

[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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i

[adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy