

[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](#)



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

Zawsze aktualne informacje

Zapisz

[Laboratoria.net](#)

[Innowacje Nauka](#)

[Technologie](#)



Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Gdańscy studenci przeprowadzą kosmiczny eksperyment



Studenci Politechniki Gdańskiej przeprowadzą kosmiczny eksperyment, w którym zbadają drgania oraz przepływ ciepła podczas lotu rakiety suborbitalnej. Projekt zrealizowany zostanie we współpracy z Europejską Agencją Kosmiczną.

"W ramach eksperymentu powstanie bardzo niewielkie urządzenie, które zostanie umieszczone w rakiecie. Urządzenie to będzie w stanie zarejestrować drgania oraz przepływ ciepła w czasie startu i lotu rakiety" - powiedział PAP prof. Edmund Wittbrodt z Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej, pełnomocnik rektora ds. współpracy z Polską Agencją Kosmiczną oraz Europejską Agencją Kosmiczną (ESA) i jednocześnie opiekun naukowy zespołu, który wykona eksperyment.

Wittbrodt wyjaśnił, że zadaniem urządzenia, które zaprojektują i wykonają gdańscy studenci, będzie zmierzenie rzeczywistych obciążeń w rakiecie. Wyjaśnił, że młodzi naukowcy postawili hipotezę, iż aparatura naukowa, którą wysyła się w celach naukowych w przestrzeń kosmiczną, jest nadmiernie obudowywana. Dodał, że waga bardzo istotnie wpływa na koszty takich badań. "Studenci chcą sprawdzić, czy nie można by zmniejszyć wagi +opakowań+, lepiej dopasować ją do rzeczywistych obciążeń" - wyjaśnił Wittbrodt.

Start rakiety z przygotowaną przez studentów Politechniki aparaturą pomiarową zaplanowany jest na początek 2019 r. Do tego czasu, z pomocą naukowców ze swojej macierzystej uczelni, ale też Europejskiej Agencji Kosmicznej, zespół ma skonstruować urządzenia mierzące ciepło i drgania. W ramach przygotowań w lutym br. studenci odwiedzą kosmodrom ESRANGE nieopodal Kiruny w północnej Szwecji.

Gdański kosmiczny eksperyment możliwy jest dzięki programowi REXUS/BEXUS Student Experiment Programme koordynowanemu przez Europejską Agencję Kosmiczną. Program ten pozwala studentom z europejskich uczelni na przeprowadzanie naukowych lub technologicznych eksperymentów na pokładzie balonów stratosferycznych (BEXUS) lub rakiet suborbitalnych (REXUS).

W ramach programu co roku startują dwie rakiety i dwa balony z aparaturą służącą studenckim eksperymentom. Projekty wybierane są w konkursie. Staje do niego co roku kilkadziesiąt zespołów z uczelni z całej Europy. Zakwalifikowanych zostaje tylko kilka najlepszych przedsięwzięć. Jak podkreślił Wittbrodt, wyboru projektów dokonują inżynierowie różnych specjalności i branż.

Wyjaśnił, że w skład pięcioosobowego zespołu studentów Politechniki Gdańskiej, który przygotowuje eksperyment, wchodzi studenci z Wydziałów: Mechanicznego oraz Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, specjalizujący się w różnych dziedzinach. "To bardzo cieszy, bo prace interdyscyplinarne są w nauce i badaniach najważniejsze" - podkreślił Wittbrodt.

Zespół tworzą: Adam Dąbrowski (asystent w Katedrze Mechaniki i Mechatroniki na Wydziale Mechanicznym) oraz Jacek Goczkowski, Karol Pelzner, Agnieszka Elwertowska i Szymon Krawczuk. Bezpośrednią opiekę nad grupą sprawuje Dąbrowski. "To właśnie on jest tutaj motorem działań" - zaznaczył Wittbrodt.

Podkreślił, że projekt jest jednym z efektów wprowadzenia na Politechnice Gdańskiej, zainicjowanego przez niego, nowego, międzyuczelnianego kierunku studiów - Technologie kosmiczne i satelitarne. "Zgłoszenie projektu przez grupę gdańskich studentów świadczy o tym, że ten kierunek badań interesuje młodzież" - dodał Wittbrodt.

Autor: Anna Kisicka

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28051.html>



23-01-2018

[Dzień Wynalazków na Politechnice Krakowskiej](#)

Tegoroczna edycja Dnia Wynalazków na Politechnice Krakowskiej odbędzie się 2 marca.



23-01-2018

[Student UJ współodkrywcą nietypowej gwiazdy](#)

Odkrycia dokonali Adam Tużnik - student astronomii z Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz Gabriel Murawski - miłośnik astronomii z Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.



23-01-2018

[III konkurs ERA-NET Neuron Cofund](#)

Do 8 marca 2018 r. trwa nabór wniosków w ramach III konkursu ERA-NET.



23-01-2018

[W Rzeszowie powstaje szybowice z napędem wodorowym](#)

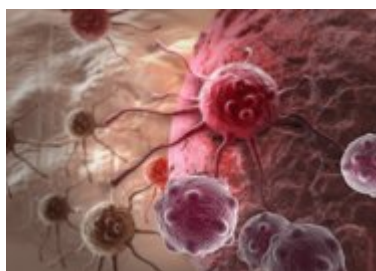
Motoszybowiec z napędem wodorowym powstaje na Politechnice Rzeszowskiej.



23-01-2018

[NCN: ułatwienia w realizacji grantów](#)

Narodowe Centrum Nauki wprowadza pakiet zmian w zasadach realizacji grantów.



23-01-2018

Niestabilność chromosomowa nowotworów

Niestabilność genomu, jedna z cech charakterystycznych nowotworów złośliwych, była tematem badań w projekcie europejskim.



23-01-2018

Konkurs astrofotografii

Insight Astronomy Photographer of the Year to największy na świecie konkurs dla osób zajmujących się astrofotografią.



23-01-2018

Struktura chromatyny a naprawa DNA

Struktura chromatyny jest bardzo dynamiczna i zmienia się podczas naprawy genomu w zależności od zadania, szczególnie w przypadku uszkodzenia DNA.

Informacje dnia: [Dzień Wynalazków na Politechnice Krakowskiej Student UJ współkrywcą nietypowej gwiazdy III konkurs ERA-NET Neuron Cofund W Rzeszowie powstaje szybowice z napędem wodorowym NCN: ułatwienia w realizacji grantów Niestabilność chromosomowa nowotworów Dzień Wynalazków na Politechnice Krakowskiej Student UJ współkrywcą nietypowej gwiazdy III konkurs ERA-NET Neuron Cofund W Rzeszowie powstaje szybowice z napędem wodorowym NCN: ułatwienia w realizacji grantów Niestabilność chromosomowa nowotworów Dzień Wynalazków na Politechnice Krakowskiej Student UJ współkrywcą nietypowej gwiazdy III konkurs ERA-NET Neuron Cofund W Rzeszowie powstaje szybowice z napędem wodorowym NCN: ułatwienia w realizacji grantów Niestabilność chromosomowa nowotworów](#)

Partnerzy