

### [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>



10-01-2025

# Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?

Polski zespół naukowców odkrył istotę maszyneryi produkującej białka.



10-01-2025

# Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



23-12-2024

# Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

# Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI

## [Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## [Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.

**Informacje dnia:** [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka](#)

### **Partnerzy**