

Na oponach spoczywa życie

data aktualizacji: 2026.04.13



Dziś w Colorado Springs w Stanach Zjednoczonych rozpoczyna się jedno z najważniejszych wydarzeń branży kosmicznej. Bridgestone zaprezentuje tu postęp w rozwoju opon bezpowietrznych, które powstały dla łazików księżycowych.

Symposium Kosmiczne to od 41 lat największa taka konferencja poświęcona eksploracji przestrzeni kosmicznej. Tegoroczne wydarzenie w Colorado Springs (od 13 do 16 kwietnia 2026 r) po raz trzeci z rzędu odbywa się w pawilonie Japońskiego Przemysłu Kosmicznego. Z inicjatywy Japońskiej Agencji Eksploracji Aerokosmicznej (JAXA) na symposium obecna jest firma Bridgestone. Producent opon prezentuje tu najnowszą koncepcję opon zamontowanych w pojeździe księżycowym. „Tires carry life” (opony niosące życie) to od 2019 roku rozwijany projekt kół do łazików księżycowych. Odkąd w 2024 roku Bridgestone podpisał umowę o współpracy z Astrobotic Technology, prezentowane tu koła mają największą szansę komercjalizacji.

Po raz pierwszy uczestnicy symposium mogą „zobaczyć i dotknąć” opony, które mają być fundamentem kosmicznej mobilności. Powierzchnia Księżyca w dużej mierze składa się z warstwy drobnego materiału, który przypomina pył lub drobny piasek i stawia wysokie wymagania dla bieżników opon. Do tego dochodzą ułamki skał, co niesie ryzyko przebicia tradycyjnego, tj. pneumatycznego ogumienia. W tym trudnym środowisku najlepiej mają się sprawdzić koła bezpowietrzne. Opracowanie opon do łazików księżycowych to innowacyjne podejście, w którym wykorzystano technologię „AirFree”. Technologia AirFree jest zatwierdzona jako działalność eksploracyjna w średnioterminowym planie biznesowym Bridgestone (2024-2026). W przyszłości Bridgestone zamierza zastosować technologię udoskonaloną w ekstremalnych warunkach księżycowych w oponach używanych na Ziemi.

Fot. Bridgestone

Źródło: