

Nagroda dla żagla słonecznego z Polski

22 listopada 2017

Zaprojektowany przez Polaków inteligentny żagiel słoneczny do napędzania misji eksploracyjnych mógłby znacząco obniżyć koszty podróży międzyplanetarnych. Projekt „Golden Fleece” zdobył nagrodę w prestiżowym konkursie Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA).

„Space Exploration Masters”, organizowany przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA) oraz spółkę AZO (Anwendungszentrum GmbH Oberpfaffenhofen), to prestiżowy konkurs technologiczny związany z eksploracją kosmosu.

Podczas piątkowej gali w Luksemburgu główną nagrodę w kategorii „Zrównoważony rozwój w eksploracji kosmosu” zdobył projekt polskich firm technologicznych. ABM Space, Amepox oraz młodzi specjaliści z Politechniki Warszawskiej opracowali koncepcję inteligentnego żagla słonecznego do napędzania misji eksploracyjnych

(<http://www.space-exploration-masters.com/winner/golden-fleece-metallic-coatings-for-intelligent-solar-sails-from-in-situ-resources/>). Żagiel w przyszłości wykonywany będzie z surowców wydobywanych z planetoid. Takie rozwiązanie znacząco obniży koszty podróży międzyplanetarnych. O nagrodzie poinformowali przedstawiciele zwycięskiego zespołu w przesłanym PAP komunikacie.

„Jako pierwsi na świecie zaproponowaliśmy takie praktyczne zastosowanie dla surowców, które znajdują się na planetoidach. Dotąd górnictwo kosmiczne było obiecującą koncepcją, pozbawioną jednak konkretnych aplikacji. Stąd wiedzie o wiele krótsza droga do opracowania brakujących technologii wydobywania, ekstrakcji i druku metali w kosmosie” – mówi wiceprezes ABM Space Mateusz Józefowicz.

Wspólny projekt ABM Space, Amepox i młodych inżynierów z Politechniki Warszawskiej uzyskał – jak informują przedstawiciele firmy – znakomite parametry drukowania obwodów i nanoszenia metalicznych powłok na żagiel. Teraz otrzyma również wsparcie od Airbusa i Merck.

„Nasz laureat zajmuje się różnymi, ważnymi obszarami eksploracji przestrzeni kosmicznej – od produkcji w kosmosie, przez druk 2D i 3D, po elastyczną elektronikę, powłoki czy fotowoltaikę. Jesteśmy przekonani, że wsparcie ekspertów Airbus i Merck pomoże wprowadzić projekt na kolejny poziom. Koncepcja inteligentnego żagla będzie rozwijana w programach akceleratorów w naszych firmach” – mówią Matthias A. Simmacher z Merck KGaA oraz Ulrich Kubler z Airbusa.

Zwycięzcy „Space Exploration Masters” zostali zaproszeni również do Dubaju na X-Innovation Summit, który odbędzie się jeszcze w listopadzie tego roku.

Źródło: NaukawPolsce.PAP.pl