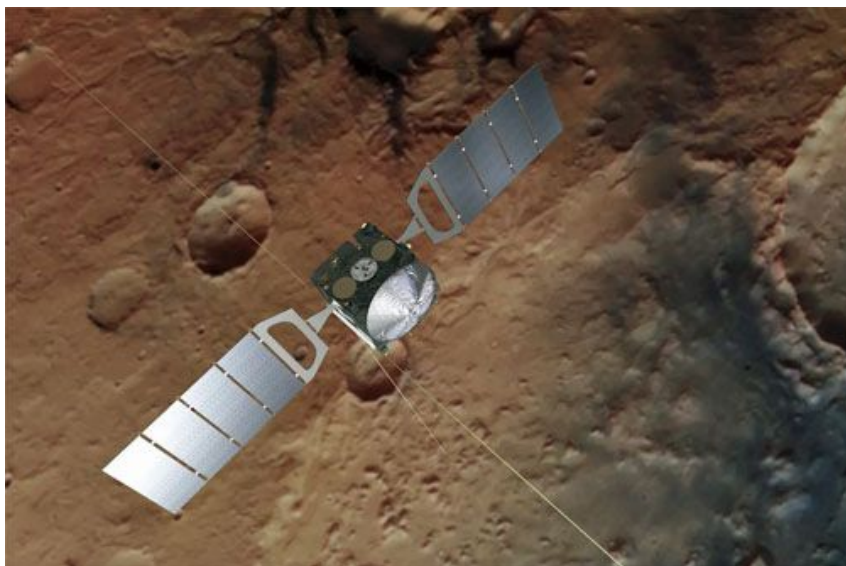


Aktualizacja Windows 98 sondy Mars Express

#Astronautyka #Nowe technologie 25 czerwca 2022

Europejska Agencja Kosmiczna (ESA) przygotowuje się do aktualizacji systemu Windows 98 zainstalowanego w sondzie Mars Express krążącej wokół Marsa. Mars Express działa od ponad 19 lat. Jego pokładowy instrument – Mars Advanced Radar for Subsurface and Ionospheric Sounding (MARSIS) korzysta z oprogramowania opartego na systemie Windows 98.



Wizja sondy Mars Express operującej nad powierzchnią Marsa / Ilustracja: ESA

MARSIS wykorzystuje fale radiowe o niskiej częstotliwości, które odbijają się od powierzchni Marsa, aby badać atmosferę i szukać wody. Antena urządzenia, o długości ok. 40 m jest w stanie przeszukiwać pokrywę planety do około 5 km pod jej powierzchnią. Aktualizacje oprogramowania ma poprawić odbiór sygnału i przetwarzanie danych na pokładzie, aby poprawić jakość informacji wysyłanych na Ziemię.

W 2018 dzięki MARSIS odkryto ogromne podziemne pokłady ciekłej wody na Marsie. Kolejna aktualizacja oprogramowania pozwoli jeszcze bardziej szczegółowo zajrzeć pod powierzchnie planety i jej księżyc, Fobosa. Nowe oprogramowanie ma m.in. pozwolić na oszczędniejsze gospodarowanie wbudowaną pamięcią MARSIS. Dzięki temu będzie włączać urządzenie na 5 razy dłużej niż dotychczas i eksplorować znacznie większy obszar za każdym przejściem nad danym fragmentem Marsa.