

ŁAZIK NASA BLISKO CELU. OSTATNIE CHWILE PRZED TRANSMITOWANYM LĄDOWANIEM NA MARSIE

Na 18 lutego br. zaplanowano amerykańskie podejście do lądowania kolejnej doniosłej misji NASA na Czerwonej Planecie. Wyprawa MARS 2020 ma umieścić na powierzchni tego globu zaawansowany łazik robotyczny, Perseverance (pol. Wytrwałość). Będzie to także pierwsza w historii okazja, by oglądać właściwy przebieg takiego manewru bezpośrednio po jego zejściu na innej planecie (dzięki zestawowi odpowiednich kamer zainstalowanych na systemie zrzutowym łazika). dopełnieniem tego będą okolicznościowe transmisje online z komentarzem ekspertów i specjalistów zajmujących się sferą eksploracji kosmicznej - także w polskim wydaniu.

Wyprawa NASA jest ostatnią z trzech misji, które w tym roku rozpoczynają się w zasięgu Czerwonej Planety. Pozostałe obejmują należąca do Zjednoczonych Emiratów Arabskich sondę Hope (Nadzieja) oraz chińską wyprawę Tianwen-1 (nazwa nawiązująca do tytułu starożytnego poematu narodowego).

W całej dotychczasowej historii nastąpiło już kilkadziesiąt prób wykonania marsjańskich misji, z czego wiele zakończyło się porażką. W pierwszych dekadach eksploracji na Marsa latały głównie sondy USA i ZSSR. Obecnie coraz więcej państw decyduje się już na własne badania Czerwonej Planety, w tym Chiny, Indie oraz właśnie Zjednoczone Emiraty Arabskie.

Misja MARS 2020 jest najbardziej zaawansowaną z rozpoczętych niedawno wypraw. System spędzi na badaniach Marsa ok. 1 roku marsjańskiego, czyli blisko 2 ziemskie lata. Łazik powinien wylądować w kraterze Jezero, w którym dawniej znajdował się pierwotny zbiornik wodny. Pojazd poszukiwać będzie śladów organicznego życia, wykonywać pomiary składu chemicznego i mineralnego powierzchni, a także temperatury, prędkości i kierunku wiatru, ciśnienia, wilgotności względnej i właściwości unoszącego się w atmosferze pyłu. Zebrane próbki powrócą na ziemię i pozwolą lepiej przygotować się do kolejnych misji. Ważne jest również, jak sprawdzą się zastosowane rozwiązania techniczne, które będzie można wykorzystać w przyszłych misjach robotycznych oraz z udziałem ludzi.

Czytaj też: [Krater, który był "jeziorem". Marsjański łazik poszuka tam śladów dawnego życia](#)

Nowy łazik NASA dołączy do zasłużonej dla nauki serii marsjańskich pojazdów - Curiosity, Spirit, Opportunity, a wcześniej Sojourner. Perseverance jest naturalnie tym najbardziej zaawansowanym i rozbudowanym - ma rozmiary samochodu i waży nieco ponad tonę. Poza zestawem czujników mobilnego laboratorium fizyko-chemicznego, z pokładu łazika będzie startował specjalny latający dron Ingenuity (pol. Pomysłowość), przypominający niewielki śmigłowiec. Zasilany będzie światłem słonecznym, a w czasie trwania misji wykonać ma kilka minimum kilkuminutowych lotów rozpoznawczych w niewielkiej odległości od pojazdu macierzystego. To pierwsza tego typu maszyna w

historii kosmonautyki.

Lądowanie misji NASA to szczególnie doniosłe wydarzenie, które będzie szeroko relacjonowane, także w polskiej sferze zainteresowania technologiami kosmicznymi. Specjalny przekaz na tę okoliczność przygotowała oczywiście sama NASA, której eksperci będą informować o bieżącym przebiegu misji oraz szeroko omawiać jej całą charakterystykę. Transmisję można śledzić w oknie poniżej:

Swoją relację online z lądowania misji Mars 2020 organizuje także m.in. Polska Agencja Kosmiczna. Wezmą w niej udział specjaliści POLSA, Ambasady USA w Polsce, a także przemysłu i świata nauki, komentując wydarzenie oraz odpowiadając na adresowane do nich pytania. Link do relacji znajduje się [tutaj](#).

Czytaj też: [Z "Wytrwałością" na Marsa. Misja NASA wyruszyła \[TRANSMISJA\]](#)

Udział w podobnych spotkaniach zapowiedziało też Centrum Badań Kosmicznych PAN - będzie wśród nich relacja online z czwartkowego lądowania, współorganizowana przez CBK PAN, serwis popularyzatorski Astrofaza, zespół European Rover Challenge oraz magazyn Focus. Śledzenie transmisji możliwe jest m.in. za pośrednictwem oficjalnego profilu Centrum w mediach społecznościowych: <https://www.facebook.com/CentrumBadanKosmicznychPAN>

Kulisy przygotowań do całej historycznej misji NASA zostaną z kolei ukazane w premierowej produkcji dokumentalnej „Łazik Perseverance: z misją na Marsa”, emitowanej zaledwie 3 dni po zaplanowanym lądowaniu - w niedzielę 21 lutego o godz. 21.00 na antenie National Geographic.

Szturm na Czerwoną Planetę

Z wcześniejszych tegorocznych wypraw, prowadzona przez Zjednoczone Emiraty Arabskie misja Hope doleciała na orbitę Marsa 9 lutego br. i jest pierwszym takim osiągnięciem w świecie arabskim. Sonda będzie badała dzienne i sezonowe cykle pogody oraz zjawiska takie, jak burze piaskowe. Jej zadaniem będzie również wyjaśnienie dlaczego Mars wyrzuca wodór i tlen w przestrzeń kosmiczną, a także inne przyczyny zachodzących procesów klimatycznych.

Czytaj też: [Pomysł na radarowe „prześwietlenie” Marsa. CBK PAN w projekcie FlyRadar](#)

Chińska misja Tianwen-1 trafiła na orbitę Marsa dzień później od tej prowadzonej przez ZEA - 10 lutego 2021 r. Obejmuje orbiter, lądownik oraz sześciokołowy łazik, na którym znajdują się instrumenty naukowe. Misja będzie badać strukturę geologiczną Marsa, jego środowisko, glebę, będzie też poszukiwać śladów wody.

Natomiast w 2022 r. wystartuje europejska wyprawa ExoMars 2022, organizowana przez Europejską Agencję Kosmiczną wspólnie z rosyjską agencją Roskosmos. Wówczas w przestrzeń kosmiczną wysłany zostanie m.in. łazik Rosalind Franklin. Będzie to druga część misji rozpoczętej w 2016 r. przez orbiter Trace Gas Orbiter (TGO), nad którym pracowali m.in. polscy inżynierowie i naukowcy.

Czytaj też: [Mars widziany z pokładu arabskiej sondy. Pierwsze zdjęcie](#)



[Z oferty Sklepu Defence24.pl](https://www.defence24.pl)