30 Ιουλίου 2015

Ο ευρωπαϊκός μετεωρολογικός δορυφόρος MSG-4 μπήκε σε τροχιά

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός

meteosat-esa-123483
Image not found or type unknown

Ο τελευταίος μετεωρολογικός δορυφόρος της εξαιρετικά επιτυχημένης Ευρωπαϊκής σειράς Meteosat δεύτερης γενιάς, εκτοξεύθηκε με ένα πύραυλο Ariane 5 στις 15 Ιουλίου (00:42 ώρα Ελλάδος) από το ευρωπαϊκό κοσμοδρόμιο στο Κουρού της Γαλλικής Γουιάνας.

Το σύστημα δύο δορυφόρων MSG παρέχει έγκαιρη κάλυψη του καιρού πάνω από την Ευρώπη και την Αφρική κάθε 15 λεπτά και εικόνες «ταχείας ανίχνευσης» πάνω από την Ευρώπη κάθε πέντε λεπτά.

Περίπου 40 λεπτά μετά την εκτόξευση, ο MSG-4 διαχωρίστηκε από τον Ariane 5 εντός της προγραμματισμένης τροχιάς μεταφοράς. Κατά τη διάρκεια των επόμενων δέκα ημερών, το σύστημα πρόωσης του δορυφόρου θα τον ανυψώσει σε γεωστατική τροχιά περίπου 36.000 χιλιόμετρα πάνω από τον Ισημερινό, όπου η ταχύτητα του θα συντονιστεί με αυτή της περιστροφής της Γης.

Μόλις αυτές οι αρχικές προσπάθειες ολοκληρωθούν από το Ευρωπαϊκό Κέντρο Διαστημικών Επιχειρήσεων στο Ντάρμσταντ, Γερμανία, ο MSG-4 θα παραδοθεί στον ιδιοκτήτη του δορυφόρου, τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό για την Εκμετάλλευση Μετεωρολογικών Δορυφόρων (Eumetsat), ώστε να θέσει σε λειτουργία το ωφέλιμο φορτίο.

—Η εκτόξευση του MSG-4

Ο Γενικός Διευθυντής του ESA, Johann-Dietrich Woerner, σχολίασε: “Μετά από μόλις δύο εβδομάδες ως νέος ΓΔ της ESA, ήταν χαρά μου όχι μόνο να παρακολουθήσω την εκτόξευση αυτού του δορυφόρου, αλλά και να τηρήσω τη συνέχιση της συνεργασίας μεταξύ της ESA και του Eumetsat.

“Η αποψινή εκτόξευση επιτρέπει τη συνέχιση των παρατηρήσεων υψηλής ποιότητας του καιρού από το διάστημα, συμπεριλαμβανομένης της ταχείας ανίχνευσης και προειδοποίησης ακραίων καιρικών καταστάσεων, ανάγκη επιτακτική για τη διατήρηση της ασφάλειας των ευρωπαίων πολιτών”.

Μετά την έναρξη λειτουργίας, ο MSG-4 θα γίνει ο Meteosat-11 και θα

«αποθηκευτεί» μέχρι να αντικαταστήσει έναν από τους προκατόχους του. Στη συνέχεια, θα εξασφαλίσει τη συνέχεια των δεδομένων μέχρι οι πρώτοι δορυφόροι Meteosat Τρίτης Γενιάς (MTG) τεθούν σε λειτουργία, κάτι που αναμένεται να γίνει το 2019 και το 2021.

“Έχουμε μάθει πολλά από τη μακροχρόνια “αποθήκευση” των δορυφόρων, πράγματα που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε για άλλα λειτουργικά συστήματα, όπως οι Sentinels”, σημείωσε ο Volker Liebig, Διευθυντής Προγραμμάτων Παρατήρηση της Γης της ESA.

“Η άριστη κατάσταση των δορυφόρων Meteosat σε τροχιά σημαίνει ότι η εκτόξευση του MSG-4 έρχεται πέντε χρόνια αργότερα από ό, τι αναμενόταν.”

Η συνεισφορά toy ESA στην παρακολούθηση του καιρού και του κλίματος δεν περιορίζεται στη σειρά δορυφόρων Meteosat, καθώς έχει επίσης αναπτύξει ακόμα τους Μετεωρολογικούς Επιχειρησιακούς δορυφόρους MetOp, που επίσης, λειτουργούν υπό τον EUMETSAT.

Επιπλέον, οι αποστολές Sentinel 4 και 5 του ESA, οι οποίες είναι αφιερωμένες στην παρακολούθηση της σύνθεσης της ατμόσφαιρας στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού προγράμματος Copernicus, θα συνεχιστούν με τους δορυφόρους MTG και MetOp δεύτερης γενιάς, αντίστοιχα.
Πηγή: econews.gr