

### [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 Rakietowej 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.

„Rakietą, 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 Rakietowej 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 rakietach” – 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 Rakietowe, 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 Rakietowej SKA jest dostępnych na stronie: <http://rakietowcy.ska.meil.pw.edu.pl/>

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

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



12-05-2026

## [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## [Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## [Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## **Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...**

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## **Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością**

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## **Norowirusy - biegunka brudnych rąk**

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## **Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży**

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

### **Partnerzy**