

[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

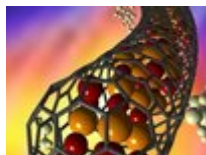
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

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

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



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days – kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy