

### [Akceptuję](#)

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](#)

## Polski nanobiodetektor przepływowy

Część aktywna anobiodetektora, zastosowana w nowym układzie, zbudowana jest z przewodzących prąd elektryczny włókien organicznych o nanometrycznej średnicy (nanometr to miliardowa część metra). Urządzenie to może wykryć obecność mniej niż kilkuset żywych komórek w mililitrze przepływającej przez sensor cieczy.

"Tego typu urządzenia będzie można w przyszłości stosować w monitoringu stanu czystości środowiska naturalnego. Zasygnalizuje ono, czy ciecz przepływająca przez system nanobiodetekcyjny jest wolna od zanieczyszczeń biologicznych" - tłumaczy profesor Jerzy J. Langer, autor projektu i koordynator interdyscyplinarnych badań nad nanobiodetektozem.

"Nanobiodetektor opracowany w śremskim laboratorium jest jednym z niewielu (jeżeli nie jedynym), który swe działanie opiera na bezpośrednim wpływie pojedynczych komórek na polimerowe nanowłókna przewodzące" - dodaje.

"Odpowiednio interpretując wyniki zarejestrowane przez nanobiodetektor można nie tylko dowiedzieć się, czy badana ciecz (np. woda) jest wolna od biologicznych zanieczyszczeń, ale również określić liczbę komórek, jaka pojawiła się w wodzie" - podsumowuje prof. Langer.

Wyniki ostatnich prac stanowią kolejny etap badań nad polskim biodetektozem, które prowadzone są na poznańskim uniwersytecie.

*PAP*

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4152.html>



04-08-2022

## [Sama obecność człowieka niszczy ostoje dziewiczej przyrody](#)

Zawlekamy choroby i niszczymy „Zaginiony Świat”.



04-08-2022

## [Grafen zamiast grafitu dla ochrony urządzeń elektronicznych](#)

Dobry absorber powinien w dużym stopniu pochłaniać energię.



04-08-2022

## [Polscy naukowcy pracują nad nieinwazyjną metodą wykrywania złóż](#)

Metoda ma dostarczyć dodatkowych informacji.



03-08-2022

## [Nowy sposób walki z retinopatią barwnikową](#)

Jak zahamować śmierć fotoreceptorów?



03-08-2022

## [IMGW radzi, jak chronić się przed upałami](#)

Pić dużo i unikać zbędnego wysiłku.



03-08-2022

# Końskie dawki suplementów ogromnym problemem

Ostrzega lekarz endokrynolog.



03-08-2022

# Gips na złamaną rękę to przeżytek!

Polscy inżynierowie szykują tanie ortezy z druku 3D



28-07-2022

# Manifest Popularyzatora Nauki już gotowy

Manifest Popularyzatora Nauki właśnie trafił do odbiorców.

**Informacje dnia:** [Sama obecność człowieka niszczy ostoje dziewiczej przyrody Grafen zamiast grafitu dla ochrony urządzeń elektronicznych](#) [Polscy naukowcy pracują nad nieinwazyjną metodą wykrywania złóż](#) [Nowy sposób walki z retinopatią barwnikową IMGW radzi, jak chronić się przed upałami](#) [Końskie dawki suplementów ogromnym problemem](#) [Sama obecność człowieka niszczy ostoje dziewiczej przyrody Grafen zamiast grafitu dla ochrony urządzeń elektronicznych](#) [Polscy naukowcy pracują nad nieinwazyjną metodą wykrywania złóż](#) [Nowy sposób walki z retinopatią barwnikową IMGW radzi, jak chronić się przed upałami](#) [Końskie dawki suplementów ogromnym problemem](#) [Sama obecność człowieka niszczy ostoje dziewiczej przyrody Grafen zamiast grafitu dla ochrony urządzeń elektronicznych](#) [Polscy naukowcy pracują nad nieinwazyjną metodą wykrywania złóż](#) [Nowy sposób walki z retinopatią barwnikową IMGW radzi, jak chronić się przed upałami](#) [Końskie dawki suplementów ogromnym problemem](#)

**Partnerzy**