

1 Οκτωβρίου 2013

Βασίλης Αγγελόπουλος: Ο Έλληνας επιστήμονας που αποκρυπτογράφησε τη δημιουργία του εντυπωσιακού σέλας [εικόνα]

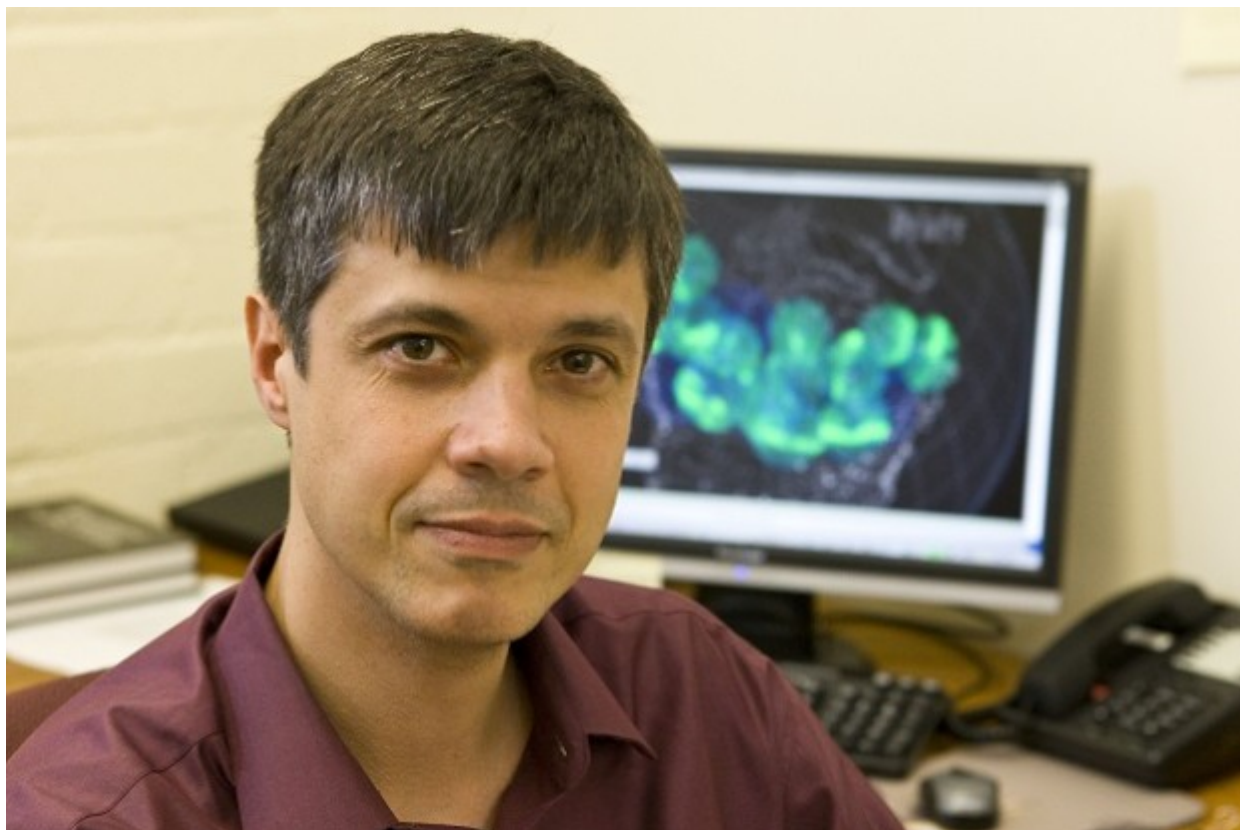
/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Φωτό: [e-georonoι.gr](#)

Μπορεί για τους κοινούς θνητούς το Βόρειο Σέλας να είναι απλά ένα εντυπωσιακό θέαμα, ωστόσο για τον Βασίλη Αγγελόπουλο είναι ένα πλήρως κατανοητό φαινόμενο, αφού η ομάδα επιστημόνων στις ΗΠΑ της οποίας ηγείται, ανακάλυψε την κινητήρια δύναμη και τον μηχανισμό στο γήινο μαγνητικό πεδίο που τροφοδοτεί το θεαματικό σέλας στους πόλους της γης.

Η ανακάλυψη, που παρουσιάστηκε στο διεθνούς κύρους περιοδικό «Science», θα βοηθήσει πλέον τους επιστήμονες να προβλέπουν καλύτερα τον διαστημικό καιρό, ο οποίος μπορεί να απειλήσει τους δορυφόρους GPS, τα ηλεκτρικά και τηλεπικοινωνιακά δίκτυα στη Γη, καθώς επίσης μπορεί να εκθέσει τους αστροναύτες σε επικίνδυνη ακτινοβολία.



Φωτό: iefimerida.gr

Οι μετρήσεις έγιναν με τη βοήθεια κυρίως των πέντε διαστημοσκευών του προγράμματος «Themis» της NASA, οι οποίες συνεχώς παρακολουθούν τις μεταβολές του γήινου μαγνητικού πεδίου. Δύο από αυτές βρίσκονται σε τροχιά γύρω από τη Σελήνη στο πλαίσιο της ειδικότερης αποστολής «Artemis», που καταγράφει την ενέργεια που στέλνουν οι ηλιακές καταιγίδες στον πλανήτη μας. Ο Αγγελόπουλος είναι ο βασικός ερευνητής και στις δύο αποστολές.



Φωτό: xalazi.gr

Στη διάρκεια των ισχυρών ηλιακών καταιγίδων, φορτισμένα σωματίδια βομβαρδίζουν το μαγνητικό πεδίο της Γης και ωθούν υψηλής ενέργειας σωματίδια προς την μακρά ουρά του γήινου μαγνητικού πεδίου (της μαγνητόσφαιρας), τα οποία μετά επιστρέφουν στον πλανήτη μας με την μορφή γεωμαγνητικών καταιγίδων, οι οποίες, μεταξύ άλλων, προκαλούν το εντυπωσιακό σέλας στις δύο πολικές περιοχές.

Ο Έλληνας επιστήμονας γεννήθηκε το 1965 και αποφοίτησε το 1986 από το Τμήμα Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και στη συνέχεια, με υποτροφία του Ιδρύματος Φουλμπράιτ, έκανε τις μεταπτυχιακές σπουδές και το διδακτορικό του στη διαστημική φυσική στο UCLA.

Πηγή: iefimerida.gr