

NIEHYDROSTATYCZNY MODEL MEZOSKALOWY COAMPS

Na Wydziale Inżynierii Lądowej i Geodezji w Centrum Geomatyki Stosowanej pracuje uruchamiany w celach badawczych numeryczny model pogody COAMPS (The Coupled Ocean/Atmosphere Mesoscale Prediction System). Model liczony jest na wieloprocessorowym klastrze komputerowym Fenix.



Klaster Fenix

W oparciu o klaster prowadzone są badania związane z adaptacją mezoskalowych modeli dynamiki atmosfery CO-AMPS (Coupled Ocean Atmospheric Mesoscale Prediction System- Sił Zbrojnych USA), WRF (The Weather Research and Forecasting) dla obszaru Polski. Zbudowany system komputerowy jest wykorzystywany m.in. do symulacji procesów geofizycznych, badania ruchu płyt kontynentalnych, symulacji zmian klimatycznych, badania przepływu na terenach zurbanizowanych, propagacji sygnałów GPS, badania przepływów hydrologicznych, analizowania potężnych modeli meteorologicznych – hydrologicznych i numerycznych terenu – GIS oraz prezencyjnego opracowania obserwacji GPS, GALILEO w ramach projektów ASG-PL, EUPOS i EPN. Prowadzenie badań umożliwiają zainstalowane systemy obliczeniowe: numeryczny model pogody – COAMPS 3.1 i WRF 2.1.3 oraz Bernese 5.0 – precyzyjne obserwacje GPS (jedyna na świecie instalacja na platformie 64-bitowej) i GAMIT 10.21.

SYMULATORY



Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji
Zakład Geomatyki Stosowanej
Krzysztof Kroszczyński
tel.: +48 22 683 70 77
e-mail: kkroszczyński@wat.edu.pl

