

2019
6-7 KWIETNIA

SYMPOZJUM
MŁODYCH
NAUKOWCÓW
WYDZIAŁU FIZYKI UW



Lokalizacja Kolonii Marsjańskiej z Uwzględnieniem Dostępności Surowców Naturalnych i Dogodnego Ukształtowania Terenu

Paweł Górniak, Jakub Nalewaj

*Koło naukowe Off-Road
Wydział Mechaniczny Politechniki Wrocławskiej*

Analizowanym przez nas problemem jest umiejscowienie potencjalnej kolonii marsjańskiej. Podjęliśmy ten temat w związku z uczestnictwem w konkursie „Mars Colony Prize” organizowanym przez The Mars Society. Zadanie polega na zaprojektowaniu futurystycznego osiedla mogącego pomieścić tysiąc stałych mieszkańców.

Operowaliśmy głównie na materiałach z otwartych źródeł NASA i ESA takich jak dane z misji Mars Express i zdjęcia satelitarne powierzchni ale także na mapach geologicznych i analizach przeprowadzonych na dla lądownika Beagle 2 i misji Mars2020. Ich analiza pozwoliła nam określić z dokładnością co do kilku kilometrów optymalną lokalizację. Dodatkowo zbadaliśmy dostępność surowców naturalnych takich jak woda, uwodnione minerały czy bogaty w żelazo pył.

Efektom prac jest dobra analiza dostępnego materiału i wybór miejsca – północno-zachodniej granicy równiny Isidis Planitia.