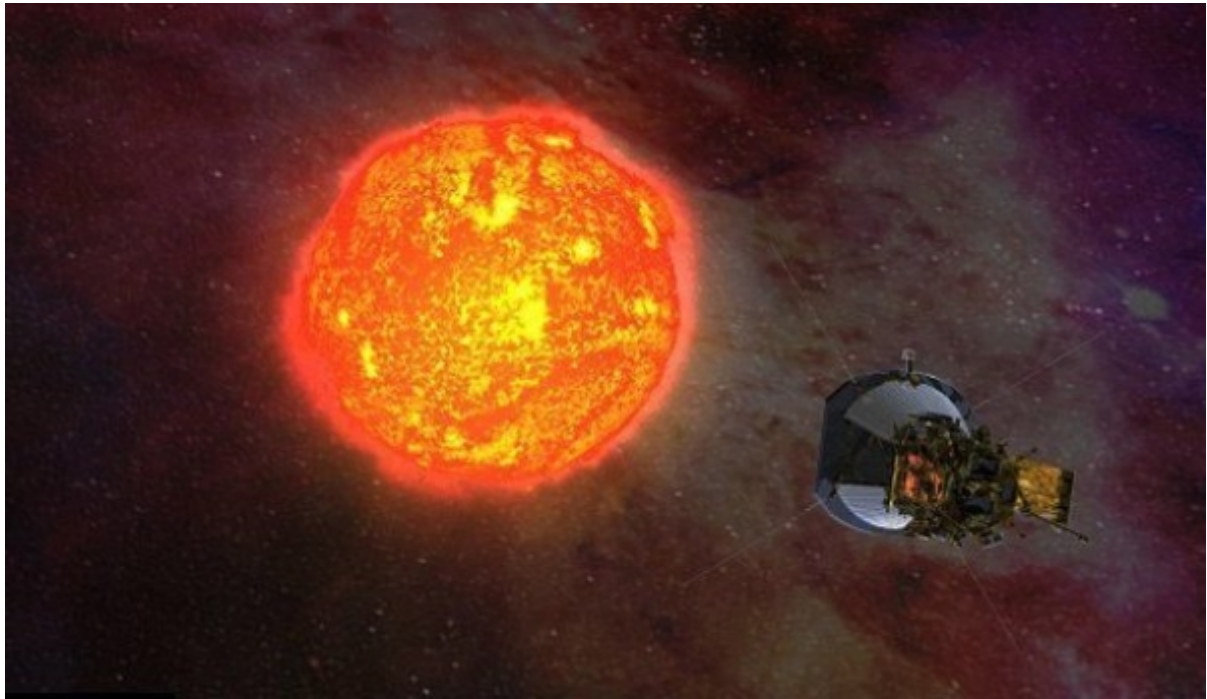


Η NASA θέλει να στείλει διαστημόπλοιο στον Ήλιο

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Σχέδιο για μια αποστολή στα ανώτερα στρώματα της ατμόσφαιρας του ήλιου

Η Εθνική Υπηρεσία Αεροναυτικής και Διαστήματος των ΗΠΑ (NASA) αποκάλυψε ένα φιλόδοξο σχέδιο για την αποστολή ενός διαστημόπλοιου στα ανώτερα στρώματα της ατμόσφαιρας του ήλιου.

Η αποστολή Solar Probe Plus θα βρεθεί πιο κοντά στον ήλιο από ό,τι ποτέ πριν και θα φέρει εις πέρας τέσσερα πειράματα στο στέμμα του ήλιου, θα μελετήσει τον ηλιακό άνεμο και τα ενεργητικά σωματίδια καθώς εκρήγνυνται στην επιφάνειά του.

Κατά τη διάρκεια των κοντινών περασμάτων του διαστημικού σκάφους στον ήλιο, η θερμοκρασία στην εξωτερική πλευρά του διαστημόπλοιου θα φτάσει σχεδόν τους 1.370 βαθμούς Κελσίου.

Το διαστημόπλοιο Solar Probe Plus θα εκτοξευθεί από την πολεμική αεροπορική βάση στο Ακρωτήριο Κανάβεραλ στη Φλόριντα προς το τέλος του Ιουλίου του 2018.

Σε πάνω από 24 τροχιές, η αποστολή θα χρησιμοποιήσει επτά flybys της Αφροδίτης

για να μειώσει την απόστασή της από τον ήλιο. Οι τρεις πιο κοντινές θα είναι μόλις 3,8 εκατομμύρια μίλια από την επιφάνεια του άστρου.

Οι επιστήμονες περίμεναν πολύ καιρό να στείλουν μελετήσουν την εξωτερική ατμόσφαιρα του ήλιου, προκειμένου να κατανοήσουν καλύτερα τον ηλιακό άνεμο και τα υλικά που μεταφέρει στο ηλιακό μας σύστημα, αναφέρει δημοσίευμα της βρετανικής εφημερίδας Daily Mail.

Ο πρωταρχικός επιστημονικός σκοπός για τη διαστημική αποστολή Solar Probe Plus είναι να παρακολουθήσει τη ροή ενέργειας και να κατανοήσει τη θέρμανση του ηλιακού στέμματος και να εξερευνήσει τους φυσικούς μηχανισμούς που επιταχύνουν τον ηλιακό άνεμο και τα ενεργητικά σωματίδια.

Για να επιτύχει αυτούς τους στόχους, η αποστολή θα μεταφέρει τέσσερα ειδικά όργανα στο ηλιακό στέμμα και θα μελετήσει τον ηλιακό άνεμο και τα ενεργητικά σωματίδια καθώς εκρήγνυνται στην επιφάνεια του ήλιου. Τα όργανα αυτά θα μελετήσουν τα μαγνητικά πεδία, το πλάσμα και τα ενεργητικά σωματίδια και θα απεικονίσουν τον ηλιακό άνεμο, σημειώνει το δημοσίευμα.

Το διαστημόπλοιο και τα όργανα θα είναι προστατευμένα έναντι των ακραία υψηλών θερμοκρασιών στην επιφάνεια του ήλιου, χάρη σε μια παχιά «ασπίδα» σχεδόν 12 εκατοστών ενός σύνθετου υλικού άνθρακα.

Μια ανεξάρτητη επιτροπή αναθεώρησης της NASA συναντήθηκε τον περασμένο Μάρτη στο Εργαστήριο Φυσικής του Πανεπιστημίου Johns Hopkins Applied στο Μέριλαντ για να εξετάσει όλες τις πτυχές του σχεδίου αποστολής.

Πηγή: onlycy.com