

### [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](#)

## Nowy mikroskop rentgenowski

Urządzenie o nazwie MuCat, opracowane przez zespół profesora Jima Elliotta z Queen Mary University w Londynie, wykorzystuje promieniowanie rentgenowskie oraz technikę zwaną "integracją opóźnienia czasowego". Pozwala to uzyskać znacznie wyraźniejsze niż dotąd obrazy wewnętrznej struktury badanych substancji. Może się przydać zarówno w badaniach nad próchnicą zębów, jak i ropą naftową lub wykopalskami.

Badaną próbkę umieszcza się na ruchomym stoliku i obraca o 360 stopni, jednocześnie prześwietlając wiązką promieniowania rentgenowskiego, które rejestruje detektor CCD podobny nieco do stosowanego w fotograficznych aparatach cyfrowych. Następnie komputer wylicza trójwymiarowy obraz próbki. Aby polepszyć rozdzielczość i usunąć błędy, zastosowano metodę "integracji opóźnienia czasowego", która pozwala usunąć niedoskonałości. Zasadniczą cechą tej metody jest rejestracja i odczyt danych o obrazie w sposób ciągły. Przeprowadzono już między innymi badania na zębie, poddanym działaniu rozcieńczonego kwasu. Wyniki powinny się przyczynić do lepszego poznania próchnicy zębów. Kolejne eksperymenty mają wyjaśnić zjawisko migracji ropy naftowej w skałach piaskowcowych oraz ukazać wewnętrzną budowę skamieliny bez jej niszczenia (na przykład przewodu słuchowego dinozaura).

[PAP](#)

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4372.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 podczzerwieni](#) [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**