

[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

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



21-05-2026

[Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

[Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

[Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#)

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

[Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#)

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

[Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

[Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet](#)

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

[Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę](#)

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczzerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz](#)

[to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy