

### [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](#)

## Synteza nanocząstek srebra przy użyciu liści poziomkowca



Zespołowi naukowców z Grecji i Hiszpanii udało się syntezować nanocząstki srebra przy użyciu ekstraktu z liści poziomkowca (znanego również jako drzewo truskawkowe). Nowo odkryta technologia jest ekologiczna i bardzo tania.

Liść poziomkowca (*Arbutus unedo* L.) i azotan srebra ( $\text{AgNO}_3$ ) – tylko tyle potrzeba do pozyskania nanocząstek srebra, materiału, który znalazł zastosowanie w wielu dziedzinach technologii. Używa się ich między innymi w medycynie oraz podczas produkcji urządzeń elektrycznych czy katalizatorów.

Technologia została odkryta dzięki współpracy badaczy z Aristotle University of Thessaloniki (Greece) and Madrid's Carlos III University (UC3M). Metoda polega na dodaniu ekstraktu z liścia poziomkowca do wodnego roztworu azotanu srebra. Nanocząstki srebra tworzą się już po kilku minutach mieszania mieszanki.

„Istnieją oczywiście inne metody pozyskiwania nanocząstek srebra, ale nasza metoda jest prosta, tania i bardzo łatwa do zrealizowania, biorąc pod uwagę, że podczas procesu korzysta się z nietoksycznej rośliny w temperaturze od  $25^\circ\text{C}$  do  $80^\circ\text{C}$ .”, mówi Sophia Tsipas, jeden z badaczy. Naukowcy opublikowali wyniki swoich badań w czasopiśmie „Materials Letters”.

„Innowacyjność naszej metody polega na tym, że umożliwia ona otrzymywanie nanocząstek o dowolnych parametrach i kształtach w rozmiarze od 5 do 40 nm, które pozostają stabilne przed okres nawet do 6 miesięcy.”, kontynuuje Tsipas. Liście poziomkowca tworzą wokół cząstek srebra warstwę organiczną o różnej grubości (zazwyczaj kilka nanometrów) - stąd tak długi okres stabilności. Co więcej, ekstrakt z liści działa również jako reduktor i stabilizator.

Aktualnie naukowcy szukają możliwości na pozyskanie nanocząstek innych metali w podobny sposób.

Źródło: <http://www.nanonet.pl>

<https://laboratoria.net/aktualnosci/13878.html>



15-06-2026

## **Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł**

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) ogłosiła listę .



15-06-2026

## [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#)

Do 21 sierpnia trwa nabór na studia podyplomowe "Komunikacja naukowa i popularyzacja nauki".



15-06-2026

## [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#)

W polskim finale konkursu FameLab.



15-06-2026

## [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#)

Oraz wycofanie z relacji społecznych.



15-06-2026

## **Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku**

Może skracać sen lub utrudniać zasypianie.



15-06-2026

## **Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków**

Wskazał w rozmowie z PAP psycholog dr Michał Kosakowski z UAM.



15-06-2026

## **Nieufność wobec szczepień ma źródła psychologiczne**

Szczepienia są jednym z najskuteczniejszych narzędzi ochrony zdrowia publicznego.



15-06-2026

## [Prof. Agnieszka Chacińska z Nagrodą Polskiej Akademii Nauk](#)

Biolożka molekularna i dyrektorka Międzynarodowego Instytutu PAN

**Informacje dnia:** [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

**Partnerzy**