



KOMUNIKAT 4

**Polskie Towarzystwo Fotogrametrii i Teledetekcji
Sekcja Fotogrametrii i Teledetekcji Komitetu Geodezji PAN
Zarząd Główny Stowarzyszenia Geodetów Polskich**

Politechnika Poznańska, Zakład Geodezji

Ogólnopolskie Sympozjum Naukowe

„Zdalne metody pomiarowe dla potrzeb modelowania 3D”

Czas i miejsce obrad

Sesja otwarcia – 18 września 2014r:

Politechnika Poznańska, Sala Konferencyjna UCK
60-965 Poznań, ul. Kórnicka 2
GPS 52,39985 16,95118
Tel. +48 61 6652430

Pozostałe sesje i zakwaterowanie – 19 września 2014 r.:

Zespół Pałacowo–Parkowy w Wąsowie
64-316 Kuślin, Wąsowo, ul. Parkowa 1
GPS 52,36598 16,25272
Tel. +48 61 4472613

Komitet Naukowy Sympozjum

Prof. dr hab. inż. Aleksandra Bujakiewicz	Komitet Geodezji PAN, Przewodnicząca Polskiego Towarzystwa Fotogrametrii i Teledetekcji
dr hab. inż. Zdzisław Kurczyński, prof. PW	Politechnika Warszawska, Wiceprzewodniczący PTFiT
dr hab. inż. Krystian Pyka, prof. AGH	Przewodniczący Komisji Fotogrametrii, Teledetekcji, Kartografii i SIP Komitetu Geodezji PAN
Prof. dr hab. inż. Janusz Wojtkowiak	Politechnika Poznańska, Dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska
dr hab. inż. Ireneusz Ewiak, prof. WAT	Wojskowa Akademia Techniczna
dr hab. inż. Dariusz Gotlib, prof. PW	Politechnika Warszawska
dr hab. inż. Beata Hejmanowska, prof. AGH	Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
dr hab. inż. Marek Mróz, prof. UWM	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski
dr hab. inż. Katarzyna Osińska-Skotak	Politechnika Warszawska
dr hab. inż. Regina Tokarczyk, prof. AGH	Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
dr hab. inż. Ireneusz Wyczałek	Politechnika Poznańska

RAMOWY PROGRAM SYMPOZJUM FOTOGRAMETRYCZNEGO
pod patronatem Głównego Geodety Kraju Kazimierza Bujakowskiego
Poznań – Wąsowo, 18 – 19 września 2014 r

czwartek 18 września 2014 r., sala konferencyjna UCK Politechnika Poznańska

12:00-13:45 SESJA INAUGURACYJNA

1. Powitanie przez J.M. Rektora Politechniki Poznańskiej i Dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska PP
2. Wystąpienie wprowadzające Przewodniczącej PTFIT prof. dr hab. inż. Aleksandry Bujakiewicz
3. Wystąpienie w imieniu patrona Konferencji, dr inż. Kazimierza Bujakowskiego, GUGiK
4. Wystąpienie mgr inż. Andrzeja Krygiera, Dyrektora ZGiKM GEOPOZ w Poznaniu
5. Komunikat dr. inż. Wolfganga Kresse prof. PK: **Aktualne tematy badań DGPF – niemieckiego towarzystwa fotogrametrii, teledetekcji i geoinformatyki**

ok. 12:40 PRZERWA KAWOWA (ok. 20 min)

6. Wykład inauguracyjny dr. Stewarda Walkera: **Zdalne metody pomiarowe 3D przy użyciu oprogramowania BAE Systems**

13:45-14:45 *OBIAD (przejdźcie do restauracji Biesiada)*

15:00-16:00 I Sesja robocza: OPRACOWANIA Z WYKORZYSTANIEM DANYCH LIDAR

1. Referat Piotra Woźniaka, przedstawiciela Głównego Geodety Kraju
2. Krzysztof Bakula
Efektywne wykorzystanie danych LiDAR w dwuwymiarowym modelowaniu hydraulicznym
3. Małgorzata Jarząbek-Rychard
Modelowanie zabudowy 3D na podstawie danych lotniczego skaningu laserowego za pomocą hybrydowych algorytmów rekonstrukcji
4. Przemysław Tymków, Edyta Hadaś, Jan Baranowski
Segmentacja danych LiDAR dla obszarów leśnych na potrzeby zasilania baz danych 3D

16:00-16:30 *KAWA*

16:30-17:45 II Sesja robocza: FOTOGRAMETRIA LOTNICZA Z NISKIEGO PUŁAPU

1. Michał Kędzierski, Damian Wierzbicki, Anna Fryśkowska, Michalina Wilińska, Paulina Deliś
Wybrane aspekty fotogrametrii niskiego pułapu
2. Marek Mróz, Przemysław Ślesiński, Magdalena Fitryk, Magdalena Mleczko
Fotogrametryczne i tematyczne opracowanie danych hiperspektralnych z kamery Rikola 2D rejestrowanych z ultralekkiego drona MD4-1000
3. Ciechośław Patrzałek, Bartłomiej Ćmielewski, Kazimierz Bęccek, Piotr Gołuch, Izabela Wilczyńska
Ocena dokładności chmury punktów pozyskanej przy pomocy bezzałogowego statku latającego
4. Bartosz Mitka
Analiza procesu tworzenia ortofotomapy w oprogramowaniu Agisoft Photoscan
5. Ireneusz Wyczałek, Michał Wyczałek, Artur Plichta
Doświadczenia w zakresie fotogrametrycznych zastosowań bezzałogowego systemu latającego

18:00-19:00 *PRZEJAZD DO WĄSOWA*

20:00-23:00 *UROCZYSTA KOLACJA*

piątek 19 września 2014 r., Pałac w Wąsowie

7:30-9:00 ŚNIADANIE / INSTALACJA POSTERÓW

9:00-10:15 III Sesja robocza: OPRACOWANIE CHMUR PUNKTÓW

1. Adam Boroń
Zastosowanie skanowania laserowego w fotogrametrycznej inwentaryzacji polichromii ściennych
2. Piotr Podlasiak
Sprawdzenie możliwości wykorzystania taniej kamery TOF (Time Of Flight) jako skanera 3D do rejestracji kolorowych chmur punktów
3. Artur Warchoń
Kompresja danych Lidarowych
4. Janina Zaczek-Peplinska, Katarzyna Osińska-Skotak
Porównanie ocen stanu powierzchni masywnej konstrukcji betonowej wykonanych na podstawie wyników skanowania laserowego różnymi skanerami (TLS)
5. Bartłomiej Kraszewski
Określenie wpływu jakości informacji barwnej powiązanej z danymi naziemnego skaningu laserowego na proces segmentacji

10:15-10:30 I Sesja posterowa: ZASTOSOWANIA DANYCH LIDAR

1. Kamila Pawłuszek, Andrzej Borkowski
Próba automatyzacji identyfikacji skarp osuwiskowych na podstawie danych lotniczego skaningu laserowego
2. Zofia Szczepaniak-Końtun
Dane LiDAR-owe jako źródło wytyczania linii ściekowych
3. Artur Plichta, Adam Piasecki
Zastosowanie danych LiDAR w planowaniu lokalizacji turbin wiatrowych
4. Piotr Wężyk, Marta Szostak, Marek Pająk, Piotr Tompański, Marek Lisańczuk
Określenie struktury przestrzennej roślinności na zwałowisku kopalni „Fryderyk” w Tarnowskich Górach w oparciu o dane z lotniczego skanowania laserowego z projektu ISOK oraz cyfrowe ortofotomapy
5. Janina Zaczek-Peplinska, Maria Kołakowska
Potrzeba i sposób doboru pól wzorcowych do analizy chmury punktów (TLS)

10:30-11:00 KAWA PRZY POSTERACH

11:00-12:15 IV Sesja robocza: OPRACOWANIA TEMATYCZNE

1. Anna Banaczek, Eugene Levin, Aleksander Żarnowski
Kompleksowa technologia aktualizacji geodanych z wykorzystaniem wysokorozdzielczych obrazów satelitarnych, nowoczesnych metod identyfikacji zmian treści mapy oraz bezzałogowych statków latających
2. Magdalena Fitrzyk, Katarzyna Kopańczyk
Ocena możliwości wykorzystania danych satelitarnych do zasilenia i aktualizacji wybranych warstw numerycznej mapy sozologicznej.
3. Magdalena Mleczko
Klasyfikacja polarymetrycznych obrazów radarowych z wykorzystaniem metod dekompozycji na przykładzie systemu F-Sar (x/s)

