

### [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



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

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

## Polska wiertarka już w kosmosie

**Z kosmodromu Esrange Space Center w szwedzkiej Kirunie w środowe przedpołudnie wystartowała rakieta REXUS z czterema eksperymentami studentów z kilku krajów Europy. Wśród nich była „kosmiczna wiertarka” zbudowana przez zespół DREAM, tworzony przez studentów i absolwentów PWr.**

Pierwotnie start rakiety planowano już na wtorek, 14 marca, ale warunki pogodowe spowodowały konieczność jego przełożenia. REXUS poleciała więc na wysokość 86 km w środę, punktualnie o godz. 11.43.

Na jej pokładzie znajdowała się m.in. „kosmiczna wiertarka”, czyli eksperyment przygotowany przez

członków **zespołu DREAM** (z ang. DRilling Experiment for Asteroid Mining). Studenci i absolwenci Politechniki Wrocławskiej chcą sprawdzić, jak wygląda proces wiercenia w warunkach mikrograwitacji. Taką analizę przeprowadzają jako pierwsi na świecie.

Gdy rakieta osiągnęła swój najwyższy pułap, wiertarka włączyła się i zaczęła przewiercać kostkę gipsu. Nagrania z kamer umieszczonych wewnątrz oraz dane z zainstalowanych tam czujników studenci dostali, gdy rakieta opadła na Ziemię. Teraz czekają ich tygodnie szczegółowych analiz tych materiałów.

Więcej na temat założeń eksperymentu w [tekście o zespole DREAM](#).

Do udziału w inicjatywie REXUS/BEXUS studenci PWr zakwalifikowali się jesienią 2015 r. Program dla akademickich zespołów organizują wspólnie ESA, czyli Europejska Agencja Kosmiczna, SNSB - Szwedzka Krajowa Rada ds. Przestrzeni Kosmicznej i DLR - Niemiecka Agencja Kosmiczna.

Realizacja projektu była możliwa dzięki wsparciu Politechniki Wrocławskiej oraz sponsorów i partnerów: Scanway, Fundacja Manus, ABM Space, Satland Prototype, Wimarol, 3dl.tech, Diehl Controls, Kell Ideas, Igus, Koło Naukowe

Rapid Troopers, Improved Paweł Woźniak i Cos Medico. Członkom zespołu pomogli także internauci, którzy poprzez portal OdpalProjekt.pl dofinansowali ich wyjazd i pobyt w Szwecji.

W zespole działa siedmioro studentów i absolwentów PWr. Liderką jest **Dorota Budzyń**, absolwentka Wydziału Mechanicznego. Grupę tworzą także **Artur Błaszczyk**, student Wydziału Elektrycznego, **Jędrzej Kowalewski** i **Mikołaj Podgórski**, absolwenci uczelni, **Konrad Pleban** i **Kamil Sieciński**, studenci Wydziału Elektroniki oraz **Maksymilian Żurman**, student Wydziału Mechaniczno-Energetycznego. Opiekunem grupy jest **dr inż. Piotr Kowalewski** z Wydziału Mechanicznego PWr, a mentorem oddelegowanym do tego zadania przez ESA **Koen De Beule**.

Źródło: [www.pwr.edu.pl](http://www.pwr.edu.pl)

<https://laboratoria.net/edukacja/26950.html>

**Informacje dnia:** [Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

**Partnerzy**