

[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](#)

DNA jako nośnik pamięci

Kto z nas nie miał problemu z bezpiecznym przechowywaniem danych? Fakt jest taki, że w dzisiejszym świecie musimy przechowywać i przetwarzać tak ogromne ilości plików, że trzeba to przetrzymywać na sporej ilości różnych nośników, więc co jakiś czas na rynku pojawiają się innowacyjne rozwiązania tego problemu.

Od jakiegoś czasu coraz częściej słyhać o zapisie danych w DNA, a ostatnio Uniwersytet Columbia i New York Genome Center przeprowadził przełomowe badanie. Jak wiadomo, kwas deoksyrybonukleinowy jest bardzo pojemnym nośnikiem dzięki ogromnej gęstości zapisu, bo w jednym gramie można zapisać jeden zetabajt danych. Co więcej, DNA jest bardzo wytrzymałe, dzięki tej cesze jesteśmy w stanie zebrać informacje na temat organizmów żyjących tysiąc lat temu.

Co takiego udało się osiągnąć amerykańskim naukowcom?

Przy pomocy firmy Twist Bioscience, która stworzyła DNA z odpowiednimi właściwościami, naukowcy stworzyli system, który wykorzystywał cztery zawarte w kodzie zasady azotowe do zapisania informacji w systemie zero-jedynkowym. Dzięki temu zdołali zapisać na kodzie DNA między innymi L'Arrivée d'un train en gare de La Ciotat - film braci Lumiere oraz nie tylko zapisać, ale i uruchomić komputerowy system operacyjny, co uczczono odpaleniem sapera. A wszystko to dzięki zaawansowanym technikom sekwencjonowania, które pozwoliły na odzyskanie zapisanych danych.

Na razie technologia wymaga dopracowania i naukowcy muszą znaleźć sposób na tańsze przeprowadzenie tej operacji, ale musicie przyznać, że potencjał tego wynalazku jest ogromny! A wy, gdybyście mieli taką okazję, do czego wykorzystalibyście taką technologię?

Źródło: [Columbia University](https://www.columbia.edu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26946.html>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrozele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy