

[Akceptuję](#)

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>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy