

[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](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

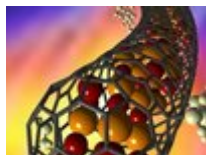
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Drukarki 3D wykorzystywane w nanotechnologii



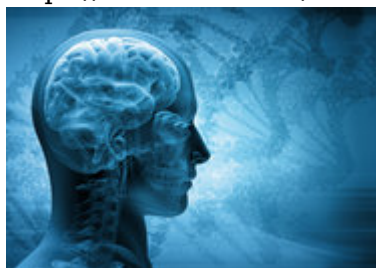
Zastanawiając się nad tym, czy drukarki 3D mogą doprowadzić do powstawania nanofabryk, zauważono ostatnio postępy w szybkim drukowaniu skomplikowanych trójwymiarowych obiektów z rozdzielczością do 100 nanometrów. Drukarki trójwymiarowe są zwykle wykorzystywane do drukowania przedmiotów wykonanych ze sztucznego tworzywa.

Obecnie, Leroy Cronin, profesor chemii z Glasgow University pracuje nad drukarkami, które będą drukować molekuly – stając się tym samym uniwersalnym sprzętem laboratoryjnym. Profesor Lee Cronin kieruje zespołem składającym się z 45 światowej klasy naukowców z Glasgow University, zajmujących się przede wszystkim tworzeniem złożonych cząsteczek. Jednym z projektów, nad którymi ten zespół pracuje jest tworzenie „ściągalnych” substancji chemicznych, a ostatecznym celem projektu jest umożliwienie ludziom „drukowania” leków dla siebie w domu. Cronin powiedział, że – To co firma Apple zrobiła dla muzyki, ja chciałbym zrobić dla odkrywania i dystrybucji leków na receptę –

Przy użyciu niedrogiej drukarki 3D i darmowego oprogramowanie wyprodukowany został sprzęt laboratoryjny do syntezy organicznej i nieorganicznej, który składa się z „wydrukowanych” katalizatorów i innych komponentów, używany do analizy elektrochemicznej i analizy widmowej. Sprzęt umożliwia natychmiastowe monitorowanie reakcji chemicznych pod względem ich skuteczności dla danego procesu, a cyfrowe urządzenie dostarczające informacji zwrotnej pomaga zoptymalizować działanie urządzenia. Wystarczy zaledwie zwykła modyfikacja tego sprzętu laboratoryjnego, aby można było zmienić rezultaty reakcji. Podsumowując, metoda ta stanowi stosunkowo tani, zautomatyzowany i dający się dowolnie konfigurować system, który sprawia, że typowe dla laboratoriów chemicznych projektowanie i syntetyzowanie różnych substancji będzie ogólnie dostępne.

Źródło: www.nanonet.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/14666.html>



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy