

### [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 wykopaliskami.

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 rozcieńzonego 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**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4372.html>



21-01-2022

## [Drugi rok pandemii i nastroje mieszkańców Polski nie najweselsze](#)

Wynika z najnowszego sondażu CBOS.



21-01-2022

## [Obraz depresji jest różny w mózgach kobiet i mężczyzn](#)

Naukowcy namierzili te różnice.



21-01-2022

## [Co dziesiąta osoba może zakażać po więcej niż 10 dniach](#)

Donoszą naukowcy na łamach pisma „International Journal of Infectious Diseases”.



21-01-2022

## [Dlaczego ludzie oszukują samych siebie?](#)

Oszukiwanie się jest normalne, powszechne i może być przydatne, ale tylko na krótką metę.



21-01-2022

## [Jagody goji mogą chronić przed utratą wzroku związaną z wiekiem](#)

Donosi pismo „Nutrients”.



21-01-2022

## [Badaczka z instytutu PAN - z prestiżowym grantem EMBO](#)

Dotyczy procesów rakotwórczych w organizmie człowieka.



21-01-2022

## [Mutacje SARS-CoV-2 u jeleni skomplikowałyby strategię walki z pandemią](#)

Ekspert: mutacje SARS-CoV-2 u jeleni skomplikowałyby strategię walki z pandemią



21-01-2022

## [System oceny pracy naukowej powinien być przejrzysty](#)

Ocecił w rozmowie z PAP prawnik, prof. Piotr Stec z Uniwersytetu Opolskiego.

**Informacje dnia:** [Drugi rok pandemii i nastroje mieszkańców Polski nie najwesejsze](#) [Obraz depresji jest różny w mózgach kobiet i mężczyzn](#) [Co dziesiąta osoba może zakażać po więcej niż 10 dniach](#) [Dlaczego ludzie oszukują samych siebie? Jagody goji mogą chronić przed utratą wzroku związaną z wiekiem](#) [Badaczka z instytutu PAN - z prestiżowym grantem EMBO](#) [Drugi rok pandemii i nastroje](#)

[mieszkańców Polski nie najweselsze Obraz depresji jest różny w mózgach kobiet i mężczyzn Co dziesiąta osoba może zakażać po więcej niż 10 dniach Dlaczego ludzie oszukują samych siebie? Jagody goji mogą chronić przed utratą wzroku związaną z wiekiem Badaczka z instytutu PAN - z prestiżowym grantem EMBO Drugi rok pandemii i nastroje mieszkańców Polski nie najweselsze Obraz depresji jest różny w mózgach kobiet i mężczyzn Co dziesiąta osoba może zakażać po więcej niż 10 dniach Dlaczego ludzie oszukują samych siebie? Jagody goji mogą chronić przed utratą wzroku związaną z wiekiem Badaczka z instytutu PAN - z prestiżowym grantem EMBO](#)

## **Partnerzy**