

MARS SCIENCE LABORATORY

Mars Science Laboratory (MSL) laukaistiin kohti Marsia Cape Canaveralista, Floridasta marraskuun 26. päivänä 2011. Marsin Galekraatteriin luotain laskeutui elokuun 6 päivä noin kello 08.31 Suomen aikaa.

MSL:n Curiosity-laskeutuja on tähän mennessä suurin koskaan rakennettu mönkijätyyppinen laskeutuja. Curiosity on kolme metriä pitkä ja painoa mönkijällä on 900 kg sisältäen 80 kg tieteellisiä instrumentteja. Curiosity-mönkijän toiminta-ajan on arvioitu olevan vähintään yksi Marsin vuosi (686 Maan päivää).

MSL-hankeella on neljä päätavoitetta: tutkia onko Marsissa ollut jossain sen historian aikana olosuhteet jotka olisivat olleet otolliset elämän ylläpitämiseen, tutkia Marsin kaasukehää ja sen säailmiöitä, Marsin geologinen tutkimus ja tutkimus joka auttaa valmistautumaan tuleviin miehitettyihin marslentoihin.

ILMATIETEEN LAITOKSEN MITTALAITTEET

Ilmatieteen laitos toimitti MSL-hankeeseen kaksi tieteellistä mittalaitetta: REMS-P -paineenmittauslaitteen ja REMS-H -kosteudenmittauslaitteen. Molemmat mittalaitteet ovat osa Rover Environmental Monitoring Station (REMS) -instrumenttia jonka avulla tutkitaan Marsin kaasukehää.

REMS-instrumentin päävastuullinen organisaatio on espanjalainen Centro de Astrobiología. Molemmat Ilmatieteen laitoksen mittalaitteet perustuvat suomalaisen Vaisala Oyj:n kehittämään teknologiaan jota on käytetty aiemmissa Ilmatieteen laitoksen mm. Titan-kuuhun ja Marsiin suuntautuneissa avaruushankkeissa.



REMS-P. Kuva: Markku Mäkelä / IL.



REMS-H Kuva: Markku Mäkelä / IL.

LISÄTIETOA: WWW.SPACE.FMI.FI/MSL
WWW.TWITTER.COM/CURIOSITYFMI