



Seminarium w Józefosławiu

19–20 października 2015

CYRKULARZ 3

*Wydział Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej
Katedra Geodezji i Astronomii Geodezyjnej*

oraz

*Komitet Geodezji PAN
Komisja Geodynamiki i Osnów Geodezyjnych*

zapraszają do udziału w seminarium pt.

BADANIA GEODYNAMICZNE Z WYKORZYSTANIEM WSPÓŁCZESNYCH OSIĄGNIĘĆ GEODEZJI

Seminarium odbędzie się w dniach 19–20 października 2015 roku¹ w Obserwatorium Astronomiczno-Geodezyjnym Politechniki Warszawskiej w Józefosławiu.

To jest ostatni cyrkularz. Kolejne informacje i aktualizacje podawane będą na bieżąco na stronie <http://www.grat.gik.pw.edu.pl/joze2015> i rozsyłane do zgłoszonych uczestników.

Michał Kruczyk
Przewodniczący Lokalnego
Komitetu Organizacyjnego

Marcin Rajner
Sekretarz Lokalnego
Komitetu Organizacyjnego

¹~~24-25 września 2015 roku~~ zmiana terminu po rozesłaniu pierwszego cyrkularza



1. PROGRAM

Rozpoczęcie planowane jest na 19 października na godzinę 12.00. Seminarium będzie składało się z następujących sesji.

- Sesja 1 — Badania parametrów ruchu obrotowego Ziemi
Zaproszony referat wprowadzający
Aleksander Brzeziński. *Problematyka ruchu bieguny Ziemi w działalności „IAU/IAG Joint Working Group on Theory of Earth Rotation”*
- Sesja 2 — Badania zmian pola siły ciężkości
Zaproszony referat wprowadzający
Jan Kryński. *Zmiany w czasie pola siły ciężkości: mechanizmy, monitorowanie, zastosowania, perspektywy*
- Sesja 3 — Kinematyka i dynamika skorupy ziemskiej
Zaproszony referat wprowadzający
Jerzy Rogowski, Marek Jaroński i Magdalena Kłek. *Kinematyka i dynamika skorupy ziemskiej w Europie*
- Sesja 4 — Modelowanie stanu atmosfery i hydrosfery
Zaproszony referat wprowadzający
Jarosław Bosa i Paweł Wielgosz. *Sub-Commission 4.3: Atmosphere Remote Sensing and 4.4: Multi-constellation GNSS of IAG Commission 4: Positioning and Applications*
- Sesja 5 — Współczesne systemy i układy odniesienia w geodezji i geodynamice
Zaproszony referat wprowadzający
Marcin Ryczywolski i Tomasz Liwosz. *Weryfikacja układu PL-ETRF2000 na podstawie nowego opracowania danych ASG-EUPOS z lat 2011-2014*

Szczegółowy plan godzinowy zostanie podany w późniejszym terminie.

2. ZGŁOSZENIA

Zarówno uczestników jak i prace zgłaszać należy poprzez elektroniczny formularz zgłoszeniowy

<http://www.grat.gik.pw.edu.pl/joze2015/zgloszenia>.

Zgłaszanie uczestników trwa do 05.10.2015, a prac do 16.09.2015 05.10.2015².

²nowy termin!



3. OPŁATY

Koszt uczestnictwa w konferencji wynosi 450 zł, a w przypadku doktorantów i studentów 300 zł.

Opłaty prosimy kierować na konto
Politechnika Warszawska
Wydział Geodezji i Kartografii
pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa
NIP: 525-000-58-34
Bank PEKAO S.A. IV O. Warszawa
22 12 40 1053 5111 1060 0030 0091
tytułem - "Konferencja JOZE2015"
(tylko przelewy krajowe)

4. KONTAKT

W razie konieczności dodatkowych informacji prosimy o kontakt

- pocztą elektroniczną
mrajner@gik.pw.edu.pl
- telefonicznie
22 234 77 54 w. 2.

5. KOMITET NAUKOWY

- prof. dr hab. inż. Marcin Barlik
- prof. dr hab. Jarosław Bosy
- prof. dr hab. Aleksander Brzeziński
- prof. dr hab. inż. Jan Kryński
- prof. dr hab. inż. Jerzy Rogowski — przewodniczący

6. KOMITET ORGANIZACYJNY

- Magdalena Pieniak



Seminarium w Józefosławiu

19–20 października 2015

CYRKULARZ 3

- Monika Tercjak
- Karol Bas
- Michał Kruczyk — przewodniczący
- Piotr Kruczyk
- Wiesław Kurka
- Tomasz Olszak
- Dawid Pruchnik
- Marcin Rajner — sekretarz

7. NOCLEGI

Istnieje możliwość przenocowania w Obserwatorium. Dysponujemy:

- pokojami dwuosobowymi z łazienką
 - dwie osoby: 129,60 zł
 - jedna osoba: 75,60 zł
- pokojami jednoosobowymi (wspólna łazienka)
 - 64,80 zł

Rezerwacje poprzez formularz na stronie

<http://www.grat.gik.pw.edu.pl/joze2015/noclegi/noclegi.php>



8. LISTA UCZESTNIKÓW

- | | | |
|----------------|--------------------|--|
| 1. Ewa | Andrasik | Politechnika Warszawska |
| 2. Marcin | Barlik | Politechnika Warszawska |
| 3. Karol | Bas | Politechnika Warszawska |
| 4. Janusz | Bogusz | Wojskowa Akademia Techniczna |
| 5. Jarosław | Bosy | Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu |
| 6. Aleksander | Brzeziński | Politechnika Warszawska |
| 7. Krystyna | Czarnecka | Politechnika Warszawska |
| 8. Przemysław | Dykowski | Instytut Geodezji i Kartografii |
| 9. Roman | Galas | Technische Universität Berlin |
| 10. Walyeldeen | Godah | Instytut Geodezji i Kartografii |
| 11. Marta | Gruszczyńska | Wojskowa Akademia Techniczna |
| 12. Maciej | Gruszczyński | Wojskowa Akademia Techniczna |
| 13. Marek | Jarosiński | Państwowy Instytut Geologiczny |
| 14. Marek | Kaczorowski | CBK PAN |
| 15. Andrzej | Kaźmierczak | Spółeczna Akademia Nauk w Łodzi |
| 16. Kamil | Kaźmierski | Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu |
| 17. Magdalena | Kłęk | Uczelnia Warszawska im. Marii Skłodowskiej Curie |
| 18. Anna | Kłós | Wojskowa Akademia Techniczna |
| 19. Wiesław | Kosek | Uniwersytet Rolniczy w Krakowie |
| 20. Katarzyna | Kraszewska | Politechnika Koszalińska |
| 21. Michał | Kruczyk | Politechnika Warszawska |
| 22. Jan | Kryński | Instytut Geodezji i Kartografii |
| 23. Anna | Krypiak-Gregorczyk | Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie |
| 24. Tomasz | Liwosz | Politechnika Warszawska |
| 25. Jolanta | Nastula | CBK PAN |
| 26. Tomasz | Olszak | Politechnika Warszawska |



Seminarium w Józefostawiu

19 – 20 października 2015

CYRKULARZ 3

- | | | | |
|-----|------------|--------------------|--|
| 27. | Andrzej | Pachuta | Politechnika Warszawska |
| 28. | Magdalena | Pieniak | Politechnika Warszawska |
| 29. | Dominik | Próchniewicz | Politechnika Warszawska |
| 30. | Dawid | Pruchnik | Politechnika Warszawska |
| 31. | Marcin | Rajner | Politechnika Warszawska |
| 32. | Jerzy | Rogowski | Akademia Morska w Gdyni |
| 33. | Aleksander | Rubelek | Politechnika Warszawska |
| 34. | Miłosława | Rutkowska | Politechnika Koszalińska |
| 35. | Zofia | Rzepecka | Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie |
| 36. | Małgorzata | Szelachowska | Instytut Geodezji i Kartografii |
| 37. | Ryszard | Szpunar | Politechnika Warszawska |
| 38. | Monika | Tercjak | Politechnika Warszawska |
| 39. | Janusz | Walo | Politechnika Warszawska |
| 40. | Agata | Wielgosz | CBK PAN |
| 41. | Paweł | Wielgosz | Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie |
| 42. | Karina | Wilgan | Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu |
| 43. | Agnieszka | Wnęk | Uniwersytet Rolniczy w Krakowie |
| 44. | Maria | Zbylut-Górska | Uniwersytet Rolniczy w Krakowie |
| 45. | Mariola | Zgierska-Strumiłło | CODGIK |



ZGŁOSZONE PRACE

aktualny wykaz oraz streszczenia:

<http://www.grat.gik.pw.edu.pl/joze2015/zgloszenia/prace.php>

- [1] Ewa Andrasik, Tomasz Olszak, Marcin Barlik i Piotr Spadarzewski. *Korelacja obserwowanych zmian przyspieszenia siły ciężkości z szeregami czasowymi zmian ciężkości wynikających z obserwacji satelitów GRACE i CHAMP na terenie Polski.*
- [2] Marcin Barlik, Andrzej Pachuta, Janusz Walo, Ryszard Szpunar, Tomasz Olszak, Dominik Próchniewicz, Ewa Andrasik i Magdalena Pieniak. *Analiza zmian przyspieszenia siły ciężkości na punktach osnowy fundamentalnej w aspekcie geodynamicznym, hydrologicznym i antropogenicznym.*
- [3] Monika Biryło, Joanna Kuczyńska-Sieheń, Jolanta Nastula i Zofia Rzepecka. *Założenia metody monitoringu poziomu wód gruntowych z wykorzystaniem danych z misji GRACE.*
- [4] Janusz Bogusz, Severine Rosat, Anna Kłos i Marta Gruszczyńska. *Badanie autokorelacji w szeregach czasowych zmian wysokości oraz przyspieszenia siły ciężkości na stacjach wspólnych GPS-SG.*
- [5] Jarosław Bosy i Paweł Wielgosz. *Sub-Commission 4.3: Atmosphere Remote Sensing and 4.4: Multi-constellation GNSS of IAG Commission 4: Positioning and Applications.*
- [6] Aleksander Brzeziński. *Problematyka ruchu bieguna Ziemi w działalności "IAU/IAG Joint Working Group on Theory of Earth Rotation".*
- [7] Marija Cokrljic, Kinga Wezka, Roman Galas, Mainul M. Hoque, Norbert Jakowski i Volker Wilken. *Comparison of performance of selected ionospheric models used for GNSS positioning.*
- [8] Przemysław Dykowski, Jan Kryński i Marcin Sękowski. *Czułość gravimetru absolutnego A10-020 na zmienność lokalnych i globalnych warunków hydrologicznych.*
- [9] Przemysław Dykowski i Tomasz Olszak. *Wzajemna kalibracja gravimetrów FG5-230 i A10-20 jako metrologiczna kontroli jednostki przyspieszenia siły ciężkości.*
- [10] Walyeldeen Godah, Jan Krynski i Malgorzata Szelachowska. *Analysis of GOCE-based Global Geopotential Models and their use for modelling gravity field - A case study of Poland.*
- [11] Walyeldeen Godah, Malgorzata Szelachowska i Jan Krynski. *The use of GRACE-based geopotential models for estimating mass variations over Poland.*
- [12] Marta Gruszczyńska, Janusz Bogusz i Anna Kłos. *Zastosowanie nieparametrycznych metod badania zmienności sygnałów okresowych w szeregach czasowych GNSS.*
- [13] Maciej Gruszczyński, Janusz Bogusz i Anna Kłos. *Zagadnienie filtracji przestrzennej w kontekście wyznaczeń błędów wspólnych na stacjach permanentnych GNSS.*
- [14] Marek Kaczorowski. *The observations of tectonic activity of Świebodzić Depression and their probably connections with strong and deep seismic events in Lubin copper mining region.*
- [15] Jan Kapłon, Tomasz Hadaś, Jarosław Bosy i Kamil Kaźmierski. *Rozwój serwisów czasu rzeczywistego i prawie rzeczywistego opartych o techniki satelitarne Multi-GNSS.*



