από το Κέντρο Αριστείας Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών του ΕΑΑ. Η διάκριση έγινε ανάμεσα σε 177 προτάσεις που υποβλήθηκαν από 44 χώρες από όλο τον κόσμο, καθώς φέτος ο διαγωνισμός πραγματοποιήθηκε σε παγκόσμιο επίπεδο.

Το FireHub είναι μία ηλεκτρονική πλατφόρμα η οποία συνδέεται με τους δορυφόρους που πετάνε γύρω από τη Γη στέλνοντας ανά πέντε λεπτά της ώρας εικόνες από τις συνθήκες που επικρατούν στο φυσικό περιβάλλον του πλανήτη μας. Οι απεικονίσεις αυτές συγκεντρώνονται στους servers του Εθνικού Αστεροσκοπείου, όπου και συνδυάζονται, με τη χρήση σύνθετων μοντέλων, με πολλά άλλα δεδομένα που αφορούν τα δυναμικά στοιχεία του καιρού και τα φυσικά οικοσυστήματα.



Κατ' αυτόν τον τρόπο παρέχονται συνεχώς και σε πραγματικό χρόνο υψηλής ακρίβειας πληροφορίες όπως:

- ▶ α) η εξέλιξη κάθε πυρκαγιάς που συμβαίνει στην επικράτεια της χώρας,
- ▶ β) η πρόβλεψη ανά μια ώρα της διασποράς του καπνού επάνω από τα αστικά κέντρα με ταυτόχρονη εκτίμηση της περιεκτικότητας του καπνού σε οργανικά υλικά με επιπτώσεις στην υγεία των ευάλωτων ηλικιών, και
- ▶ γ) η εκτίμηση σε ημερησία, εβδομαδιαία, και εποχική βάση της ακριβούς έκτασης και των ορίων των δασικών οικοσυστημάτων που κάηκαν και τα οποία χρήζουν άμεσης αποκατάστασης για την αποφυγή κάθε παράνομης ενέργειας καταπάτησης των καμένων εκτάσεων.

Οι παραπάνω δορυφορικές υπηρεσίες αποτελούν μια ολοκληρωμένη προσέγγιση και παρέχονται μέσω διαδικτυακού τόπου του Κέντρου Αριστείας Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών BEYOND στη διεύθυνση (<http://ocean.space.noa.gr/FireHub>).

Οι υπηρεσίες αυτές παρέχονται επιχειρησιακά σε βασικούς φορείς που εμπλέκονται θεσμικά στη διαχείριση και καταστολή των πυρκαγιών όπως το επιχειρησιακό κέντρο της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας 199 ΣΕΚΥΠΣ/ΣΚΕΔ, καθώς και το Επιχειρησιακό Κέντρο Παρακολούθησης Καταστροφών του ΟΤΕ, τη Διεύθυνση Προστασίας Δασών του ΥΠΕΚΑ και τη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας.

Διεθνής διάκριση του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών στη διαστημική τεχνολογία



Η βράβευση της ομάδας του ΕΑΑ πραγματοποιήθηκε στις 23 Οκτωβρίου στο Βερολίνο στην Deutsche Telecom AG στο πλαίσιο του συνεδρίου "Satellite Master Conference - Forward Thinking Applications for Copernicus and Galileo". Η ομάδα που βραβεύτηκε αποτελείται από τους: Δρ. Χάρη Κοντοέ, κ. Θεμιστοκλή Χαιρεκάκη, Δρ. Ιωάννη Παπουτσή, Δρ. Σταύρο Σολωμό, και την Δρ. Εμμανουέλλα Ιερωνυμίδη. Για την υλοποίηση της εφαρμογής εργάστηκαν και άλλα στελέχη του BEYOND.

Περισσότερες πληροφορίες:

http://ocean.space.noa.gr/seviri_u/fend_new/index.php