

### [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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Innowacje dla kardiologii

✘ Nad systemem bezstykowego zawieszenia i napędu magnetycznego wirnika pompy wspomagającej pracę serca, który zapobiega niszczeniu krwi pracuje Michał Ditrich z Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej. Jego rozprawa doktorska jest jedną z nagrodzonych w tegorocznej edycji programu stypendialnego Innodoktorant organizowanego na Pomorzu.

"Zastosowanie standardowego systemu łożyskowania i napędu powoduje niszczenie krwi oraz sprzyja jej wykrzepianiu. Bezstykowe zawieszenie i napęd magnetyczny są pozbawione tych wad" - tłumaczy Michał Ditrich.

Innodoktorant prowadzi badania pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Edmunda Wittbrodta i dr inż. Leszka Wilczyńskiego. W trakcie prac zbudowano kilka stanowisk badawczych oraz prototypów modeli eksperymentalnych pompy wspomagającej pracę serca.

Stypendysta przewiduje, że wyniki jego badań znajdą wdrożenia w kardiochirurgii - w systemach wspomagania serca oraz sztucznego krążenia krwi, w inżynierii medycznej i elektronice.

Michał Ditrich planuje ukończenie pracy jeszcze w tym roku. Jest gotów nawiązać współpracę partnerską z przemysłem przy pracach projektowych, badawczych i wdrożeniowych z zakresu inżynierii medycznej oraz automatyki przemysłowej.

Jego domena to także modelowanie układów mechatronicznych, wykonywanie prototypów urządzeń, produkcja jednostkowa modeli badawczych. Doktorant chciałby uczestniczyć w projektowaniu i wykonywaniu systemów rehabilitacyjnych dla osób niepełnosprawnych. Dodatkowe obszary proponowanej przez niego współpracy to Wykonywanie przestrzennych wydruków tytanowych i obróbka ich powierzchni.

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/14213.html>



21-05-2026

## [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

## **Kleszcz to tylko pośrednik**

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

## **Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy**

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

## **Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk**

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

## **Powstała niewidzialna elektroda dla**

## podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

## Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

## Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

## Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

**Informacje dnia:** [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

## **Partnerzy**