- [16] Andrzej Kaźmierczak. *Czasowe skutki krótko- i średniotrwałych wzbudzeń ruchu biegunów Ziemi.*
- [17] Anna Kłos, Machiel Bos, Janusz Bogusz i Jean-Paul Boy. *Wpływ zmienności zjawisk sezonowych na wiarygodność obserwacji GPS.*
- [18] Wiesław Kosek, Maciej Kalarus, Agnieszka Wnęk i Maria Zbylut-Górska. *Własności statystyczne błędów prognoz współrzędnych bieguna ziemskiego oraz możliwe przyczyny tych błędów.*
- [19] Katarzyna Kraszewska i Miłosława Rutkowska. *Parametry ruchu płyt tektonicznych wyznaczone w układzie ITRF 2008 (Technika SLR).*
- [20] Michał Kruczyk. *Kilka propozycji wykorzystania kolumnowej zawartości pary wodnej z rozwiązań troposferycznych IGS w klimatologii.*
- [21] Jan Kryński. *XXVI Zgromadzenie Generalne Międzynarodowej Unii Geodezji i Geofizyki.*
- [22] Jan Kryński. *Zmiany w czasie pola siły ciężkości: mechanizmy, monitorowanie, zastosowania, perspektywy.*
- [23] Anna Krypiak-Gregorczyk, Paweł Wielgosz, Wojciech Jarmołowski, Andrzej Borkowski i Dawid Kwaśniak. *Analiza dokładności i wiarygodności wybranych modeli jonosfery nad obszarem Polski w czasie burzy jonosferycznej z 17 marca 2015 roku.*
- [24] Tomasz Liwosz. *Wpływ niephywowych efektów obciążeniowych na regionalne rozwiązania GPS.*
- [25] Jolanta Nastula i Richard Gross. *Parametry oscylacji Chandlera na podstawie obserwacji SLR misji GRACE i zmian momentu pędu ziemskich ośrodków ciekłych.*
- [26] Jolanta Nastula i Małgorzata Wińska. *Hydrologiczny sygnał w funkcji pobudzenia ruchu bieguna na podstawie kombinacji geofizycznych i grawimetrycznych obserwacji.*
- [27] Tomasz Olszak, Dominik Piętka i Ewa Andrasik. *Quasi-geoida grawimetryczna EGG08 – wykorzystanie w realizacji układu EVRF oraz dynamika zmian wysokości normalnych wynikających z globalnych zmian hydrologicznych.*
- [28] Michał Orowiecki i Dominik Próchniewicz. *Monitorowanie jakości rozwiązania sieciowego Network RTK przy wykorzystaniu zewnętrznej sieci stacji referencyjnych.*
- [29] Marcin Rajner. *Glacial Isostatic Adjustment Training School — krótkie sprawozdanie.*
- [30] Jerzy Rogowski, Marek Jarosiński i Magdalena Kłęk. *Kinematyka i dynamika skorupy ziemskiej w Europie.*
- [31] Marcin Ryczywolski i Tomasz Liwosz. *Weryfikacja układu PL-ETRF2000 na podstawie nowego opracowania danych ASG-EUPOS z lat 2011-2014.*
- [32] Małgorzata Szelachowska i Jan Kryński. *W kierunku poprawy jakości grawimetrycznego modelu quasigeoidy dla Polski.*
- [33] Monika Tercjak i Aleksander Brzeziński. *Badanie możliwości wykorzystania pierścieniowych żyroskopów laserowych do monitorowania półdobowych i dobowych zmian ruchu bieguna i długości doby.*
- [34] Agata Wielgosz, Monika Tercjak i Aleksander Brzeziński. *Wpływ strategii opracowania obserwacji VLBI na wyznaczenie parametrów ruchu obrotowego Ziemi oraz współrzędnych stacji.*



Seminarium w Józefosławiu

19–20 października 2015

CYRKULARZ 3

- [35] Karina Wilgan, Witold Rohm i Jarosław Bosa. *Modele całkowitej refrakcyjności i opóźnienia troposferycznego na podstawie numerycznych modeli prognozy pogody i danych GNSS.*
- [36] Agnieszka Wnęk, Wiesław Kosek, Maria Zbylut-Górska, Waldemar Popiński i Krzysztof Sośnica. *Polaryzacja oscylacji rocznej w zmianach współrzędnych środka mas Ziemi.*
- [37] Maria Zbylut-Górska, Wiesław Kosek, Agnieszka Wnęk i Tomasz Niedzielski. *Amplitudy i fazy oscylacji w zmianach poziomu Morza Bałtyckiego.*