

**Konferencja Sekcji Geodezji Satelitarnej Komitetu Badań Kosmicznych i Satelitarnych Polskiej Akademii Nauk  
"Satelitarne metody wyznaczania pozycji we współczesnej geodezji i nawigacji"**

**Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie  
Kraków, 24-27 września 2013 r.**

---

**Wtorek 24 września 2013**

**Rejestracja uczestników od godz. 12:00**

13:15 Obiad

14:45 Otwarcie konferencji

**Sesja 1. Przewodniczący: prof. dr hab. Stanisław Schillak**

15:00	Graham Appleby, Carey Noll, Erricos Pavlis, Michael Pearlman	CURRENT TRENDS AND CHALLENGES IN SATELLITE LASER RANGING
15:30	Vincenza Luceri, Cecilia Sciarretta, Giuseppe Bianco	MONITORING LOW DEGREE GRAVITATIONAL VARIATIONS WITH GEODETIC DATA
16:00	Giuseppe Bianco	OPTICAL GGOS
16:30	Przerwa	

**Sesja 2. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Marcin Barlik**

16:45	Michael Schmidt, Denise Dettmering, Wenjing Liang, Marco Limberger	TOWARDS REGIONAL IONOSPHERE MODELING FROM GNSS MEASUREMENTS
17:15	Kefei Zhang	GNSS FOR ATMOSPHERE SOUNDING - THE ROAD AHEAD
17:45	Elmar Brockmann	MONITORING OF PERMANENT GNSS NETWORKS AS BASE FOR MODERN NATIONAL REFERENCE FRAMES
20:00	Uroczysta kolacja	RESTAURACJA SZARA KAZIMIERZ, UL. SZEROKA 39

---

**Środa 25 września 2013**

**Sesja 3. Przewodniczący: dr hab. inż. Mariusz Figurski**

10:00	Mariusz Figurski, Jarosław Bosa, Paweł Wielgosz	ZAŁOŻENIA I WYNIKI PROJEKTU ASG+
10:15	Andrzej Araszkiwicz, Janusz Bogusz, Mariusz Figurski, Tomasz Liwosz, Karolina Szafranek, Piotr Szymański	SYSTEM OPRACOWANIA OBSERWACJI SIECI ASG-EUPOS NA POTRZEBY MONITOROWANIA WSPÓŁRZĘDNYCH W CZASIE PRAWIE RZECZYWISTYM
10:40	Marcin Szołucha, Grzegorz Nykiel, Marcin Gałuszkiewicz	MONITOROWANIE SERWISÓW CZASU RZECZYWISTEGO SYSTEMU ASG-EUPOS
10:55	Grzegorz Nykiel, Mariusz Figurski, Paweł Wielgosz, Anna Krypiak-Gregorczyk	MODELOWANIE I PROGNOZOWANIE STANU JONOSFERY PRZY UŻYCIU DANYCH ASG-EUPOS
11:10	Anna Krypiak-Gregorczyk, Paweł Wielgosz, Tomasz Sidorowicz	SERWIS MONITOROWANIA STANU JONOSFERY NAD SIECIĄ ASG-EUPOS
11:25	Przerwa	

**Sesja 4. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Stefan Cacoń**

11:55	Jarosław Bosa, Jan Kapłon, Witold Rohm, Jan Sierny, Karina Wilgan, Tomasz Hadaś, Krzysztof Kroszczyński	ZINTEGROWANY MODEL TROPOSFERY Z OBSERWACJI GNSS I METEOROLOGICZNYCH
12:20	Paweł Wielgosz, Jacek Paziewski, Anna Krypiak-Gregorczyk, Katarzyna Stępnia, Marta Krukowska, Tomasz Sidorowicz	NOWE MODUŁY ULTRA SZYBKIEGO POZYCJONOWANIA: POZGEO-2 I NAVGEO-P
12:45	Anna Kłos, Janusz Bogusz, Marek Jarosiński, Mariusz Figurski	CZY SIECI TYPU GBAS SĄ WIARYGODNE POD KĄTEM BADANIA ZJAWISK GEODYNAMICZNYCH?
13:00	Bernard Kontny, Piotr Grzempowski, Janusz Bogusz	ASYMILACJA DANYCH GEODEZYJNYCH DO MODELI GEOLOGICZNYCH, TEKTONICZNYCH I SEJSMICZNYCH NA PRZYKŁADZIE ASG-EUPOS
13:15	Jerzy Sączuk	ZWIĘKSZENIE PRECYZJI WYZNACZENIA WSPÓŁRZĘDNYCH PRZY POMOCY SMARTFONÓW: IMPLEMENTACJA ALGORYTMÓW MDGPS I MRTK

---

---

13:30 Obiad

**Sesja 5. Przewodniczący: prof. dr hab. Władysław Góral**

---

14:45	Jolanta Nastula	PARAMETRY OSCYLACJI CHANDLERA Z OBSERWACJI SATELITARNYCH
15:00	Wojciech Jarmołowski	REGULARYZACJA KOLOKACJI NAJMNIEJSZYCH KWADRATÓW W MODELOWANIU TOPOGRAFII MARSA Z LASEROWEJ ALTYMETRII SATELITARNEJ
15:15	Wojciech Jarmołowski	WYZNACZANIE PARAMETRÓW KOWARIANCJI PRZY POMOCY KROSVALIDACJI W LOKALNEJ KOLOKACJI FUNKCJONAŁÓW POTENCJAŁU ZAKŁÓCAJĄCEGO
15:30	Agnieszka Wnęk, Wiesław Kosek, Maria Zbylut-Górska, Waldemar Popiński	ZASTOSOWANIE ANALIZY FALKOWEJ DO WYZNACZENIA WSPÓLNYCH OSCYLACJI W SZEREGACH CZASOWYCH ZMIAN WSPÓLRZĘDNYCH ŚRODKA MAS ZIEMI ORAZ ICH GEOFIZYCZNEJ FUNKCJI POBUDZENIA
15:45	Maria Zbylut-Górska, Wiesław Kosek, Agnieszka Wnęk, Tomasz Niedzielski	WYZNACZENIE ZMIENNYCH W CZASIE AMPLITUD I FAZ NAJBARDZIEJ ENERGETYCZNYCH OSCYLACJI WYSTĘPUJĄCYCH W ZMIANACH POZIOMU OCEANU I ICH WPŁYW NA DOKŁADNOŚĆ PROGNOZY TYCH ZMIAN

---

16:00 Przerwa

**Sesja 6. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Janusz B. Zieliński**

---

16:30	Jan Sierny, Karina Wilgan, Witold Rohm, Tomasz Hadaś, Jan Kapłon, Jarosław Bosa	MODEL TROPOSFERY - DZIAŁANIE OPERACYJNE DLA SERWISÓW POZYCJONOWANIA
16:45	Karolina Szafranek, Stanisław Schillak, Andrzej Araszkiwicz, Mariusz Figurski, Paweł Lejba, Marek Lehmann	PORÓWNANIE POZYCJI I PRĘDKOŚCI STACJI KOLOKACYJNYCH GPS I SLR
17:00	Marek Zienkiewicz	ZASTOSOWANIE MSPLIT ESTYMACJI DO WYZNACZANIA WSPÓLRZĘDNYCH PUNKTÓW NA PODSTAWIE OBSERWACJI SATELITARNYCH GPS
17:15	Kamil Maciuk	ANALIZA DOKŁADNOŚCI ROZWIĄZAŃ GNSS SERWISÓW CZASU RZECZYWISTEGO ASG EUPOS
19:00	Zwiedzanie podziemi Rynku	RYNEK GŁÓWNY, SUKIENNICE

---

**Czwartek 26 września 2013**

**Sesja 7. Przewodniczący: dr hab. inż. Jarosław Bosa**

---

10:00	Roman Kadaj	SKUTKI METRYCZNE WPROWADZENIA UKŁADU PL-ETRF2000, W TYM DOTYCZĄCE KALIBRACJI MODELI QUASI-GEOIDY
10:25	Adam Łyszkowicz, Joanna Kuczyńska-Sieheń	PROBLEMY REALIZACJI I UNIFIKACJI UKŁADÓW WYSOKOŚCIOWYCH Z WYKORZYSTANIEM OBSERWACJI SATELITARNYCH
10:50	Marcin Cymerman	ANALIZA TRÓJWYMIAROWEJ OSNOWY POMIAROWEJ WYZNACZONEJ METODAMI SATELITARNYMI
11:05	Marcin Cymerman	ANALIZA TRÓJWYMIAROWEJ OSNOWY POMIAROWEJ WYZNACZONEJ METODĄ SATELITARNĄ RTK ORAZ METODĄ KLASYCZNĄ

---

11:20 Przerwa

**Sesja 8. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Adam Łyszkowicz**

---

11:55	Arkadiusz Liebchen - Geotronics	PREZENTACJA PRODUKTÓW FIRMY ORAZ PLATFORMA PIVOT NA PRZYKŁADZIE SIECI VRSNET.PL
12:15	Marta Krukowska, Jacek Paziewski, Paweł Wielgosz	ANALIZY DOKŁADNOŚCI MODUŁU POZGEO-2 W OBSZARACH PRZYGRANICZNYCH
12:30	Bartłomiej Oszczak, Dariusz Tanajewski, Patrycja Godlewska, Szymon Drej, Romuald Odoj, Kazimierz Grązewski	MOŻLIWOŚCI INTEGRACJI TECHNIK POZYCJONOWANIA GNSS I GEORADARU W POMIARACH ARCHEOLOGICZNYCH
12:45	Jacek Paziewski, Paweł Wielgosz, Katarzyna Stępiak	PROBLEM KALIBRACJI MIĘDZYSYSTEMOWYCH OPÓŹNIEŃ SPRZĘTOWYCH W INTEGRACJI SYSTEMÓW GPS I GALILEO

---

13:00 Obiad

**Sesja 9. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Bernard Kontny**

---

14:30	Sławomir Cellmer	APROKSYMACJA MACIERZY KOWARIANCJI NIEOZNACZONOŚCI POMIARU FAZOWEGO DLA PROCEDURY DEKORELACJI CAŁKOWITOLICZBOWEJ PRZY JEDNOEPOKOWYCH WYZNACZENIACH PRECYZYJNEJ POZYCJI
14:45	Adam Ciećko, Marek Grzegorzewski, Jesus Cegarra, Anna Foks-Ryznar, Stanisław Oszczak, Janusz Zieliński, Janusz Ćwiklak, Grzegorz Grunwald	BADANIA SYSTEMU EGNOS W ZASTOSOWANIACH LOTNICZYCH NA TERENIE POLSKI WSCHODNIEJ W RAMACH PROJEKTU EEGS2

---

15:00	Adam Ciećko, Wojciech Jarmołowski	ANALIZA DOKŁADNOŚCI MODELI SRTM 3" ORAZ SRTM 1" W ASPEKcie ICH WYKORZYSTANIA W PROCESIE BEZPIECZNEGO PODEJŚCIA DO LĄDOWANIA SAMOLOTU
15:15	Dominik Próchniewicz	WPŁYW CHARAKTERYSTYKI DOKŁADNOŚCIOWEJ KOREKT RÓŻNICOWYCH NA ROZWIĄZANIE MODELU POZYCJONOWANIA GNSS-RTK
15:30	Elżbieta Protaziuk	WZMACNIANIE SIĘCI SATELITARNYCH DLA ZADAŃ MONITOROWANIA PRZEMIESZCZEŃ OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH
15:45	Przerwa	
<b>Sesja posterowa. Przewodniczący: dr hab. inż. Piotr Banasik</b>		
16:15	Łukasz Borowski	PORÓWNANIE WYNIKÓW OPRACOWANIA POMIARÓW STATYCZNYCH W POPULARNYCH PROGRAMACH INŻYNIERSKICH (POSTER)
16:20	Adam Ciećko	UNIFARM – APLIKACJE I ZASTOSOWANIA SYSTEMÓW SATELITARNYCH GNSS W NOWOCZESNYM ROLNICTWIE (POSTER)
16:25	Karol Dawidowicz, Grzegorz Krzan, Krzysztof Świątek	DOKŁADNOŚĆ WYZNACZENIA POZYCJI TECHNIKĄ GNSS W TERENACH MIEJSKICH Z WYKORZYSTANIEM SERWISU POZGEO SYSTEMU ASG-EUPOS W ZALEŻNOŚCI OD DŁUGOŚCI SESJI OBSERWACYJNEJ (POSTER)
16:30	Grzegorz Grunwald, Mieczysław Bakuła, Adam Ciećko, Rafał Kaźmierczak	BADANIE WIARYGODNOŚCI POZYCJONOWANIA GPS/EGNOS NA TERENIE POLSKI PÓŁNOCNO-WSCHODNIEJ (POSTER)
16:35	Grzegorz Krzan, Karol Dawidowicz, Krzysztof Świątek	ANALIZA WYZNACZEŃ WSPÓLRZĘDNYCH METODĄ PPP PRZY POMOCY SERWISU AUTOMATYCZNEGO POST-PROCESSINGU CSRS-PPP DLA KRÓTKICH SESJI OBSERWACYJNYCH (POSTER)
16:40	Zbigniew Siejka	ANALIZA BŁĘDÓW POMIARÓW GNSS, Z WYKORZYSTANIEM RÓŻNYCH KOREKCJI CZASU RZECZYWISTEGO (POSTER)
16:45	Paweł Przestrzelski, Mieczysław Bakuła	ANALIZA KODOWEGO POZYCJONOWANIA DGNS S Z WYKORZYSTANIEM SYSTEMU ASG-EUPOS (POSTER)
16:50	Jacek Rapiński, Michał Śmieja, Dariusz Tomaszewski	DESIGN OF LOW COSTS GPS/IMU EVALUATION PLATFORM (POSTER)
16:55	Ryszard Szpunar, Dominik Próchniewicz	ANALIZA SZUMU POMIAROWEGO OBSERWACJI GNSS DLA ODBIORNIKÓW GEODEZYJNYCH (POSTER)
17:00	Dariusz Tanajewski, Olimpia Hryckowian, Mieczysław Bakuła, Bartłomiej Oszcak	ZASTOSOWANIE ZINTEGROWANYCH POMIARÓW SATELITARNYCH I POMIARÓW GEORADAROWYCH DO LOKALIZACJI USZKODZEŃ W GROBLI WYWOŁANYCH DZIAŁALNOŚCIĄ BOBRÓW (POSTER)
17:05	Monika Tercjak, Agata Wielgosz	VIEVS - VIENNA VLBI SOFTWARE AND ITS APPLICATION TO ESTIMATION OF EARTH ORIENTATION PARAMETERS (POSTER)
19:00	Spotkanie towarzyskie	HOTEL EUROPEJSKI, UL. LUBICZ 5

**Piątek 27 września 2013**

**Sesja 10. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Wiesław Kosek**

10:00	Bogdan Skorupa, Władysław Góral	ANALITYCZNA METODA WYZNACZANIA POZYCJI I PRĘDKOŚCI SATELITÓW GLONASS NA PODSTAWIE ICH EFEMERYDY POKŁADOWEJ
10:15	Stanisław Schillak	WYNIKI OPRACOWANIA DWU-KOLOROWYCH OBSERWACJI LASEROWYCH
10:30	Stanisław Schillak, Paweł Lejba, Marek Lehmann	OCENA JAKOŚCI OBSERWACJI LASEROWYCH WYKONANYCH W LATACH 1983-2012
10:45	Stanisław Schillak, Janusz B. Zieliński	60 LAT OBSERWATORIUM W BOROWCU
11:00	Jacek Kudrys	10 LAT PERMANENTNYCH OBSERWACJI GNSS W OBSERWATORIUM SATELITARNYM AGH
11:15	Przerwa	
<b>11:45</b>	<b>Otwarte zebranie Sekcji Geodezji Satelitarnej Komitetu Badań Kosmicznych i Satelitarnych PAN</b>	
13:00	Zamknięcie konferencji	
13:15	Obiad	