4. Ryszard Preuss

Automatyzacja procesu przetwarzania danych obrazowych

5. Marta Szostak, Piotr Wężyk, Marta Nowicka, Adam Faron

Opracowanie przestrzenno-czasowych zmian pokrycia i użytkowania obszarów rekultywowanych z wykorzystaniem ortofotomap lotniczych i zobrazowań Landsat

12:15-12:30 II Sesja posterowa: PRZETWARZANIE DANYCH OBRAZOWYCH

1. Ireneusz Ewiak

Ocena funkcjonalności algorytmów kolorowania obrazów w aspekcie ich wykorzystania do poprawy walorów interpretacyjnych archiwalnych skanowanych zdjęć lotniczych

2. Piotr Gołuch, Kazimierz Ćmielewski, Janusz Kuchmister

Zastosowanie metody fotogrametrycznej do określenia odchyłki położenia osi badanego elementu od nominalnego kierunku

3. Artur Karol Karwel, Bartłomiej Kraszewski, Zdzisław Kurczyński, Dariusz Ziółkowski

Ocena integracji satelitarnych modeli wysokościowych

4. Jakub Kolecki, Antoni Rzonca

Ocena dokładności automatycznej korekcji dystorsji

5. Tomasz Markowski

Badania geometrii wewnętrznej obrazów pochodzących z cyfrowych sekwencji filmowych

12:30-13:00 KAWA PRZY POSTERACH

13:00-14:15 V Sesja robocza: MODELOWANIE DANYCH PRZESTRZENNYCH

1. Urszula Cisło, Natalia Borowiec, Urszula Marmol, Krystian Pyka

Analiza przydatności lotniczego skaningu laserowego do opracowania modelu budynków zgodnego ze specyfikacją INSPIRE

2. Jakub Markiewicz, Dorota Zawieska, Aleksandra Bujakiewicz

Integracja danych fotogrametrycznych do wizualizacji obiektów dziedzictwa kulturowego

3. Przemysław Tymków, Edyta Hadaś, Małgorzata Jarząbek-Rychard, Mateusz Karpina, Andrzej Borkowski

Prezentacja zasięgu zagrożenia powodziowego w systemach GIS 3D w aspekcie standardu CityGML

4. Piotr Wężyk, Marta Szostak, Piotr Tompalski, Michał Ratajczak, Piotr Rysiak, Kamil Pilch, Katarzyna Gądek, Jarosław Wójcik

Modelowanie 3D drzewa pomnikowego - dąb „Bartek” z Zagnańska w oparciu o dane z naziemnego skanowania laserowego

5. Judyta Książek

Modelowanie i wizualizacja 3D obiektów architektonicznych parku etnograficznego muzeum wsi kieleckiej w Tokarni

14:15-15:00 III Sesja posterowa: OPRACOWANIA RÓŻNE / PODSUMOWANIE

1. Karol Kwiatek, Regina Tokarczyk

Fotogrametria immersyjna w modelowaniu 3D

2. Piotr Podlasiak

Próba automatycznego kolorowania chmur punktów ze skaningu naziemnego z wykorzystaniem zdjęć cyfrowych

3. Katarzyna Osińska-Skotak, Wojciech Ostrowski

Integracja danych satelitarnych i ALS dla potrzeb klasyfikacji pokryć dachowych

4. Jerzy Miałdun

Wykorzystanie wymiaru fraktalnego i entropii do rozpoznawania skupisk roślinności przybrzeżnej, na przykładzie fragmentu jez. Łuknajno

5. Marta Szostak, Piotr Wężyk, Paweł Hawryło, Marta Nowicka

Monitorowanie przestrzenno-czasowych zmian pokrycia i użytkowania terenu Pustyni Błędowskiej w oparciu o analizy wieloczasowych zobrażeń satelitarnych oraz ortofotomap lotniczych

Aleksandra Bujakiewicz

PODSUMOWANIE SYMPOZJUM

15:00-16:00 OBIAD (dla wcześniej wyjeżdżających możliwość obiadu od 14:00)

16:30-17:30 PRZEJAZD AUTOBUSEM NA DWORZEC PKP W POZNANIU

W PRZERWACH POKAZY FIRMY LASER-3D: ***Skanowanie i opracowania skanerowe nowej generacji***