

[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://laboratoria.net/aktualnosci/15408.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

[Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy