

Biologiczne kombinezony przyszłością kosmonautyki?

21 grudnia 2014

Kiedy człowiek ruszy w kosmos i zacznie podbijać obce planety, będzie musiał stawiać czoła ogromnym wyzwaniom jakie niosły będą ze sobą ekstremalne warunki panujące na ich powierzchniach. Wyobraźmy sobie, że człowiek spróbuje stanąć na rozpalonej promieniami słońca powierzchni Merkurego, bądź też będzie chciał zwiedzić skutą lodem Europę, jak uda mu się to przetrwać?

Jeden z projektów realizowanych na uczelni MIT zakłada, że istnieje spora szansa wykorzystania opartych na tworach biologicznych kombinezonów, które będą w stanie sprostać ekstremalnym warunkom jakie można będzie napotkać w tych obcych światach. „Wanderers”, czyli Wędrowcy jest wspólnym przedsięwzięciem inżynierów, projektantów oraz specjalistów od druku 3D, którzy podjęli się próby stworzenia prototypów takich kombinezonów.

Neri Oxman z MIT twierdzi, że stroje można zaprojektować w taki sposób, że będą one w stanie ochronić ludzkie życie na przykład poprzez przeprowadzanie procesu fotosyntezy i tym samym zapewniać noszącemu stałe źródło pokarmu, innym pomysłem jest czerpanie przez kombinezon minerałów z powierzchni planety i wykorzystywanie ich do wzmocnienia kości astronauty w warunkach dużej grawitacji.

Oto 4 pierwsze prototypy:

1. Mushtari – ma umożliwić życie na księżycach Jowisza, dzięki połączeniu z ludzkim układem pokarmowym umożliwić ma odżywianie organizmu jedynie dzięki promieniom słonecznym.

2. Zuhal – pokryty jest przypominającą włosy materią, w której żyją bakterie zdolne przekształcić znajdujące się na Tytanie

węglowodory w przydatne dla człowieka związki.

3. Otaared – to egzoszkieleł przygotowany do przebywania na powierzchni Merkurego, ma chronić delikatne ludzkie ciało przed promieniami słońca bezlitośnie atakującymi pozbawioną atmosfery powierzchnię planety.

4. Qamar – to rodzaj skóry zdolnej tworzyć a następnie magazynować tlen.

Autor: Victor Orwellsky

Źródło: [Kod Władzy](#)