

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

Wrocławscy geodeci opracowują inteligentne modele prognozowania pogody



Zespół GNSS&Meteo z Instytutu Geodezji i Geoinformatyki pracuje nad inteligentnym systemem prognozowania pogody na bazie sygnału z satelitów GNSS. Realizowany razem z RMIT University w Australii projekt ma na celu zmniejszenie ryzyka i skutków klęsk żywiołowych.

- Nasilenie niebezpiecznych zdarzeń pogodowych łączone zazwyczaj jest ze zmianami klimatu. W Polsce nie mamy do czynienia z tak ekstremalnymi zdarzeniami jak w Australii, jednak musimy mierzyć się z nawałnicowymi opadami deszczu i śniegu, silnymi wiatrami oraz ich skutkami - wskazuje dr Witold Rohm z Instytutu Geodezji i Geoinformatyki Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

Zdolność do monitorowania i przewidywania rozwoju burz, w szczególności tych, które mają potencjał do powodowania silnych opadów, jest zależna od informacji dotyczących rozkładu pary wodnej.

- Ilość pary wodnej zawartej w troposferze ma istotne konsekwencje w określaniu intensywności, czasu i zakresu działalności burzy - wskazuje dr Witold Rohm. - Celem prac naszego zespołu jest opracowanie modelu wiążącego opóźnienia sygnału GNSS w kierunku zenitu z ilością pary wodnej w numerycznych modelach prognozy pogody. Przygotowany w Polsce program pozwoli kolegom z Australii otrzymywać dane,

Meteorologia GNSS to nauka związana z teledetekcyjnym badaniem atmosfery przy użyciu sygnałów GNSS. Obserwacje z odbiorników GNSS są narzędziem do analizy stanu atmosfery ziemskiej. Dane te możemy wykorzystać w badaniach klimatologicznych oraz meteorologii synoptycznej - monitoringu i predykcji stanu pogody.

Źródło: <http://www.up.wroc.pl>

<http://laboratoria.net/edukacja/22682.html>

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