

### [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](#)

## Wydruki z ciekłego metalu



**Stop dwóch łatwo topliwych metali - galu i indu - jest w temperaturze pokojowej ciekły, ale zachowuje nadany mu przez drukarkę 3D kształt i może znaleźć zastosowanie w elastycznych i rozciągliwych urządzeniach elektronicznych - informuje pismo „Advanced Materials”.**

Stop wykorzystali do drukowania naukowcy z North Carolina State University (USA). Choć jest ciekły, wystawiony na działanie powietrza tworzy cienką powłokę tlenkową - “skórkę”, która sprawia, że wydruk zachowuje kształt i nie zmienia się w dużą kroplę metalu. Jeśli otoczyć element z takiego stopu rozciągliwą powłoką - na przykład gumową - powstanie dający się wyginać i rozciągać przewód, nie ulegający rozerwaniu.

Ciekły metal mógłby znaleźć zastosowanie w urządzeniach elektronicznych przeznaczonych do osobistego użytku, na przykład telefonach czy odtwarzaczach w formie bransoletki. W przeciwieństwie do ciekłej, ale toksycznej rtęci, stop galu z indem jest nieszkodliwy.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<https://laboratoria.net/technologie/18674.html>

**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](#)

**Partnerzy**