

### [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](#)

## Nowy model pandemii COVID-19

Z powodu infekcji SARS-CoV-2 zmarło już prawie 400 tys. osób z ponad 6 mln zakażonych. Fizycy przedstawili nowy matematyczny model, który prognozuje zachorowania i zgony spowodowane przez COVID-19.

Choć w niektórych krajach, takich jak Chiny czy Korea Południowa, najgorsze już minęło, to według różnych ekspertów liczba przypadków infekcji i zgonów w wielu częściach świata będzie jeszcze rosła.

Możliwie precyzyjne przewidzenie rozwoju epidemii to natomiast klucz do właściwych przygotowań. Autorzy nowej pracy opublikowanej na łamach pisma „Frontiers” przedstawili matematyczną funkcję, która dokładnie opisuje dostępne dane na temat dotychczasowych zachorowań i zgonów oraz prognozuje przyszłość.

Narzędzie to wykorzystuje tzw. q-statystykę opracowaną w latach 80. przez jednego z autorów najnowszej pracy - prof. Constantina Tsallisa, fizyka z Santa Fe Institute. Badacze, do stworzenia modelu wykorzystali dane z Chin, gdzie liczba chorych już spada. Potem zastosowali go do analizy sytuacji w innych krajach, w tym Francji, Brazylii i Wielkiej Brytanii.

„Nasza formuła działa we wszystkich krajach, w których ją przetestowaliśmy” - mówi prof. Tsallis.

Żaden z obu fizyków wcześniej nie zajmował się modelowaniem przebiegu pandemii. Jednak, kiedy prof. Tsallis zobaczył kształt grafów pokazujących dzienne zachorowania w Chinach, rozpoznał w nich kształty, które już kiedyś analizował. Wcześniej widział je w wykresach opisujących zachowanie giełdy, które prawie dwie dekady wcześniej opracował z fizykiem, noblistą, Murray'em Gell-Mannem. „Kształt był dokładnie taki sam” - opowiada badacz.

W przypadku giełdy, modele, w odniesieniu do czasu opisywały prawdopodobieństwa transakcji, a dla COVID-19 - liczbę chorych. Choć może to się wydawać zaskakujące, giełda i pandemia mają wiele wspólnego.

„To złożone systemy, a w złożonych systemach spotykamy to cały czas” - mówi naukowiec, mając na myśli te same podstawowe wzory, które często pojawiają się w różnych dziedzinach: biologii, informatyce, czy matematyce.

Zdaniem prof. Tsallisa, nowy model można wykorzystać np. do stworzenia aplikacji, która na bieżąco będzie analizowała dostępne dane i dostosowywała prognozy. Według naukowca, model ten można najprawdopodobniej przystosować także do ewentualnych przyszłych epidemii.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/29666.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**