

### [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](#)

## Elektronika z funkcją samozniszczenia



**Agencja badawcza armii amerykańskiej DARPA sfinansuje opracowanie technologii, dzięki której urządzenia elektroniczne będą mogły ulegać samozniszczeniu - automatycznie lub na sygnał z zewnątrz- informuje serwis BBC News Science.**

DARPA (US Defense Advanced Research Projects Agency) przyznała firmie komputerowej IBM 3,5 miliona dolarów na opracowanie technologii „znikających” urządzeń elektronicznych Vanishing Programmable Resources (VAPR). Można je będzie niszczyć zdalnie wysyłając odpowiedni sygnał, co przyda się podczas działań wojennych.

IBM proponuje wykorzystanie wyzwalanego przez sygnał radiowy spustu, który rozbija szklaną powłokę na krzemowym układzie elektronicznym, zmieniając go w pył. Podobny efekt mogłaby dawać spłonka albo warstwa reaktywnego metalu.

Dzięki tej technologii wojsko mogłoby wykorzystywać na szeroką skalę zawansowane technologicznie czujniki, tworząc sieć zbierania informacji aktywną tylko przez określony czas - bez obawy, że wpadnie w ręce wroga.

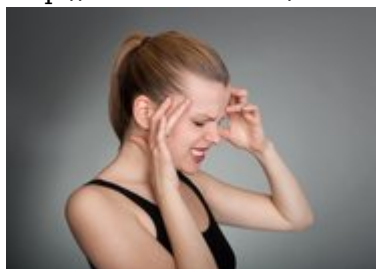
Również centrum badawcze firmy Xerox w Palo Alto (PARC) otrzymało 2,2 miliona dolarów na podobne badania. PARC proponuje wykorzystanie materiałów, w których istnieją naprężenia. Sygnał elektryczny powodowałby rozpad obiektu na drobne kawałki - jak w przypadku hartowanej szyby samochodowej czy uderzonej zbyt mocno „nietłukącej” szklanki.

Do projektu VAPR zostały włączone także firmy takie jak Honeywell Aerospace (2,5 mln dolarów) oraz SRI International (4,7 mln dolarów). W przypadku Honeywella chodzi o mikroelektronikę, która ulega rozkładowi, gdy nie jest już potrzebna.

Ulegające zniszczeniu czujniki mogłyby znaleźć zastosowanie także w medycynie, gdyby udało się opracować taką odmianę, która ulega wchłonięciu przez żywy organizm.

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20629.html>



24-09-2024

## [Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

## [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

## [I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#)

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

## [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

## [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

## [Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

## [SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

## [Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

**Partnerzy**