

[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>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy