

### [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](#)

## Tomografia nieba



**W troposferze zachodzą najważniejsze procesy kształtujące pogodę**

**i klimat na Ziemi. Zmiany w tej najcieńszej warstwie atmosfery mają wpływ także na pracę nawigacji satelitarnej GNSS. Projekt TOMO2, polegający na realizacji modelu czasu rzeczywistego stanu troposfery, poddaje analizie pomiary z naziemnych stacji GNSS i meteorologicznych w celu wyznaczenia rozkładów przestrzennych temperatury, ciśnienia oraz pary wodnej od poziomu gruntu aż do tropopauzy.**

Projekt TOMO2, jest realizowany w Instytucie Geodezji i Geoinformatyki Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, a także przez dr. Witolda Rohma na Royal Melbourne Institute of Technology w Melbourne. Daje nie tylko większą dokładność, stabilność i wiarygodność pomiaru pozycji odbiornikami GNSS, ale pozwala uzyskać rzeczywisty rozkład parametrów meteorologicznych w atmosferze. Innymi słowy, pozwala stwierdzić, jaki wpływ na pozycję wyznaczaną odbiornikami satelitarnymi wywierają warunki atmosferyczne - wskazuje, jaki jest pionowy profil pary wodnej. Ma to znaczenie zarówno dla precyzyjnego pozycjonowania GNSS, jak i dla meteorologii.

Za realizację projektu, ze strony Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu odpowiada zespół kierowany przez prof. Jarosława Bosego: dr inż. Jan Kapłon, mgr inż. Jan Sierny, mgr inż. Tomasz Hadaś oraz mgr inż. Karina Wilgan. Wizyta dr. Rohma w Polsce ma na celu integrację modułów systemu. - To faza operacyjna - mówi prof. Jarosław Bosa z Instytut Geodezji i Geoinformatyki. - Dr Witold Rohm, już od początku pracy na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu, najpierw w projektach, potem w doktoracie, rozwijał model tomografii troposfery. Teraz, pracując na RMIT w Melbourne oraz w Australijskim Bureau of Meteorology, zdobywa doświadczenie, które będzie mógł wykorzystać po powrocie do Polski - dodał prof. Bosa.

Uniwersalność modelu wysoko oceniło zarówno Narodowe Centrum Nauki jak i Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, dostrzegając jego wysoką aplikacyjność - dzięki temu możliwe było finansowe wsparcie projektu. Tworzonym modelem zainteresowany jest Główny Urząd Geodezji i Kartografii, z modelu korzystają aktualnie zespoły badawcze z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego oraz Wojskowej Akademii Technicznej.

Źródło: [www.up.wroc.pl](http://www.up.wroc.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/15408.html>



27-03-2025

## **Jak otworzyć laboratorium?**

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## [Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## [W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## **Błonica - choroba groźna także dla dorosłych**

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## **87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny**

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## **Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych**

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## **Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy**

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

### **Partnerzy**