

Systemy odniesień przestrzennych — podstawy geodynamiczne, aktualne realizacje oraz kierunki rozwoju

Grybów, 8–10 czerwca 2022 roku

<http://www.grat.gik.pw.edu.pl/2022grybow>

Środa, 08.06.2022

- 12:00–14:00 rejestracja uczestników
- 14:00 obiad
- 15:00 otwarcie konferencji
- 15:15 **Modele pola siły ciężkości Ziemi i realizacje układów wysokościowych**
- 15:15–15:30 Opracowanie modelu quasi-geoidy dopasowanej do danych GNSS/niwelacyjnych dla obszaru Polski metodą GGI
Marek Trojanowicz, Magdalena Owczarek-Wesołowska
- 15:30–15:45 Analiza zmian przyspieszenia siły ciężkości na stanowiskach monitoringu geodynamicznego PIG-PIB
Tomasz Olszak, Andrzej Pachuta, Viktor Szabo, Mirosław Musiatowicz, Tomasz Czerwiński, Kamila Karkowska
- 15:45–16:00 V kampania modernizacyjna podstawowej osnowy geodezyjnej wysokościowej – omówienie podstawowych założeń projektu modernizacji osnowy
Ewa Kałun, Jarosław Somla
- 16:00–16:15 Porównanie istniejących wysokorozdzielczych modeli geopotencjalnych w aspekcie ich zastosowania do tworzenia lokalnego modelu quasigeoidy
Roman Kadaż
- 16:15 przerwa
- 17:00–17:15 Kriging i kolokacja MNK - porównanie
Marcin Ligas
- 17:15–17:30 Konfrontacja modelu krajowego i lokalnego quasi-geoidy na obszarze Krakowa
Piotr Banasik, Marcin Ligas
- 17:30–17:45 W drodze do IHRF - wstęp do unifikacji układu PL-EVRF2007-NH z globalnym poziomem odniesienia
Dorota Marjańska, Tomasz Olszak, Janusz Walo
- 17:45–17:50 Grawimetr pływowy w CBK PAN
Jolanta Nastula, Jerzy Nawrocki, Julia Pietrzak
- 19:30 uroczysta kolacja

Czwartek, 09.06.2022

- 08:00 śniadanie
- 09:00 **Geodezyjne układy odniesienia i ich realizacje**
- 09:00–09:15 Druga Kampania Porównawcza Predykcji Parametrów Orientacji Ziemi –
informacje ogólne oraz wyniki
*Justyna Śliwińska, Tomasz Kur, Jolanta Nastula, Małgorzata Wińska,
Aleksander Partyka, Henryk Dobslaw*
- 09:15–09:30 Predykcja parametrów rotacji Ziemi metodami geostatystyki liniowej.
Maciej Michalczak, Marcin Ligas, Jacek Kudrys
- 09:30–09:45 Studium porównawcze międzyrocznych oscylacji geofizycznych ekscytacji
ruchu bieguna ziemskiego
Małgorzata Wińska
- 09:45–10:00 Funkcjonalność szczegółowych osnów geodezyjnych: stan –
uwarunkowania - prognoza
Grzegorz Granek, Bogdan Wolski
- 10:00–10:15 Opracowanie modelu quasi-geoidy PL-geoid2021 - omówienie wyników
konkursu zorganizowanego przez Głównego Geodetę Kraju w 2021 r.
Katarzyna Kalinczuk-Stanałowska, Aneta Mielczarczyk
- 10:15–10:30 Realizacja międzynarodowego poziomu odniesienia grawimetrycznego
w Obserwatorium Borowa Góra
Przemysław Dykowski, Marcin Sękowski, Jan Kryński, Tomasz Olszak
- 10:30 przerwa
- 11:15 **Geodynamiczne aspekty układów odniesienia**
- 11:15–11:35 Geodynamiczne aspekty układów odniesienia
*Krzysztof Sośnica, Radosław Zajdel, Grzegorz Bury, Dariusz Strugarek,
Kamil Kaźmierski, Mateusz Drożdżewski, Joanna Najder, Adrian Nowak,
Filip Gałdyn, Marcin Mikoś*
- 11:35–11:50 Ocena jakości globalnych parametrów geodezyjnych dla przyszłych
geodezyjnych misji satelitarnych
Joanna Najder, Krzysztof Sośnica, Dariusz Strugarek
- 11:50–12:05 Analiza funkcji pobudzenia ruchu bieguna Ziemi na podstawie modeli
dziennych ITSG
*Aleksander Partyka, Jolanta Nastula, Justyna Śliwińska, Tomasz Kur,
Małgorzata Wińska*
- 13:00 obiad

