

[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 łącznie 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: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpo 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 mpo 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