

[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](#)

System cyberbezpieczeństwa inspirowany mózgiem

Nowy system cyberbezpieczeństwa, inspirowany sposobem działania mózgu, potrafi identyfikować zagrożenia sto razy szybciej, niż systemy konwencjonalne - donoszą jego

twórcy, naukowcy z Sandia National Laboratories oraz Lewis Rhodes Labs (USA).

Dzieło amerykańskich naukowców – Neuromorficzny Cyber-Mikroskop (ang. Neuromorphic Cyber Microscope) – jest w stanie wyszukiwać i identyfikować cyberzagrożenia ok. sto razy szybciej, niż konwencjonalne systemy. Zużywa do tego znacznie mniej energii elektrycznej.

Udało się to osiągnąć dzięki zastosowaniu tzw. procesora neuromorficznego, który naśladuje sposób przetwarzania informacji przez ludzki mózg.

Podobnie jak mózg, Neuromorficzny Cyber-Mikroskop nieustannie poszukuje zagrożeń, porównując w czasie rzeczywistym strumień danych z podejrzanymi wzorcami. To właśnie szybkie wykrywanie skomplikowanych wzorców, które mogą – lecz nie muszą – stanowić zagrożenia, odróżnia go od innych programów chroniących przed cyfrowymi niebezpieczeństwami.

Jak tłumaczy jeden z twórców Mikroskopu John Naegle, konwencjonalne systemy działają, porównując małe ilości danych z gotowymi przykładami szkodliwego kodu – jest to znacznie mniej wydajne. Do tego skanowanie przy pomocy tych systemów znacznie zwalnia wraz ze wzrostem poziomu skomplikowania zagrożenia.

Amerykański system ma swoje źródła ma w prowadzonych przez naukowców z Lewis Rhodes Labs badaniach nad mózgowym porażeniem dziecięcym.

Aby lepiej zrozumieć chorobę, badacze opracowali model matematyczny, porównujący funkcjonowanie zdrowego mózgu oraz mózgu dotkniętego porażeniem. Model ten stał się podstawą dla procesora używanego w nowym systemie cyberbezpieczeństwa.

Nowa technologia daje możliwość drastycznej zmiany sposobu wykrywania zagrożeń – przekonuje Roger Suppona, ekspert ds. cyberbezpieczeństwa z Sandia National Laboratories. "Stanowi ona zupełnie inne spojrzenie na problematykę cyberbezpieczeństwa oraz daje zupełnie nowy sposób obserwacji ruchu sieciowego" - mówi.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<https://laboratoria.net/aktualnosci/27007.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy