

[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](#) [Szkozenia](#) [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 przykłada szczególną uwagę do reakcji i opinii użytkowników. W przypadku Foldit dodał „książkę kucharską”, która pozwala graczom na wykorzystanie programowania.

Źródło: www.pi.gov.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosc/13715.html>



27-03-2025

Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy