

[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](#)

Najmniejszy GPS na świecie.

Utworzony w firmie technologicznej **Origin GPS**  najmniejszy funkcjonalny moduł GPS świata - **ORG4472** - ma wymiary **7x7x1,4 mm**. Zawiera wielokanałowy odbiornik GPS, śledzący satelity w zasięgu urządzenia, do którego jest zamontowany, układ odszumiania, ułatwiający odbiór sygnału, procesor ARM ułatwiający śledzenie i obróbkę sygnału i procesor GPS - SiRFstarIV. Procesor ten ma funkcjonalności ułatwiające lokalizację w pomieszczeniach i budynkach oraz miastach o wysokiej

zabudowie.

Wprowadzony właśnie do produkcji ORG4472 jest przeznaczony dla małych przenośnych urządzeń nawigacyjnych (PND), mobilnych urządzeń internetowych, smartfonów oraz sprzętu sportowego i mobilnych urządzeń multimedialnych. Z kolei naukowcy i inżynierowie pracujący dla firmy technologicznej Telemetry Solutions opracowali pełni funkcjonalne mikrouządzenie GPS. Ma ono wymiary 37x9x21mm i waży 8 gramów (większość wagi przypada na baterie). Urządzenie jest wyposażone we własny układ antenowy, chip GPS - podobny do ORG4472 oraz moduł transmisji bezprzewodowej, przekazujący dane z odległości do 500 metrów. Zasilanie bateryjne przy 24 pomiarach dziennie wystarcza na 36 dni.

Urządzenia te zostały przetestowane w projekcie naukowym prowadzonym w Izraelu, gdzie zamontowano je nietoperzom - rudawkom nilowym - chcąc zbadać trasy ich wędrówek za pokarmem. Wytwarzane są także mniejsze urządzenia GPS ważące 2 gramy, z zasięgiem transmisji danych ograniczonym do 150-200 metrów i baterią wystarczającą na 21 godzin pracy przy 24 pomiarach dziennie.

Obecnie badacze z Telemetry Solutions pracują nad podobnymi modułami dla małych ptaków śpiewających, dla międzynarodowego zespołu naukowego, który chce zbadać w 2012 roku szlaki ich przelotów przez Półwysep Apeniński.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.com.pl

Fot.: www.naukawpolsce.pap.com.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/11712.html>



07-04-2025

[Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#)

Kardiolodzy z Opola go zdefiniowali.



07-04-2025

Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich

Naukowcy z Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie opracowali ją.



07-04-2025

Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy

Przestrzegają badaczki tego zjawiska.



07-04-2025

W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych

Środowisko akademickie od lat apeluje o zmiany.



07-04-2025

Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par

bocianów

Podsumował koordynator spisu.



07-04-2025

Nadciśnienie wczesnie uszkadza nerki

Powoduje zmiany w nerkach już na wczesnym etapie choroby.



07-04-2025

Ruszył nabór do 8. edycji programu stypendialnego

Przeznaczony dla Polonii na studia w Polsce.



07-04-2025

Wykorzystanie 500 mln zł przez NCN wymaga zmian

Narodowe Centrum Nauki nie może wykorzystać 500 mln zł w obligacjach.

Informacje dnia: [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda](#)

[odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wczesnie uszkadza nerki](#) [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wczesnie uszkadza nerki](#) [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wczesnie uszkadza nerki](#)

Partnerzy