

Indyjska misja księżycowa

#Astronautyka 15 lipca 2023

14 lipca 2023 o 09:05 UTC z Sriharikota (Centrum Kosmiczne Satish Dhawan) w Indiach wystartowała rakieta nośna LVM3-2 (GSLV 3-2). Na jej pokładzie znajdował się satelita Chandrayaan-3. Kompleks składa się z modułu napędowego oraz lądownika i łazika księżycowego.



Rakieta nośna LVM3-2 (GSLV 3-2) startuje z Centrum Kosmicznego Satish Dhawan do misji księżycowej Chandrayaan-3 / Zdjęcie: ISRO

O 09:21 satelita trafił na wstępną orbitę wokółziemską. Z niej satelita z pomocą modułu napędowego ma wyruszyć w kierunku Księżyca, by znaleźć się na orbicie o wysokości 100 km. Lądownik księżycowy Chandrayaan 3 ma wylądować na Księżycu 23 sierpnia 2023 na 69.367621 S, 32.348126 E, w miejscu z kraterami pozostającym w ciągłym cieniu.

Lądownik wraz z Lunar Roverem przewozi trzy ładunki. RAMBHA-LP – Sonda Langmuira ma służyć do pomiaru gęstości plazmy przypowierzchniowej (jonów i elektronów) oraz jej zmian w czasie, ChaSTE – Chandra's Surface Thermophysical Experiment – do prowadzenia pomiarów właściwości termicznych powierzchni Księżyca w pobliżu regionu polarnego, oraz ILSA – Instrument for Lunar Seismic Activity – do pomiaru aktywności sejsmicznej wokół miejsca lądowania i określenia struktury skorupy księżycowej. Lądownik jest również wyposażony w LRA – Laser Retro-reflector Array – pasywny instrument, odbijający światło precyzyjnego lasera emitowane z pojazdu pozostającego na orbicie księżycowej. Chandrayaan przewozi też dwa inne ładunki: APXS – Alpha Particle X-Ray Spectrometer – do określania składu chemicznego i wnioskowania o składzie mineralogicznym, oraz LIBS – Laser Induced Breakdown Spectroscopy – do określania składu pierwiastków (Mg, Al, Si, K, Ca, Ti, Fe) księżycowej gleby i skał.

Jeśli lądowanie się powiedzie, Indie staną się czwartym krajem po USA, Związku Radzieckim i Chinach, którego pojazd wylądował na Księżycu.

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o