Megérkezett a Merkúrhoz a BepiColombo űrszonda

Nyolcéves utazást követően, 2026. november 21-én a Merkúr körüli pályára állt az Európai Űrügynökség (ESA) és a Japán Űrügynökség (JAXA) közös BepiColombo űrszondája. Ez fontos mérföldkő a 2018 októberében indított, a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont munkatársai részvételével megvalósuló küldetésben. A Merkúrhoz vezető utolsó szakaszról és az űrszonda érkezését megelőző fontos műveletekről a kutatóközpont korábbi cikke számolt be.

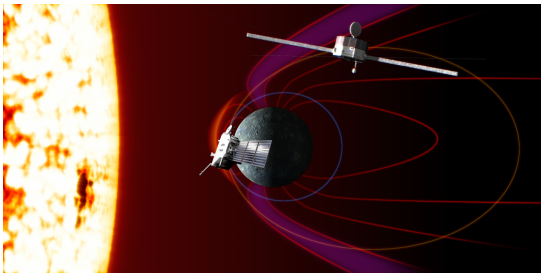
A BepiColombo két tudományos kutatószondából áll: az európai Mercury Planetary Orbiter (MPO) elsősorban a Merkúr felszínét, belső szerkezetét és környezetét, míg a japán Mio a bolygó mágneses terét és magnetoszféráját vizsgálja majd. A két szonda jelenleg még összekapcsolva kering a Merkúr körül; szétválasztásukat december 9–10-re tervezik. A végleges tudományos pályák kialakítását követően a mérések várhatóan 2027 áprilisában kezdődnek meg.

A HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont mérnökei és kutatói a BepiColombo európai szondáján elhelyezett SERENA műszercsomag PICAM (Planetary Ion Camera) iontömeg-spektrométerének fejlesztéséhez járultak hozzá. A műszer energiaellátását a Wignerben fejlesztett speciális tápegység biztosítja. A PICAM a Merkúr környezetében található ionok összetételét, energia- és szögeloszlását méri majd, hozzájárulva a bolygó exoszférájában és magnetoszférájában zajló folyamatok megértéséhez.

A BepiColombo megérkezése új lehetőséget nyit a Merkúr mágneses terének, magnetoszférájának, valamint a napszéllel való kölcsönhatásainak részletes tanulmányozására. A következő hónapokban további összetett pályamódosításokra kerül majd sor.

Sajtókapcsolat:

- kommunikacio@wigner.hu



© JAXA/ESA
A BepiColombo két kutatószondája és a Merkúr mágneses környezete

Eredeti tartalom: Wigner Fizikai Kutatóközpont

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el:
https://hellosajto.hu/?p=34381