

[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



[Strona główna](#) > [Start](#)

Prosta metoda dezaktywacji broni chemicznej

"Szybkie unieszkodliwienie gazów bojowych, między innymi związków chemicznych o działaniu paralityczno-drgawkowym, jest konieczne zarówno na polu walki, w laboratoriach, jak i w magazynach czy terenach celowo, jak również przypadkowo skażonych" - mówi doktor Daniel J. Williams z Kennesaw State University (USA).

Naukowcy współpracujący z dr D. J. Williams'em z amerykańskiego University of Kentucky, instytutu SAIC oraz US Army Edgewood Chemical and Biological Center oraz Kennesaw State University opracowali nową metodę inaktywacji bojowych gazów, za pomocą pojedynczej reakcji chemicznej.

W tym celu zsyntetyzowali związek należący do grupy imin, a dokładniej zasad Schiff'a (aromatyczne iminy), który w swym składzie zawiera bor (Br) lub glin (Al). Substancja ta ma właściwości dealkilujące, przez co rozbija estrowe fosforanowe wiązania istniejące w cząsteczkach niektórych pestycydów oraz gazów bojowych. Dzięki tej reakcji powstają nieaktywne biologicznie związki chemiczne, które można przekształcić w inne niegroźne substancje chemiczne lub całkowicie zutylizować.

Według amerykańskich naukowców nowo opracowana metoda jest jedyną obecnie techniką

pozwalającą na bezpieczne oczyszczenie terenów, ludzi oraz urządzeń technicznych (w tym samochodów) ze skażenia chemicznego. Większość wcześniej opracowanych metod walki ze skażeniem chemicznym była bardzo reaktywna, przez co zazwyczaj dochodziło do trwałego zniszczenia odkażanych przedmiotów często o dużej wartości materialnej.

[PAP / Onet.pl](#)

<https://laboratoria.net/home/11261.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy