

Historyczny lot nad Plutonom

16 lipca 2015

Sonda New Horizons, która wystartowała w kierunku Plutona 19 stycznia 2006 roku, przeszła przez punkt maksymalnego zbliżenia z planetą. Po kilku godzinach NASA otrzymała pierwsze zdjęcia powierzchni dalekiej planety karłowatej.

Sonda New Horizons, która wczoraj odbyła historyczne zbliżenie się z Plutonom i jego „rodziną”, obliczyła dokładną średnicę Plutona – 2370 km, +/- 20 km, co stawia kropkę w sporach o tym, jaki obiekt pasu Kuiper jest największy.

„Wykorzystaliśmy trzy różne metody pomiaru średnicy Plutona, wykorzystując nieposiadający atmosfery Charon w charakterze wzorca i punktu startowego. To, że Pluton okazał się większy niż uważaliśmy, stało się dla nas zaskoczeniem” – oznajmił Alan Stern, kierownik naukowy misji New Horizons.

Głównym rywalem Plutona w tym „wyścigu” była planeta karłowata Eris o średnicy 2336 km. Prawie wszyscy naukowcy, opierając się na wymiarach Ziemi, zakładali, że Pluton jest mniejszy od Eris. Pomiary, przeprowadzone za pomocą narzędzi New Horizons, pokazały, że w rzeczywistości tak nie jest.

Poza tym, New Horizons odkrył tajemnicze kanały i kaniony na powierzchni Charona, którego wymiary przewyższają rozmiary Wielkiego Kanionu na Ziemi. Na jednym z ostatnich zdjęć, uzyskanych przed ostatnią fazą zbliżenia New Horizons z Plutonom i towarzyszącymi mu planetami, narzędzia sondy odkryły system gigantycznych kanałów, kanionów i rozłamów, o których pochodzeniu naukowcy na razie nie wiedzą.

W pobliżu kanionu został znaleziony duży krater, otoczony jasnymi liniami materii, wyrzuconej podczas zderzenia się Charona z asteroidą.

W celu zgromadzenia maksymalnej ilości informacji aparat został zaprogramowany w taki sposób, że pierwszy wysyłany przez niego na Ziemię sygnał zostanie odebrany dopiero po 13-14 godzinach.

„Pierwsze zdjęcia pojawią się na Ziemi jutro, i cały proces (ich przekazania i odbioru) potrwa około 16 miesięcy” – wyjaśnił wczoraj Stern. Według jego ocen, NASA „spodziewa się otrzymania najnowszych danych z sondy w październiku-listopadzie przyszłego roku”.

Źródło: pl.SputnikNews.com