

Polska rakietą kosmiczną Perun zrewolucjonizuje branżę?

9 czerwca 2023

Rakietą kosmiczną Perun jest pionierskim projektem polskiej firmy SpaceForest, która od kilku lat pracuje nad rozwojem tej innowacyjnej technologii. Perun to mała, ale niezwykle efektywna rakietą, która może mieć znaczący wpływ na przyszłość podróży kosmicznych.



Perun ma 11,5 metra wysokości i 0,45 metra średnicy, co czyni go znacznie mniejszym niż wiele innych rakiet, takich jak Falcon 9 firmy SpaceX. Mimo to jest zdolny do wynoszenia ładunków o masie do 50 kilogramów na wysokość nawet 150 kilometrów nad powierzchnią Ziemi. To czyni go potencjalnym kandydatem do przekroczenia tzw. linii Kármána, umownej granicy między atmosferą ziemską a przestrzenią kosmiczną, która znajduje się na wysokości 100 kilometrów. Jeśli Perun zrealizuje ten cel, stanie się pierwszym polskim pojazdem, który osiągnie ten kamień milowy.

Podczas nadchodzącego testu suborbitalnego, który ma odbyć się pod koniec czerwca 2023 roku, Perun ma wznieść się na wysokość 50 kilometrów nad powierzchnią Ziemi. Perun jest rakietą wielokrotnego użytku, co oznacza, że może przeprowadzić co najmniej 5 lotów przy użyciu pojedynczego egzemplarza. Po osiągnięciu pożądanej wysokości oba człony rakiety mają bezpiecznie opaść do morza przy użyciu spadochronów, gdzie zostaną wyłowione i przygotowane do ponownego użycia.

Rakietą Perun jest napędzana dość nietypowym paliwem, które firma SpaceForest określa jako ekologiczne. Składa się ono ze

stałej parafiny i podtlenku azotu jako ciekłego utleniacza. Napęd rakiety podczas nadchodzącego suborbitalnego lotu będzie zapewniany przez silnik hybrydowy SF1000.

Ciekawą cechą Peruna jest to, że może on być wystrzelony w przestrzeń kosmiczną z praktycznie dowolnego miejsca, dzięki specjalnym wyrzutniom zamiast standardowej platformy startowej.

Koszt wystrzelenia ładunku na pokładzie Peruna ma wynosić około 5 tysięcy dolarów. Dzięki tej rakiecie SpaceForest ma szansę stać się pierwszą prywatną polską firmą, która będzie regularnie wysyłać rakiety w kosmos.

Należy dodać, że są pewne kwestie, które nie zostały jeszcze w pełni wyjaśnione, takie jak szczegóły techniczne dotyczące silnika rakiety oraz konkretne plany firmy na przyszłość. Jednakże, jeśli nadchodzący test suborbitalny okaże się sukcesem, jest możliwe, że w tym roku będziemy świadkami podróży Peruna ponad linię Kármána.

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl