

[Akceptuję](#)

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](#)

Studenci Politechniki Warszawskiej pracują nad wyrzutnią małych rakiet



Wyrzutnię, która umożliwi wynoszenie w kosmos małych raket, konstruuja studenci Politechniki Warszawskiej. Liczą na to, że wystrzelwane rakiety przekroczą granicę kosmosu, a umieszczone na nich urządzenia umożliwią przeprowadzanie doświadczeń naukowych.

Nad wyrzutnią pracują: Damian Kaniewski, Bartosz Bartkowiak, Błażej Marciniak, Jan Matyszewski i Adam Okniński z Sekcji Raketowej Studenckiego Koła Astronautycznego Politechniki Warszawskiej. „Nasza wyrzutnia będzie wynosiła rakiety, które mogą osiągnąć masę dochodzącą do 100 kg. Docelowym pułapem jest przekroczenie granicy 100 km, czyli umownej granicy kosmosu” – powiedział Damian Kaniewski.

Do tej pory studenci wystrzelili tylko jedną rakietę – „Amelię”, która w kwietniu 2011 roku przekroczyła pułap 400 metrów. Służyła jednak tylko przetestowaniu technologii stosowanych przez studentów PW. W sierpniu studenci powtórzyli jej start, ale rozbiła się po starcie. Nie zadziałał spadochron, mający sprowadzić ją na ziemię.

Pierwszą rakietą, która wystartuje z nowej wyrzutni, będzie "Amelia2" lub "A2". Tym razem będzie to konstrukcja dwustopniowa co oznacza, że każdy stopień będzie zawierał własny silnik i paliwo.

„Rakieta, by mogła osiągnąć wyższe pułapy, powinna być podzielona na stopnie. Podczas lotu niepotrzebna część odpada, a w drugim członie uruchamia się dodatkowy silnik” – wyjaśnił rozmówca.

Prace nad "A2" są już zaawansowane, a konstruktorzy z Sekcji Raketowej pracują nad kolejnymi etapami realizowanego przedsięwzięcia. Urządzenia wynoszone w kosmos za pomocą wyrzutni umożliwią przeprowadzanie różnorodnych doświadczeń, zwłaszcza meteorologicznych. „Nie skupiamy się jednak na eksperymentach. To zostawiamy zewnętrznym organizacjom. Po prostu planujemy udostępnić im miejsce na tych raketach” – zaznaczył.

Jak podkreślają młodzi konstruktorzy, takie rakiety zdecydowanie przyczyniłyby się do rozwoju techniki w Polsce, ponieważ w Polsce brakuje tego typu inicjatyw i nie ma możliwości wynoszenia na większe pułapy niewielkich eksperymentów naukowych.

„Działa Polskie Towarzystwo Raketowe, ale też jest dopiero w fazie rozwoju i nie udostępnia gotowych raket, które mogłyby wynosić eksperymenty w kosmos” – wyjaśnił Kaniewski. Przewidywany koszt wyrzutni to około 4,5 tysiąca złotych, ale – jak przyznają młodzi konstruktorzy – trudno znaleźć takie środki. „Dlatego szukamy sponsora, który mógłby w taką wyrzutnię zainwestować. Gdyby środki udało znaleźć się już dziś, to wyrzutnia powinna być gotowa do końca wakacji” – powiedział rozmówca PAP.

Członkowie Studenckiego Koła Astronautycznego przeprowadzają eksperymenty, symulacje komputerowe. Współpracują z Politechniką Warszawską, Instytutem Lotnictwa i wieloma innymi jednostkami badawczymi. Szczegółowe informacje na temat rakiety Amelia i działalności Sekcji Raketowej SKA jest dostępnych na stronie: <http://raketowcy.ska.meil.pw.edu.pl/>

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/14046.html>



07-11-2024

PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy