

PORÓWNANIE WYNIKÓW ESTYMACJI PRĘDKOŚCI LINIOWYCH STACJI GNSS NA PODSTAWIE DANYCH Z RÓŻNYCH CENTRÓW OBLICZENIOWYCH

Comparison of the linear velocities estimation results of GNSS stations based on data from different data analysis centres

Adrian Kaczmarek, Bernard Kontny

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Instytut Geodezji i Geoinformatyki, ul. Grunwaldzka 53, 50-357 Wrocław, Polska;
e-mail: adrian.kaczmarek@igig.up.wroc.pl

Słowa kluczowe: szereg czasowy współrzędnych, estymacja prędkości, lokalne centra obliczeniowe (LAC), ruchy powierzchni skorupy ziemskiej, GNSS

Key words: coordinate time series, velocities estimation, local analysis centres (LAC), crustal movements, GNSS

W dobie coraz większego wykorzystywania danych satelitarnych w badaniach ruchów powierzchni skorupy ziemskiej, stacje permanentne GNSS (np. sieci IGS, EPN, ASG – EUPOS) odgrywają kluczową rolę w zakresie dostarczania danych, najczęściej w postaci szeregów czasowych zmian współrzędnych. Na podstawie tych szeregów można estymować m.in. prędkości ruchu stacji pomiarowych w przyjętym układzie odniesienia. Surowe

dane pozyskiwane ze stacji są opracowywane przez różne lokalne centra obliczeniowe, co powoduje różną jakość oferowanego produktu (szeregu czasowego). W pracy porównano wyniki estymacji prędkości liniowych stacji permanentnych GNSS na podstawie danych uzyskanych zarówno z różnych lokalnych centrów obliczeniowych, jak i z rozwiązań globalnych.