

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Laboratorium konwersji energii otwarto na Politechnice Gdańskiej

Zarówno tego typu laboratoria, jak i sama specjalność należą do rzadkości na polskich uczelniach. „W laboratorium studenci będą mogli się zapoznać z podstawami procesów konwersji energii. Źródła

energii w tym przypadku są odtwarzalne, czyli +ekologiczne+. Chodzi tu o energię promieniowania słonecznego, pompy ciepłe (czyli czerpanie ciepła z takich magazynów jak ziemia albo woda) i zamiany ich, z dodatkiem pewnej dawki energii, na kolejną większą, porcję ciepła. Można dzięki temu ogrzewać pomieszczenia” - mówi prof. Henryk Sodolski z Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej.

Zaznacza, że w laboratorium będą też przeprowadzane eksperymenty i badania z zakresu zamiany energii słonecznej na elektryczną i reakcji chemicznych zachodzących w ogniwach paliwowych.

Ogniwa paliwowe to popularny obiekt badań. Jak zaznacza prof. Sodolski, naukowcy mają nadzieję, że już niedługo samochody będą mogły być napędzane energią elektryczną czerpaną z ogniw paliwowych - tlenowo-wodorowych.

Utworzenie laboratorium kosztowało ponad 200 tys. zł. Sprzęt sprowadzono z Niemiec. Będą z niego korzystali głównie studenci specjalizacji Fizyka i Technika Konwersji Energii, która powstała na gdańskiej uczelni. Jak zaznacza naukowiec, specjalizacja ta jest w Polsce bardzo rzadka, choć wiele jest możliwości zastosowania konwersji energii w życiu codziennym.

„Są takie urządzenia (pompy ciepłe), które potrafią niewykorzystaną energię wód, energię powietrza lub zawartą w złożach ziemskich, czerpać. Czerpanie odbywa się w ten sposób, że trzeba dodać nieco innej energii: elektrycznej. Mówiąc przykładowo - bierzemy 4 waty energii cieplnej z ziemi, rzeki, jeziora lub z powietrza i dodajemy 1 wat energii elektrycznej z sieci. W sumie mamy wtedy 5 watów i tyle przekazujemy na ogrzewania mieszkania” - tłumaczy profesor.

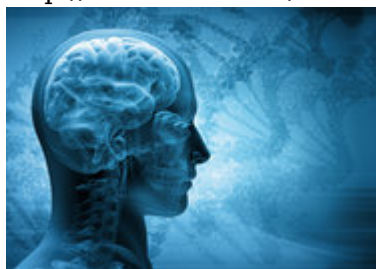
Zastrzega, że budowa takich urządzeń jest drogie w budowie, ale z reguły ich koszty zwracają się po kilku latach.

Latem pompa ciepła może pracować w cyklu odwrotnym - jako klimatyzator w pomieszczeniu.

[PAP - Nauka w Polsce, Krzysztof Klinkosz](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4221.html>



13-07-2020

[Test z krwi określa rodzaj nowotworu mózgu](#)

Możliwość nieinwazyjnego zdiagnozowania nowotworu, oznaczałaby olbrzymi postęp w walce z rakiem.



13-07-2020

Endometrioza powiązana ze zmianami w DNA

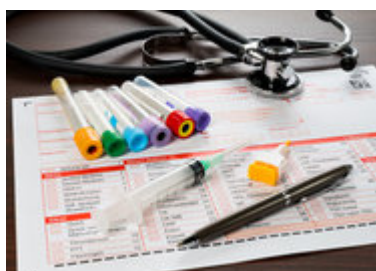
DNA komórek macicy kobiet cierpiących na endometriozę wykazuje inne wzorce metylacji zdrowych.



13-07-2020

Pacjentów ze schizofrenią cechuje nieprawidłowy metabolizm

Naukowcy z RIKEN-u odkryli niedobory pewnej substancji w mózgach osób ze schizofrenią.



13-07-2020

SARS-CoV-2 jednak przenosi się drogą powietrzną.

Nowe badania opublikowane sugerują, że Covid-10 przenosi się drogą powietrzną.



13-07-2020

[Grypa i szczepienia przeciwko grypie: fakty i mity](#)

Grypa to niegroźna choroba? Szczepienia przeciwko grypie przed nią nie chronią?



10-07-2020

[Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem?](#)

Badacze z Northwestern University zsyntetyzowali nową formę melaniny.



10-07-2020

[Robot pobiera medyczne próbki z nosów i ust pacjentów](#)

Lekarz może bez ryzyka infekcji sterować urządzeniem zdalnie.



10-07-2020

[Wzrost temperatury wody zagraża liczebności ryb](#)

Ryby są wrażliwe na zmiany temperatury, zwłaszcza w trakcie rozmnażania się.

Informacje dnia: [Test z krwi określa rodzaj nowotworu mózgu](#) [Endometrioza powiązana ze zmianami w DNA Pacjentów ze schizofrenią cechuje nieprawidłowy metabolizm](#) [SARS-CoV-2 jednak przenosi się drogą powietrzną.](#) [Grypa i szczepienia przeciwko grypie: fakty i mity](#) [Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem?](#) [Test z krwi określa rodzaj nowotworu mózgu](#) [Endometrioza powiązana ze zmianami w DNA Pacjentów ze schizofrenią cechuje nieprawidłowy metabolizm](#) [SARS-CoV-2 jednak przenosi się drogą powietrzną.](#) [Grypa i szczepienia przeciwko grypie: fakty i mity](#) [Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem?](#) [Test z krwi określa rodzaj nowotworu mózgu](#) [Endometrioza powiązana ze zmianami w DNA Pacjentów ze schizofrenią cechuje nieprawidłowy metabolizm](#) [SARS-CoV-2 jednak przenosi się drogą powietrzną.](#) [Grypa i szczepienia przeciwko grypie: fakty i mity](#) [Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem?](#)

Partnerzy