



Ένας Κρατήρας Βόρεια του Χάσματος του Κοπράτη

ESP_027775_1675

HiRISE
HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHIRISE.ORG/GR

 THE UNIVERSITY
OF ARIZONA

Η εικόνα παρουσιάζει έναν “φρέσκο” μετεωρικό κρατήρα, διαμέτρου περίπου 2 χιλιομέτρων. Πώς ξέρουμε όμως, ότι είναι “φρέσκος”; Τα τοιχώματά του είναι απότομα και βραχώδη και στο εκτοξευμένο γύρω του υλικό, είναι ορατή μιά λεπτή υφή με αυλακώσεις. Με την πάροδο του χρόνου, η διάβρωση και η σκόνη που κατακάθεται από την ατμόσφαιρα, θα εξομαλύνουν και θα σβήσουν τέτοιες λεπτομέρειες. Φυσικά, οι διεργασίες αυτές είναι πολύ αργές στον Άρη και έτσι αυτός ο κρατήρας έχει πιθανότατα ηλικία πολλών εκατομμυρίων ετών.

Η φωτογραφική μηχανή του προγράμματος HiRISE, στο σκάφος Mars Reconnaissance Orbiter, είναι η ισχυρότερη του είδους της, που εστάλει ποτέ σ' άλλον πλανήτη. Η υψηλή της ανάλυση μας επιτρέπει να παρατηρούμε τον Άρη όπως ποτέ πριν και βοηθάει να επιλέξουμε ασφαλές μέρος προσεδάφισης για τις επερχόμενες αποστολές. Χιλιάδες φωτογραφίες είναι διαθέσιμες online στην διεύθυνση: uahirise.org/gr