

[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](#)

Robot-pianista zagra na obronie studenta AGH

Zamiast kilkudziesięciu stron typowej pracy dyplomowej Wojciech Świłała z Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie zaprezentuje na obronie pracy inżynierskiej zaprogramowanego przez siebie robota. Staszek, bo tak nazywa się robot, potrafi grać samodzielnie na pianinie dowolny utwór muzyczny.

Wojciech Światała, student automatyki i robotyki, w ramach swojej pracy dyplomowej zaprogramował robota przemysłowego Mitsubishi RV-2F-D w ten sposób, aby urządzenie potrafiło grać na instrumencie. Pomysł na stworzenie nietypowej pracy to efekt zainteresowań studenta. Wojciech ukończył II stopień szkoły muzycznej i postanowił połączyć swoje dwie pasje - muzykę oraz robotykę. Jak mówi student, robot ma ogromny potencjał, jest w stanie zagrać dowolny utwór muzyczny.

Robot Staszek podłączony jest do komputera, na którym uruchamiany jest specjalnie napisany przez Wojciecha program do jego obsługi. Student klikając myszką na poszczególne klawisze, może grać na instrumencie za pomocą robota. Ponadto Staszek może zapamiętać zagrany melodię, a następnie zapisać ją do pliku, który będzie odtworzony przez maszynę w dowolnym momencie. Program umożliwia robotowi grę dwoma palcami, uderzenie w talerz perkusyjny oraz zaprezentowanie ukłonu. Model końcówki grającej został wydrukowany w technologii 3D.

Wspólne wykonanie przez Wojciecha i Staszka kolędy „Lulajże Jezuniu” cieszy się dużą popularnością w mediach społecznościowych. Można je obejrzeć na oficjalnym [fanpage'u AGH w Krakowie](#) oraz na [kanale YouTube uczelni](#).

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28053.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

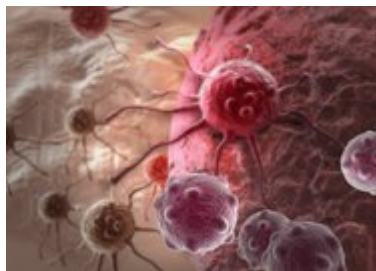
Motoszybowiec z napędem wodorowym powstaje na Politechnice Rzeszowskiej.



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 współodkrywcą 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 współodkrywcą 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 współodkrywcą nietypowej gwiazdy III konkurs](#)

[ERA-NET Neuron Cofund W Rzeszowie powstaje szybowice z napędem wodorowym NCN: ułatwienia w realizacji grantów Niestabilność chromosomowa nowotworów](#)

Partnerzy