

[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://laboratoria.net/technologie/18674.html>

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD](#) [zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD](#) [zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy