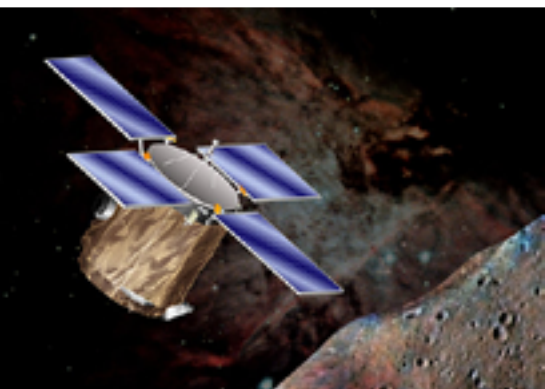


NEAR-SHOEMAKER



1996. február 17-én indította el a NASA a NEAR (Near Earth Asteroid Rendezvous), másik nevén a NEAR-Shoemaker űrszondáját a floridai Cape Canaveral támaszpontról. Az űrszonda útja az Eros nevű kisbolygóhoz vezetett, melynek a NEAR később a mesterséges holdjává vált, majd le is szállt annak felszínére.

Az űrszonda a hajtóanyagával együtt 805 kilogrammot nyomott. A Földdel egy másfél méter átmérőjű parabolaantenna segítségével tartotta a kapcsolatot, az elektromos energiát pedig napelemek szolgáltatták számára. Műszerei között szerepelt egy mágnesestér-érzékelő, egy lézeres távolságmérő, színképelemző, valamint egy CCD-érzékelős képalkotó műszer is.

A szonda fő célja az volt, hogy megközelítse a 433-as sorszámú Eros kisbolygót, adatokat gyűjtsön az égitestről, és nem utolsósorban – ember alkotta űreszközként először – leszálljon egy kisbolygóra. Indulása után egy évvel elrepült egy másik kisbolygó, a Mathilde mellett, majd 4 éves utazás és 355 millió kilométer megtétele után 2000-ben megérkezett az Eros-hoz és pályára is állt körülötte.



Az Eros egy körülbelül 33x13x13 kilométer nagyságú kisbolygó. Formáját tekintve

szabálytalan, „krumpli alakú” égitest, mely tengelye körül körülbelül 5 óra alatt megfordul. A NEAR-Shoemaker részletesen feltérképezte az Eros-t, meghatározta a kisbolygó pontos méretét, tömegét és mágneses terét. Az általa küldött fényképek voltak a legrészletesebbek, melyek egy kisbolygóról idáig készültek. A NEAR-Shoemaker tízszer több adatot gyűjtött be az eredetileg tervezettnél, 2001. február 12-én pedig le is szállt a kisbolygóra, melynek felszínéről még két hétig küldött képeket a Földre.

Források:

http://www.urvilag.hu/tavoli_vilagok_kutatoai/20080802_megfejtes_a_nap_kisgyermekai

<http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1996-008A>

<http://solarviews.com/eng/eros.htm>

<http://nasa.jhuapl.edu/programs/programtitle.php?id=22>

<http://solarsystem.nasa.gov/missions/near/indepth>

Szerző: Kovács Gergő



AGORA

TUDOMÁNYOS
ÉLMÉNYKÖZPONT
DEBRECEN