

[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
<http://laboratoria.net/aktualnosci/27007.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 popowodziową 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 tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy