

ANALIZA WSPÓŁRZĘDNYCH WYZNACZANYCH TECHNIKAMI SLR I GPS W RAMACH REALIZACJI GŁOBALNEGO GEODEZYJNEGO SYSTEMU OBSERWACYJNEGO

Centrum Geomatyki Stosowanej we współpracy z Obserwatorium Astrogeodynamicznym Centrum Badań Kosmicznych PAN prowadzi badania dotyczące porównania wyników opracowania obserwacji prowadzonych technikami GPS i SLR na tych samych stacjach.

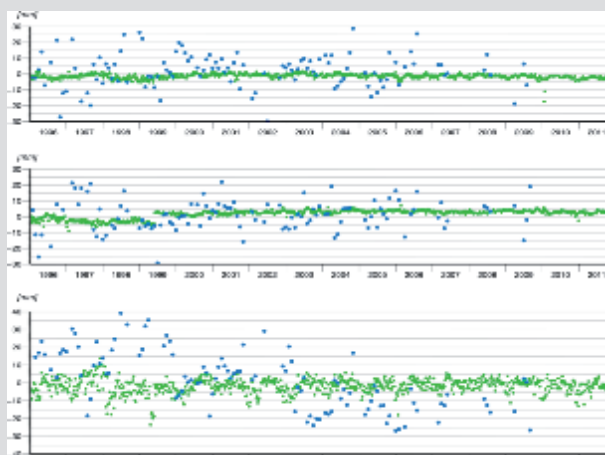
BEZPIECZEŃSTWO



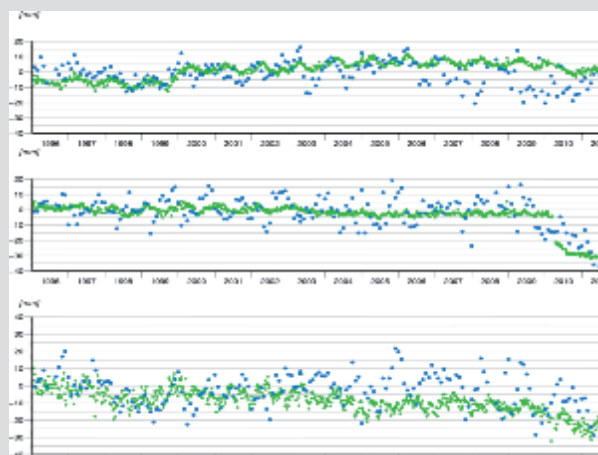
www.ilrs.gsfc.nasa.gov
www.igsch.jpl.nasa.gov



Stacje, na których prowadzone są jednocześnie obserwacje różnych technik, nazywa się kolokacyjnymi. Pełnią one niezwykle istotną rolę w tworzeniu ziemskiego układu odniesienia ITRF (International Terrestrial Reference Frame) będącego realizacją ITRS (International Terrestrial Reference System).



Szeregi czasowe współrzędnych NEU stacji GPS BOR1 (zielony)
i SLR 7811 (niebieski)



Szeregi czasowe współrzędnych NEU stacji GPS MONP (zielony)
i SLR 7110 (niebieski)

Analizie poddawane są szeregi czasowe współrzędnych stacji GPS i SLR ze szczególnym uwzględnieniem rozwiązań, dla których występuje rozbieżność pomiędzy obiema technikami. Osobno badane są szeregi współrzędnych stacji dotkniętych trzęsieniami ziemi. Celem tych analiz jest zamodelowanie zmian prędkości stacji należących do najnowszej realizacji ITRS, aby móc prognozować ich położenie w przypadku wystąpienia tych zjawisk.



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

