

POZOROWANA MISJA KSIĘŻYCOWA W POLSKIM ANALOGOWYM HABITACIE

W habitacie badawczym w Rzepienniku nieopodal Tarnowa przeprowadzono pierwszą z przewidzianych na ten rok analogowych misji kosmicznych. Podczas trwającej 7 dni symulacji uczestnicy projektu ćwiczyli na terenie obiektu w całkowitej izolacji od świata zewnętrznego. Przedmiotem zainteresowania było odwzorowanie warunków realizacji załogowej wyprawy księżycowej.

Lunar Expedition 10 to misja analogowa przeprowadzona w dniach 14-21 lipca br., której przedmiotem było zasymulowanie działania pozaziemskiej bazy kosmicznej. Misję zorganizowało Analog Astronaut Training Center (AATC), pod kierownictwem koordynatorki, dr Agaty Kołodziejczyk.

Moment trwania misji przypadł na 50. rocznicę pojawienia się pierwszego człowieka na Księżycu. W celu upamiętnienia misji Apollo 11, pierwszą organizowaną symulacją w tym roku była pozorowana misja księżycowa. Wzięła w niej udział czwórka „astronautów”. W toku swojej próby uczestnicy realizowali szereg zadań i eksperymentów z zakresu biologii, psychologii i medycyny kosmicznej.

Wśród najważniejszych doświadczeń projektu wskazano badania nad subiektywnym postrzeganiem czasu i zegarem biologicznym. Eksperyment obliczono na pokazanie, jak całkowite odizolowanie astronautów od światła słonecznego i otoczenia zewnętrznego może wpłynąć na zaburzenie snu, rytmu dnia i nocy oraz koncentrację.

Kolejnym kluczowym eksperymentem przeprowadzonym podczas misji było – jak to określono w komunikacie – „zbadanie biologicznych systemów podtrzymywania życia oraz gospodarowanie ograniczonymi zasobami”. W tym celu w habitacie zostały wdrożone wielogatunkowe bioreaktory o powiązaniach ekologicznych, produkujące tlen, przetwarzające wodę i odpady. Inne eksperymenty przeprowadzone w trakcie misji dotyczyły preferencji żywieniowych podczas wykonywania zadań w skrajnych warunkach oraz poziomu stresu w izolacji.

Czytaj też: [Przygotowania do wiosennej misji analogowej w bazie Lunares](#)

Habitat w Rzepienniku został zbudowany w celu prowadzenia badań dotyczących załogowych lotów kosmicznych oraz uczynienia ich bardziej dostępnymi dla ludzi. Baza powstała z inicjatywy dr Agaty Kołodziejczyk i Mateusza Harasymczuka – była przy tym całkowicie finansowana przez AATC.

W roku bieżącym AATC przewidziało do realizacji 3 misje analogowe: 2 księżycowe i jedną marsjańską, które będą kontynuacją misji przeprowadzanych w bazie Lunares. Dodatkowo firma dąży do budowy w Polsce i za granicą infrastruktury wyspecjalizowanej sieci laboratoriów przeznaczonych do badań kosmicznych i szkoleń przyszłych astronautów. Głównym celem przedsięwzięcia będzie

uplasowanie Polski w czołówce państw zajmujących się badaniami kosmicznymi oraz nawiązaniu współpracy z partnerami żywo zainteresowanymi rozwojem załogowych programów kosmicznych i indywidualnymi podmiotami biorącymi udział w rozwoju astronautyki.

Czytaj też: [Analogi: kolejna polska misja marsjańska zrealizowana](#)