

[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](#)

Nawet 100 milionów „życiodajnych” planet może znajdować się na Drodze Mlecznej



Streszczenie: Zgodnie z nowymi odkryciami astronomicznymi opublikowanymi w czasopiśmie „Challenges” w galaktyce Drogi Mlecznej może istnieć około 100 milionów gwiazd, na których możliwe jest powstanie złożonych form życia. Naukowcy opracowali innowacyjną metodę obliczeń mającą zastosowanie do oceny danych zebranych z planet krążących wokół gwiazd we wszechświecie.

Badania astronomów doprowadziły do oszacowania, po raz pierwszy, liczby światów w naszej galaktyce, które mogłyby być ostoją dla form życia o budowie bardziej złożonej niż budowa mikroorganizmów.

„Badanie to nie dowodzi istnienia złożonego życia na tych licznych planetach. Mówi jedynie, że warunki tam panujące mogą być odpowiednie do pojawienia się życia. Badania nie poszukują odpowiedzi na pytania dotyczące pochodzenia form żywych, jedynie dotyczą warunków umożliwiających ich powstanie” - wyjaśniają autorzy artykułu: Alberto Fairén (Uniwersytet Cornell), Louis Irwin (Uniwersytet Texas, El Paso), Abel Méndez (Uniwersytet Puerto Rico, Arecibo) oraz Dirk Schulze-Makuch (Uniwersytet Stanu Waszyngton).

„Złożona forma życia wcale nie oznacza inteligentnego organizmu - choć nie wyklucza go, jak również nie wykluczone jest powstanie organizmów wielokomórkowych, np. z Królestwa Zwierząt - wskazuje po prostu możliwość istnienia organizmów w wielu różnych postaciach, większych i bardziej złożonych niż mikroorganizmy. Na przykład organizmów tworzących trwałe łańcuchy pokarmowe, jak te tworzące ekosystemy Ziemi” - wyjaśniają naukowcy.

Badacze dokonali przeglądu ponad 1 000 planet, używając formuły uwzględniającej takie parametry jak: gęstość planety, temperaturę, podłoże (ciecz, ciało stałe, gaz), czynniki chemiczne, odległość od centralnej gwiazdy oraz wiek planety. Na podstawie tych danych został opracowany i wyliczony Biological Complexity Index (BCI).

Wyliczenia współczynnika BCI wykazały, że 1 do 2 % planet ma BCI wyższe niż Europa. Wydaje się, np., że jeden z księżyców Jowisza posiada powierzchnię oceaniczną, która umożliwia formowanie się organizmów żywych. Spośród około 10 miliardów gwiazd w galaktyce Drogi Mlecznej, odpowiedni wskaźnik BCI posiada 100 milionów planet.

Jednak według naukowców, pomimo tej ogromnej ilości planet (na których panują odpowiednie warunki do rozwoju złożonych form życia) Droga Mleczna jest tak olbrzymia, że planety o wysokim BCI są oddalone od siebie zbyt daleko, by stwierdzić istnienie na nich życia. Jeden z najbliższych i najbardziej obiecujących systemów pozasłonecznych, nazwany Gliese 581, posiada dwie planety z pozorną zdolnością do tworzenia się na nich złożonej biosfery. Odległość od Ziemi do Gliese 581 to

około 20 lat świetlnych.

„Mało prawdopodobne wydaje się, że jesteśmy sami we wszechświecie” – mówią naukowcy. „Możliwe, że jesteśmy tak bardzo oddaleni od innych form życia na naszym poziomie złożoności, że spotkanie „kosmitów” w najbliższej przyszłości będzie nierealne”.

Badanie „Assesing the possibility of Biological Complexity on Other Worlds, With an Estimate of the Occurrence of Complex Life in the Milky Way Galaxy” [*Ocena możliwości powstania złożonego organizmu biologicznego na innych planetach, z szacunkowym określeniem wystąpienia form życia złożonego w galaktyce Drogi Mlecznej*] – opublikowane w czasopiśmie „Challenges”, nie otrzymało dofinansowania zewnętrznego.

Autor tłumaczenia: Barbara Garbacka

Źródło: <http://www.sciencedaily.com/releases/2014/06/140609100725.htm>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21623.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days – kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

[Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej](#)

[śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy