

## [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 malutkie 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://www.pi.gov.pl)

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



14-01-2025

## **Targi LABS EPXO 2025**

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

## **Nanotechnologia w medycynie**

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

## **Uważaj na zimno**

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

## **Indeks sytości i gęstość odżywcza**

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

## **Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana**

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

## **Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi**

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

## **Głęboki sen oczyszcza mózg**

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

# Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

**Informacje dnia:** [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

**Partnerzy**