

[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>



29-11-2024

[W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#)

Wskazał w rozmowie z PAP prof. Wiesław Jędrzejczak.



29-11-2024

[Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#)

Wynika z nowych badań.



29-11-2024

[W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#)

Wynika z nowych analiz opublikowanych w PLOS ONE.



29-11-2024

[Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#)

Podkreślali uczestniczący w konferencji poświęconej tej tematyce.



29-11-2024

[Program naprawczy dla NCBR](#)

Stwierdza Minister Wieczorek dla PAP.



29-11-2024

[IChF PAN z grantem KE](#)

Utworzy ośrodek badań nad zastosowaniem nienaturalnych aminokwasów.



29-11-2024

[Słoneczny sposób na zamianę “banalnego” metanu](#)

Francuscy badacze opracowali katalizator.



29-11-2024

[Algorytm poeta?](#)

A\Zbadano, jak odbiorcy reagują na poezję autorstwa AI oraz człowieka

Informacje dnia: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR](#) [IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR](#) [IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60](#)

[latach światowa produkcja żywności stale rosła Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy