

[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 sapersa. 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>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

[Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

[I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#)

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

[Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba – można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy](#) [Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba – można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna](#)

[edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy