

### [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](#)

## W Olsztynie zbudowana zostanie jonosonda do badania kosmicznej pogody

Druga w Polsce jonosonda - rodzaj radaru służącego do badania jonosfery Ziemi, zbudowana zostanie w Olsztynie. Jonosonda ma rejestrować stan pogody kosmicznej, który jest przydatny m.in. dla firm energetycznych czy zajmujących się radiokomunikacją.



Jak poinformował na konferencji prasowej w środę prezydent Olsztyna Piotr Grzymowicz zaprojektowanie i montaż tego urządzenia to pierwszy projekt badawczo-naukowy w powstającym Olsztyńskim Parku Naukowo-Technologicznym.

*"Zamontowanie jonosondy będzie efektem zastosowania naukowych innowacyjnych rozwiązań dla potrzeb gospodarki czyli transferu technologii"* - podkreślił Grzymowicz.

Jak wyjaśnił prof. Andrzej Krankowski z Katedry Astronomii i Geodynamiki Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, zasada pracy jonosondy czyli pionowego sondowania warstwy atmosfery odległej od Ziemi od 50 do 2 tys. kilometrów, polega na cyklicznym wysyłaniu krótkich impulsów radiowych o zmiennej częstotliwości. Następnie urządzenie odbiera wysłany sygnał odbity od warstw jonosfery a zarejestrowane dane pozwalają na prowadzenie serwisu pogody kosmicznej w czasie rzeczywistym.

Profesor tłumaczył, że wysłany sygnał radiowy może być w jonosferze zakłócony na przykład przez wybuchy na Słońcu. Jakość sygnału i uzyskane dane mogą być przydatne w opracowywaniu i prezentacji m.in. za pośrednictwem stron www, ostrzeżeń o zaburzeniach w radiokomunikacji oraz w nawigacji i pozycjonowaniu satelitarnym.

Jak podkreślił Prof. Krankowski badania prowadzone przy wykorzystaniu jonosondy będą przydatne m.in. dla firm radiokomunikacyjnych, energetycznych, geodezyjnych, teleinformatycznych, informatycznych zajmujących się radiopropagacją satelitarną (rozprzestrzenianie się fal) oraz nawigacją GPS.

Antena nadawczo-odbiorcza, która jest elementem jonosondy, będzie miała wysokość od 18 do 20 metrów i stanie na terenie Olsztyńskiego Parku Naukowo-Technologicznego.

Obecnie w Polsce pracuje jedno takie urządzenie w Centrum Badań Kosmicznych PAN w Warszawie i to właśnie naukowcy z tej placówki zaprojektują i wybudują w Olsztynie aparaturę. Jej koszt to 272 tys zł. Urządzenie zainstalowane zostanie w grudniu tego roku.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/17699.html>



09-10-2024

## **Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych**

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

## [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#)

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

## [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#)

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

## [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#)

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

## [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#)

A Polak ma publikację w "Nature", bo... grał w grę.



09-10-2024

## [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...](#)

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

# Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

## Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

**Informacje dnia:** [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

**Partnerzy**