

[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

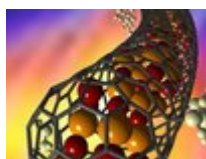
zapisz się



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

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/technologie/14667.html>

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy