

[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](#)

Roślina z termostatem

Jak sama nazwa wskazuje *Symplocarpus foetidus* z rodziny obrazkowatych to roślina śmierząca. Angielska nazwa oznacza dosłownie "skunksią kapustę". Jednak dla fizjologa roślin najbardziej uderzającą cechą *Symplocarpusa* jest umiejętność zachowania temperatury pomiędzy 16 a 24 stopniami Celsjusza niezależnie od warunków otoczenia. Chroniąc swoje delikatne kwiaty, potrafi nawet stopić śnieg. Ciepło pochodzi ze spalania skrobi w specjalnych komórkach, jednak dotychczas

nie wiadomo, jak właściwie działa termostat tej rośliny.

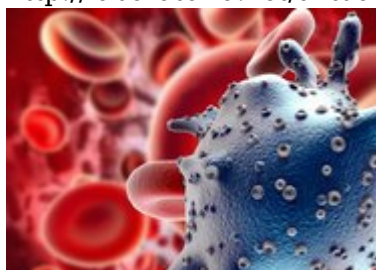
Takanori Ito i Kikukatsu Ito z japońskiego uniwersytetu Iwate, rejestrując co minutę temperaturę dziko rosnących roślin, odkryli, że pozornie przypadkowe zmiany podlegają regułom wyższej matematyki - chodzi o tzw. dziwny atraktor. Prawidłowości pozwoliła wykryć dopiero analiza statystyczna. Algorytm matematyczny, według którego działa Symplocarpus, naukowcy nazwali "atraktorem Zazen", co pochodzi od japońskiej nazwy tej rośliny "Zazen-sou", oznaczającej roślinę medytacji Zen.

Złożoność algorytmu pozwala radzić sobie z nagłymi i nieprzewidywanymi zmianami temperatury otoczenia w sposób, który może być przykładem dla specjalistów od ciepłownictwa. W ciągu roku ma być gotowy termostat dla domków jednorodzinnych, działający w oparciu o algorytm Symplocarpusa.

PAP

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4101.html>



06-03-2025

Skutki pandemii odczuwamy do dziś

Pięć lat temu stwierdzono w Polsce pierwszy przypadek koronawirusa.



06-03-2025

Otyłość u dzieci

Do 2050 r. jedna trzecia dzieci i młodzieży będzie miała otyłość.



06-03-2025

Dentystyczne implanty wytrzymują dekady

Tytanowe implanty mogą przetrwać co najmniej 40 lat.



05-03-2025

Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele

Wskazali eksperci na łamach "Brain Medicine".



05-03-2025

Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów

Otyłość jest chorobą, której powikłaniem jest 200 innych schorzeń.



05-03-2025

Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE

Była mowa podczas spotkania sejmowej Komisji Edukacji i Nauki.



05-03-2025

Pierwszy zabieg krioablacji guza nerki

Metoda przeznaczona jest przede wszystkim dla pacjentów z niewielkimi guzami nerek.



05-03-2025

Zegarki sportowe nie pokazują parametrów wydolnościowych

Wykazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak](#)

[poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

Partnerzy