



W AGH będą dyskutować o przyszłości górnictwa kosmicznego

2018-05-21

W czwartek, 24 maja w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie odbędzie się I Studencka Konferencja Górnictwa Kosmicznego. Jak wycenić asteroidę, czy życie komet jest burzliwe i w jaki sposób pozyskać wodę w kosmosie - na te i inne pytania odpowiedzą naukowcy i studenci podczas konferencji. Jest to pierwsze w Polsce tego typu wydarzenie poświęcone górnictwu kosmicznemu zorganizowane przez studenckie koła naukowe.

Celem I Studenckiej Konferencji Górnictwa Kosmicznego jest zgłębienie oraz rozpowszechnienie wiedzy na temat górnictwa kosmicznego. Podczas wydarzenia swoje wystąpienia wygłoszą przedstawiciele m.in. Ministerstwa Środowiska, Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk, Akademii Górniczo-Hutniczej, Uniwersytetu Jagiellońskiego czy Politechniki Wrocławskiej. Zaproszeni naukowcy porozmawiają o technologiach mających zastosowanie w górnictwie kosmicznym. Poruszą m.in. tematykę geologii ciał niebieskich, druku 3D w stanie nieważkości, napędów kosmicznych, pobierania próbek skał z ciał niebieskich, wykorzystania metod geofizycznych w badaniu kosmosu czy robotyki kosmicznej.

Górnictwo kosmiczne to dziedzina, która zajmuje się możliwościami pozyskiwania surowców naturalnych z przestrzeni kosmicznej. W związku ze stopniowym wyczerpywaniem się zasobów ziemskich, konieczność sięgania po surowce z kosmosu staje się realną wizją. Dlatego też dziedzina ta również w AGH dynamicznie się rozwija. Niedawno naukowcy z Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii rozpoczęli prace nad projektem, którego celem jest pierwsze lądowanie na Fobosie. Zespół badawczy z AGH wyznaczy różne warianty budowy nawierzchni satelity Marsa i opracuje model matematyczny kontaktu stopy lądownika z powierzchnią Fobosa. Zagadnieniami eksploracji kosmicznej zajmują się również studenci działający w licznych kołach naukowych. Zespół AGH Space Systems specjalizuje się w rozwijaniu technologii przemysłu kosmicznego, a w szczególności w budowie raket, satelitów, sond kosmicznych oraz łazików marsjańskich.

I Studencka Konferencja Górnictwa Kosmicznego organizowana jest przez cztery koła naukowe: AGH Space Systems, Koło Naukowe Mechaników Górników, Koło Naukowe Skalnik oraz Koło Naukowe Geofizyków AGH GEOFON. Wydarzenie odbędzie się na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Robotyki. Patronatem objęli konferencję m.in. Polska Agencja Kosmiczna i Centrum Badań Kosmicznych PAN.

Szczegółowe informacje na temat wydarzenia znajdą Państwo pod adresem:

www.skgk.agh.edu.pl