- 14:30–14:45 Wykorzystanie rozwiązań z misji grawimetrycznych GRACE/GRACE-FO do wyznaczenia hydrologicznego sygnału w pobudzeniu ruchu bieguna ziemskiego
Justyna Śliwińska, Małgorzata Wińska, Jolanta Nastula
- 14:45–15:00 Czasowe zmiany wysokości ortometrycznych/normalnych oraz potrzeba ich uwzględnienia w wysokościowym układzie odniesienia
Waljeldeen Godah, Małgorzata Szelachowska, Jan Kryński
- 15:00–15:15 Wpływ regionalnych zestawów stacji referencyjnych na interpretacje geodynamiczne w Europie
Stepan Savchuk, Adam Lyszkowicz, Sofia Doskicz
- 15:15–15:30 Geodezyjny SAR – analiza wykorzystania aktywnych transponderów we Władysławowie i Łebie
Tomasz Kur, Ryszard Zdunek, Jolanta Nastula
- 15:30 przerwa
- 16:15–16:35 **Wybrane zagadnienia metrologii oraz wzorcowania instrumentów geodezyjnych**
- 16:15–16:30 Czy metrologia potrzebna jest geodezji, czy geodezja potrzebna jest metrologii?
Ryszard Szpunar, Dariusz Czulek
- 16:35–16:50 Projekt EMPIR 18SIB01 GeoMetre – Wielkoskalowa Metrologia dla Geodezji
Mariusz Wiśniewski, Ryszard Szpunar, Kinga Węzka, Dominik Próchniewicz, Janusz Walo
- 16:50–16:55 Terenowy wzorzec jednostki długości EURO5000
Ryszard Szpunar, Kinga Węzka, Dominik Próchniewicz, Janusz Walo, Mariusz Wiśniewski, Andrzej Pachuta, Sławomir Jastrzębski
- 19:30 spotkanie przy grillu

Piątek, 10.06.2022

- 08:00 śniadanie
- 09:00 **Precyzyjne pozycjonowanie GNSS — wybrane aplikacje i wyzwania**
- 09:00–09:20 Precyzyjne pozycjonowanie GNSS — wybrane aplikacje i wyzwania
Jacek Kudryś
- 09:20–09:35 System ASG-EUPOS - stan aktualny oraz wyzwania na najbliższe lata
Szymon Wajda

- 09:35–09:50 Badanie zmian położenia stacji referencyjnych i ich wpływu na dokładność osnowy geodezyjnej dla wyznaczania deformacji na obszarze Kadzielni w Kielcach
Karol Krawczyk
- 09:50–09:55 Monitoring GNSS przemieszczeń punktów kontrolnych na terenie zamkniętej kopalni Kazimierz-Juliusz w Sosnowcu
Violetta Sokoła-Szewiła, Zbigniew Siejka
- 09:55–10:00 Dwie stacje GNSS w Polskiej Stacji Polarnej w Hornsundzie w serwisie EPN
Marcin Rajner, Kinga Węzka, Dominik Próchniewicz
- 10:00 przerwa
- 10:30–10:50 Globalne mapy jonosfery UWM - porównanie do istniejących rozwiązań
Paweł Wielgosz
- 10:50–11:05 Optymalne sposoby redukcji opóźnienia jonosferycznego w rozwiązaniu nawigacyjnym GNSS.
Beata Milanowska, Paweł Wielgosz, Karolina Krzykowska-Piotrowska, Ningbo Wang, Mainul Hoque, Dariusz Tomaszewski, Dawid Kwaśniak, Anna Krypiak-Gregorczyk, Wojciech Jarmołowski
- 11:05–11:20 Analiza wpływu interferencji fal wtórnych na obserwacje systemu Galileo
Maciej Grzymala
- 11:20–11:35 Modelowanie stochastyczne obserwacji multi-GNSS na potrzeby pozycjonowania kinematycznego
Dominik Próchniewicz, Kinga Węzka, Joanna Kozuchowska
- 11:35–11:45 zamknięcie konferencji
- 12:30 obiad