

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Amelia 2 to nowa rakieta z Politechniki Warszawskiej

Dwustopniowa rakieta eksperymentalna "Amelia 2" to najnowsze dzieło studentów Politechniki Warszawskiej, zaprezentowane w poniedziałek na konferencji prasowej. Rakieta mierzy niewiele ponad 2 metry, a jej masa startowa to 7,5 kilograma.



Zbudowana głównie z materiałów kompozytowych i duraluminium "Amelia 2" ma konstrukcję dwustopniową - każdy z dwóch stopni wyposażony jest w oddzielny silnik na paliwo stałe o nowatorskiej konstrukcji (również wykonany z kompozytu metodą nawijania). Gdy w pierwszym stopniu zużyje się materiał pędny, zostanie on odrzucony, po czym włączy się silnik drugiego stopnia.

Oba człony wyposażone są w spadochrony, co pozwoli korzystać z nich wielokrotnie. Rakieta mierzy 2,214 metra, a jej masa startowa to 7,5 kilograma. Jest wyposażona w system zapisu danych, zdalnego odpalania ładunków pirotechnicznych, oddzielania stopni i wyrzucenia spadochronów.

„Amelię 2” (w skrócie A2) zaprojektowali i zbudowali członkowie działającej od roku 1996 Sekcji Rakietowej Studenckiego Koła Astronautycznego na Politechnice Warszawskiej. Nazwa rakiety pochodzi od skrótu wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa (MEL) Politechniki Warszawskiej.

Wspierani przez prof. Piotra Wolańskiego studenci mają na koncie wiele sukcesów - na przykład zbudowanie pierwszego polskiego satelity PW-Sat. Sekcja Rakietowa SKA współpracuje między innymi z Instytutem Techniki Ciepłej Politechniki Warszawskiej, Pracownią Technologii Kosmicznych Centrum Nowych Technologii Instytutu Lotnictwa oraz Politechniką Wrocławską.

Budowa rakiety „Amelia 2” jest kolejnym elementem na drodze do budowy niewielkiej rakiety nośnej umożliwiającej wynoszenie tzw. CanSat'ów w niskie partie atmosfery. CanSat to mały eksperyment naukowy prowadzony w zasobniku o objętości standardowej puszki do napojów (350 ml) i masie nieprzekraczającej 0,5 kg. Na drodze do osiągnięcia celu stoją: pokonanie granicy dźwięku, budowa raket wielostopniowych wraz z dołączanymi silnikami i osiągnięcie coraz wyższych pułapów. Mowa tu o kilkudziesięciu kilometrach.

Na razie studenci zdobywają doświadczenie, tworząc mniejsze rakiety. Poprzednia - „Amelia 1” - osiągnęła pułap 500 metrów i dokonała rejestracji istotnych danych, dotyczących lotu.

Planowany na sobotę 8 czerwca o godzinie 13.00 start rakiety „Amelia 2” ma się odbyć się na poligonie artyleryjskim w pobliżu Torunia. Zastosowana będzie nowa mobilna wyrzutnia o solidnej i stabilnej konstrukcji, pozwalająca odpalać rakiety o wadze do 80 kilogramów. "Amelia 2" ma osiągnąć prędkość około 1000 kilometrów na godzinę i pułap 3 kilometrów.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18054.html>



09-10-2024

Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

Szczepionka przeciwko wirusowi HPV

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane

A Polak ma publikację w "Nature", bo... grał w grę.



09-10-2024

Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy