

[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](#)

Innowacyjna gra pomaga w zwalczaniu chorób



Zoran Popović, pochodzący z Serbii specjalista IT, który wykłada obecnie informatykę na University of Washington wraz z Davidem Bakerem profesorem biochemii zajmującym się fałdowaniem białek opracowali grę Foldit. Foldit to gra internetowa, w której rozwiązujemy tajemnice fałdowania białek korzystając ze zgrabnego, podobnego do Tetrisa interfejsu.

Białka fałdują się zgodnie z prawami fizyki: podążają linią najmniejszego oporu, przeciwne ładunki się przyciągają i wiązania pomiędzy atomami mają ograniczone kąty rotacyjne. W grze zawodnicy klikają i przeciągają części białek oraz zdobywają punkty, szukając najgęstszej energetycznie i najsolidniejszego sposobu na fałdowanie. W tym samym czasie, niejako za kulisami, komputer przeszukuje równania biochemiczne, aby określić wyniki graczy.

Gra Foldit miała swoją premierę w 2008 roku i od tego czasu przyciągnęła setki tysięcy graczy. Większość z nich podobnie do Popovića nie ma zielonego pojęcia lub wie niewiele o biochemii. Pierwszy przełom nadszedł w roku 2010, gdy graczom udało się rozszyfrować strukturę białek odgrywającą znaczącą rolę w replikacji wirusa AIDS.

Mariusz Jaskólski, polski naukowiec, który od lat prowadził badania nad tą właśnie strukturą białka nie mógł uwierzyć w ich dokonania. Twierdzi, że dzięki odkryciu Foldit jego badania nad lekami obrały nowy kierunek.

W 2010 roku Popović został szefem Center for Game Science na University of Washington i od tego czasu poszerza swoją bibliotekę gier. Obecna wersja Foldit pozwala graczom na projektowanie białek, które nie istnieją w naturze i zachowują się w potencjalnie nowatorski sposób.

W sierpniu br. Popović ujawni grę, która będzie uczyła graczy jak budować małe maszyny składające się z DNA. Gracze będą mogli budować struktury wyczuwające raka i eliminujące komórki rakowe, ale zdrowe komórki pozostawiając nietknięte. Kolejna gra, która jest jeszcze w opracowaniu zamieni graczy w dziennikarzy śledczych.

Popović we wszystkich swoich grach przykładą szczególną uwagę do reakcji i opinii użytkowników. W przypadku Foldit dodał „książkę kucharską”, która pozwala graczom na wykorzystanie programowania.

Źródło: www.pi.gov.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/13715.html>



30-04-2026

[PCI Days 2026](#)

16-18 czerwca 2026 r. | EXPO XXI Warszawa | Do zobaczenia na PCI Days 2026!



27-04-2026

[Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#)

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

[Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#)

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

[Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#)

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



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.

Informacje dnia: [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Partnerzy