

[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

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



13-04-2026

[Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

[Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#)

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

[W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#)

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

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](#) [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