



*Sajtóközlemény – 2023. június 13.*

## **A SpaceX raktétájával útjára indították a Műegyetem ötödik kisműholdját a Vandenberg űrközpontból**

**A SpaceX Falcon 9-es rakétájának Transporter 8 missziójában bocsátották fel az MRC-100 műholdat magyar idő szerint 2023. június 12-én 23:35-kor a kaliforniai Vandenberg űrközpontból (USA).**

A felbocsátás élő közvetítésének felvétele megtekinthető a SpaceX honlapján ([- SpaceX - Launches](#)) és a videomegosztó portálokon. A rakéta emelkedése utáni nyolcvanadik (01:20:16) percben sikeresen levált a hasznos terhet alkotó egységről a BME műholdját is szállító ION SCV-011 űreszköz, mely az olasz D-Orbit cég műholdplatformjaként a vállalás szerint legkorábban 7 nap múlva állítja pályára az ötödik műegyetemi kisműholdat. Az MRC-100 pályára állása után még várni kell az akkumulátor feltöltődésére, mivel az a decemberi kiszállítás és a nagyobb műholdba telepítés óta lemerült. Amint elegendő energiát gyűjt a napelemek segítségével – ezzel biztosítja a műhold tápellátását – bekapcsolnak a rendszerei, majd megfelelő akkumulátor-töltöttségi szint esetén megkezd a rádióadást, becslések szerint 7-14 napon belül.

A Műegyetemi Rádió Club fennállásának századik évfordulójának tiszteletére elnevezett MRC-100 műhold vételére és vezérlésére a földi állomásokon (BME E épület teteje és Érd) minden készen áll. Emellett a világ rádióamatőrei közül is számos állomás várja műholdunk jeleit és továbbítja majd a fejlesztőknek. Az MRC-100 kisműhoddal kapcsolatos hírekről, fejleményekről az űreszköz honlapján számol be a csapat.

A Transporter-8 alacsony Föld körüli pályára kerülő műhold misszió 57 perces felbocsátási időablaka magyar idő szerint június 12-én hétfőn 23:19-kor kezdődött. A kaliforniai Vandenberg Űrközpontból a 4E (SLC-4E) indítóállásról történt a felbocsátás. A fenntarthatóság érdekében ezen rakéták első fokozata visszatér a Földre további felhasználásra. A mostani volt a cég történetében a kétszázadik sikeres landolás. A Transporter-8 a SpaceX nyolcadik, kisműholdak pályára állítását végző küldetése. Összesen 72 űreszközt állítottak pályára, közöttük cubesatokat (ilyen volt a MaSat-1, az első magyar műhold), mikroműholdakat, egy légkörbe visszatérő kapszula egységet és kisebb űreszközöket pályára állító műholdplatformokat.

A Műegyetem fejlesztői csapata jelenleg a világon a legtöbb sikeres PocketQube kategóriájú műhold küldetést tudhatja magáénak. A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen évtizedek óta folyik űrkutatáshoz, űrtechnológiához kapcsolódó tevékenység, melynek újabb fontos mérföldkövét jelenti az MRC-100 és világűrbe juttatása. A BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar vezetésével, az Építőmérnöki, Gépészmérnöki, Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki, valamint a Természettudományi Kar összefogásával Magyarországon egyedülálló [űrmérnöki mesterképzési](#) programot is indított 2022-ben.

**Az expedícióról folyamatos tájékoztatást ad a BME híroldala, a [bme.hu](#).**

További információk:

[https://www.bme.hu/hirek/20230612/Startra\\_kesz\\_az\\_MRC100\\_kismuhold](https://www.bme.hu/hirek/20230612/Startra_kesz_az_MRC100_kismuhold)

Space Launch Schedule: [https://www.spacelaunchschedule.com/launch/falcon-9-block-5-transporter-8-dedicated-sso-rideshare/?utm\\_content=cmp-true](https://www.spacelaunchschedule.com/launch/falcon-9-block-5-transporter-8-dedicated-sso-rideshare/?utm_content=cmp-true)

MRC 100 honlap: <https://gnd.bme.hu/mrc100/>

RocketLaunch: <https://www.rocketlaunch.live/launch/transporter-8>