

[Akceptuję](#)

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](#)

Matematyczna analiza starożytnych mitów

Naukowcy korzystający z dofinansowania UE wykorzystali metody fizyki statystycznej do wskazania nowych kierunków badań w dziedzinach humanistycznych. Analiza sieci społecznych występujących wśród bohaterów mitów pomogła w określeniu, ile może się

w nich kryć prawdy.

W ramach projektu SPIDER (Statistical physics in diverse realisations) badacze zajmujący się naukami przyrodniczymi połączyli siły z humanistami, aby lepiej zrozumieć dziedzictwo kulturowe Europy. Za cel projektu przyjęto zbadanie dawnych opowieści mitycznych z użyciem nowych technik.

Opracowano systematyczne podejście matematyczne i zastosowano je do analizy Iliady Homera, staroangielskiego poematu Beowulf i irlandzkiego eposu Tain Bo Cuailnge. Naukowcy z projektu SPIDER zajęli się zbadaniem powiązań między postaciami w poszczególnych dziełach i kategoryzacją ich wzajemnych relacji jako przyjaznych lub wrogich.

Zidentyfikowane sieci narracyjne wykazywały niektóre cechy sieci rzeczywistych. We wszystkich trzech przypadkach stwierdzono niezależność od skali, co przypomina rzeczywiste sieci materiałowe obejmujące interakcje wielu cząstek elementarnych. Innymi słowy, liczba połączeń wychodzących z danego węzła ma rozkład wykładniczy.

Osobę o wielu znajomych reprezentował zatem węzeł sieci wysokiego stopnia, a osobę pozbawioną znajomych węzeł niskiego stopnia. Krzywa liczby znajomych dla poszczególnych stopni dobrze pasuje do rozkładu wykładniczego.

Partnerzy projektu SPIDER przyjrzeni się interakcjom między postaciami z eposów. Badacze potraktowali wzajemne relacje postaci jako systemy złożone i zastosowali metody z fizyki statystycznej do określenia, czy opisywane społeczności są wiarygodne.

Nowe podejście bardzo różni się od typowych analiz porównawczych dzieł mitologicznych. Przede wszystkim nie była to analiza literacka. Przeprowadzone prace stanowią przykład badań opartych na dociekaniu. Wyniki projektu SPIDER wykazały, że koncepcje zaczerpnięte z fizyki statystycznej mogą znaleźć zastosowanie w innych dziedzinach badań.

Stwierdzono, że społeczności opisane w opowieściach mitologicznych bardzo przypominają współczesne sieci społeczne, a tym samym są zaskakująco realistyczne. Wyniki zostały opisane w gazetach i czasopiśmie, przez co miały ogromny wpływ nie tylko na społeczność naukową, ale też na opinię publiczną.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26732.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

[tęzec](#)

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 spowodziową 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 księżyce 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 księżyce 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 księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy