

Wykaz referatów
IV Ogólnopolskiego Sympozjum Geoinformacyjnego
„Geoinformatyka – badania, zastosowania i kształcenie”
Dobczyce k. Krakowa, 11-13 października 2007r.

Otwarcie Sympozjum

Wystąpienia zaproszonych Gości

Sesja plenarna

Adam Iwaniak, Bartosz Kopańczyk, GUGIK Warszawa

Budowa krajowej infrastruktury danych przestrzennych – implementacja serwerów katalogowych

Wojciech Pachelski, Zenon Parzyński, Agnieszka Zwirowicz, UWM, Politechnika Warszawska

Aspekty implementacyjne modeli pojęciowych informacji geograficznej

Janusz Dygaszewicz, GUS Warszawa

Geoinformatyka w statystyce publicznej

Jerzy Zieliński, GUGiK Warszawa

Działania służby geodezyjnej i kartograficznej w zakresie budowy georeferencyjnej bazy danych obiektów topograficznych ze szczególnym uwzględnieniem aspektów ekonomicznych

Joanna Bac Bronowicz, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Co z „pięćdziesiątką” dla Polski?

Ryszard Preuss, Politechnika Warszawska

Uwarunkowania rozwoju fotogrametrii w Polsce

Leszek Kolondra, Uniwersytet Śląski Katowice

Stulecie pomiarów zmian położenia klifu lodowca Hansa (S-Spitsbergen)

Sesja I Skanowanie radarowe i laserowe - pozyskiwanie i przetwarzanie danych

Andrzej Leśniak, Stanisława Porzycka, AGH Kraków

Wykorzystanie techniki PSInSAR do detekcji pionowych przemieszczeń terenu na obszarach górniczych

Andrzej Borkowski, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Modelowanie linii krawędziowych powierzchni terenu na podstawie danych skaningu laserowego

Marek Mróz, Uniwersytet Warmińsko – Mazurski w Olsztynie, Zbigniew Perski, UŚ

Zastosowanie metod interferometrii radarowej INSAR do badania naturalnych ruchów powierzchni terenu w Polsce. Projekt GEO-IN-SAR

Piotr Wężyk, Akademia Rolnicza w Krakowie

Integracja laserowego skanowania naziemnego i lotniczego w leśnictwie

Bartosz Mitka, DEPHOS Kraków

Możliwości zastosowania naziemnych skanerów laserowych w procesie dokumentacji i modelowania obiektów zabytkowych

Sesja II Rozwój metod i technologii fotogrametrycznych

Aleksandra Bujakiewicz, Michał Kowalczyk, Piotr Podlasiak, Dorota Zawieska, Politechnika Warszawska

Weryfikacja hipotez wzajemnej przynależności fragmentów rzeźb poprzez dopasowywanie ich powierzchni przelamań

Józef Jachimski, Anna Gawin, Sławomir Mikrut, AGH Kraków

Drogi automatyzacji pomiaru skarp roboczych wyrobiska górniczego odkrywki Belchatów

Jerzy Bernasik, Sławomir Mikrut, AGH Kraków

Zautomatyzowana korekcja błędów kątowej orientacji niometrycznej kamery cyfrowej

Zdzisław Kurczyński, Politechnika Warszawska

Techniczne, organizacyjne i ekonomiczne uwarunkowania wprowadzenia lotniczej kamery cyfrowej do produkcji

Piotr Sawicki, UWM w Olsztynie, Dariusz Rzeszotarski, Bartosz Ostrowski, Politechnika Łódzka
Prototypowy system stereowizyjny typu Machine Vision – działanie i dokładność

Jan Ziobro, IGIK Warszawa

Precyzja i niezawodność pomiaru środków rzutów w rzeczywistych aerotriangulacjach

Sesja III Aspekty kartograficzne geoinformacji

Paweł J. Kowalski, Politechnika Warszawska

Znaczenie integracji danych geograficznych w serwisach internetowych typu „mashup”

Robert Olszewski, Politechnika Warszawska, Arkadiusz Kołodziej, Polkart, Tomasz Berus

Kierunki rozwoju baz danych tematycznych SOZO i HYDRO

Agnieszka Buczek, Marcin Marmol, OPGK Kraków

Spór o kartografię - blaski i cienie geoinformacji

Danuta Kubacka, Małgorzata Barszczyńska, Tomasz Walczykiewicz, IMGW Kraków

Problemy związane z przygotowaniem danych o środowisku w celu przeprowadzenia analiz przestrzennych dla rzek Polski

Elżbieta Bielecka, Wojskowa Akademia Techniczna, Małgorzata Luc, UJ Kraków

Od zróżnicowania pokrycia terenu do zróżnicowania krajobrazu. Analiza danych rastrowych

Paweł Pędzich, Politechnika Warszawska

Zastosowanie oprogramowania Digital Cartographic Studio do opracowania grafiki wojskowych map topograficznych na podstawie danych wektorowych Vmap

Sesja IV Przetwarzanie, analizowanie, interpretacja geodanych

Elżbieta Bielecka, Wojskowa Akademia Techniczna

Zasady implementacji metadanych w INSPIRE

Beata Hejmanowska, AGH Kraków

Porównanie wyników klasyfikacji obrazów satelitarnych HYPERION i ALI

Ireneusz Wyczałek, Politechnika Poznańska, Elżbieta Wyczałek, Akademia Rolnicza w Poznaniu

Badania nad wykorzystaniem obiektowej analizy obrazów (OBIA) w rozpoznawaniu upraw leśnych na obrazie z Ikonosa

Katarzyna Osińska Skotak, Politechnika Warszawska

Znaczenie korekcji radiometrycznej w procesie przetwarzania zdjęć satelitarnych

Krzysztof Pyka, AGH Kraków

Zastosowanie transformacji falkowej do detekcji i usuwania szumów z danych rastrowych i pseudo-rastrowych

Waldemar Izdebski, PUH GEO – SYSTEM

Analiza możliwości integrowania danych Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego z innymi zasobami geoinformacyjnymi

Sesja V Wykorzystanie geoinformacji w ochronie środowiska, geologii, leśnictwie, rolnictwie i administracji

Kazimierz Furmańczyk, Joanna Dudzińska-Nowak, Uniwersytet Szczeciński

Przewidywanie wielkości zmian brzegu morskiego gminy Rewal na podstawie badań teledetekcyjnych

Andrzej Kijowski, Wojciech Mania, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Próba zastosowania lotniczych podczerwonych obrazów wideo do wykrywania miejsc nielegalnego składowania odpadów zwierzęcych

Stanisław Mularz, Wojciech Drzewiecki, Tomasz Pirowski, AGH Kraków

Zmiany sposobu użytkowania i pokrycia terenu w bezpośredniej zlewni Zbiornika Dobczyckiego w świetle interpretacji obrazów lotniczych i satelitarnych

Ewa Janczar, Biuro Geodety Województwa Mazowieckiego, Andrzej Głazewski, Politechnika Warszawska

Organizacyjne i merytoryczne płaszczyzny implementacji Dyrektywy INSPIRE w aspekcie zadań i kompetencji polskiej służby geodezyjnej i kartograficznej

Krzysztof Będkowski, Dariusz Górski, SGGW Warszawa

Wykorzystanie archiwalnych zdjęć lotniczych do odtworzenia profilu dokumentacyjnego w Rezerwacie Przyrody "Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego" w Wierchlesie

Krzysztof Kosiński, Instytut Melioracji i Użytków Zielonych Falenty

Zastosowanie cech strukturalnych obrazu Landsat ETM+ w klasyfikacji obiektowej kompleksów krajobrazowo-roślinnych

Sesja VI Kształcenie w zakresie geoinformatyki

Aneta Szablowska-Midor, Anna Pająk, UJ Kraków

Profil, predyspozycje i preferencje e-studentów UNIGIS

Jacek Siedlik, MGGP

Co absolwent geodezji wiedzieć powinien?

Krzystian Pyka, Mariusz Twardowski, AGH Kraków

Miejsce wolnego oprogramowania w nauczaniu geoinformatyki

Natalia Lis, UJ Kraków, Sławomir Mikrut, AGH Kraków, Marcin Guzik TPN Zakopane

Możliwości wykorzystania darmowego oprogramowania w budowie bazy danych GIS dla Tatrzańskiego Parku Narodowego

Ryszard Florek-Paszkowski, AGH Kraków

Tendencje w kształceniu w zakresie geomatyki - wybrane przykłady uniwersyteckie

Sławomir Mikrut, Regina Tokarczyk, AGH Kraków, Michał Huppert ATSI S.A. Kraków

Koncepcja systemu VSD-Win

Mariusz Twardowski, AGH Kraków

Przełądarka stereogramów utworzonych ze zdjęć pozyskiwanych z baz rozproszonych

Sesja VII Sieci neuronowe w przetwarzaniu obrazów

Zbigniew Mikrut, Sławomir Mikrut, AGH Kraków

Sieci neuronowe w procesach automatycznej korelacji obrazów zdjęć lotniczych

Anna Czechowicz, Zbigniew Mikrut, AGH Kraków

Selekcja podobrazów dla potrzeb dopasowywania zdjęć lotniczych oparta na histogramach gradientu i sieci neuronowej

Przemysław Piekarski, Zbigniew Mikrut, AGH Kraków

Selekcja podobrazów dla potrzeb dopasowywania zdjęć lotniczych oparta na transformacji log-Hougha oraz sieci typu backpropagation

Paweł Gryboś, Sławomir Mikrut, AGH Kraków

Analiza doboru parametrów algorytmów spasowania obrazów zdjęć lotniczych

Piotr Pawlik, Sławomir Mikrut, AGH Kraków

Porównanie dokładności wybranych metod spasowania obrazów zdjęć lotniczych

Sesje posterowe

Poster I Skanowanie radarowe i laserowe - pozyskiwanie i przetwarzanie danych

Alina Wróbel, Łukasz Ortyl, AGH Kraków

Georadarowa i termowizyjna metoda pozyskiwania geodanych o pustkach podpowierzchniowych

Andrzej Borkowski, Przemysław Tymków, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Wykorzystanie danych lotniczego skaningu laserowego i zdjęć lotniczych do klasyfikacji pokrycia terenu

Andrzej Borkowski, Grzegorz Józków, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

- Ocena poprawności filtracji danych lotniczego skaningu laserowego metodą aktywnych powierzchni*
Ireneusz Jędrychowski, Biuro Planowania Przestrzennego UM Kraków
Lotnicze skanowanie laserowe Krakowa
- Joanna Dudzińska Nowak, Uniwersytet Szczeciński
Przydatność skanowania laserowego do badań strefy brzegowej południowego Bałtyku
- Piotr Węzyk, Krystian Kozioł, M.Glista, M.Pierchalski, Akademia Rolnicza Kraków
Naziemny skaningu laserowy vs. tradycyjna leśna inwentaryzacja. Pierwsze wyniki z polskich lasów
- Natalia Borowiec, AGH Kraków
Modelowanie kształtu dachów budynków na podstawie danych z lotniczego skaningu laserowego
- Piotr Gołuch, Andrzej Borkowski, Grzegorz Józków, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Ocena dokładności danych lotniczego skaningu laserowego systemu ScaLARS
- Piotr Janusz Koza, Politechnika Warszawska
Meteorologiczne radary dopplerowskie jako źródło danych dla GIS-u
- Stanisława Porzycka, Andrzej Leśniak, AGH Kraków
Przetwarzanie obrazów radarowych techniką PSInSAR – opis metody
- Urszula Marmol, AGH Kraków, Agnieszka Kielar, Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego
Pomiary hydrograficzne z wykorzystaniem lotniczego skaningu laserowego

Poster II Rozwój metod i technologii fotogrametrycznych

- Barbara Zabrzaska-Gąsiorek, Natalia Borowiec, AGH Kraków
Wpływ gęstości skanowania laserowego na jakość "prawdziwej" ortofotomapy
- Bogdan Jankowicz, Akademia Rolnicza Kraków
Analiza zastosowania bezzałogowych fotogrametrycznych nalotów niskopulapowych w kontekście szybkiego pozyskiwania geoinformacji
- Ireneusz Ewiak, IGIK Warszawa
Określenie zakresu wykorzystania danych satelitarnych Resurs DK w opracowaniach fotogrametrycznych
- Ireneusz Ewiak, IGIK Warszawa
Rosyjskie dane satelitarne wobec współczesnych systemów komercyjnych
- Tomasz Kundzierewicz, MGGP Aero, Paweł Lipski, MGGP
Porównanie kamer ADS 40 i DMC – aspekty praktyczne
- Jakub Kolecki, Regina Tokarczyk, AGH Kraków
Automatyczna identyfikacja punktów pola testowego AGH z wykorzystaniem pakietu MATLAB
- Regina Tokarczyk, Jakub Kolecki, Piotr Tokarczyk, AGH Kraków
Wykorzystanie aparatu cyfrowego telefonu komórkowego do wizualizacji 3D kapliczki
- Renata Jędryczka, Uniwersytet Warmińsko -Mazurski Olsztyn
Internetowa rejestracja obszarów zdjęć nalotu fotogrametrycznego.
- Piotr Sawicki, UWM w Olsztynie, Bartosz Ostrowski, Politechnika Łódzka
Badanie potencjału pomiarowego aparatu cyfrowego typu SLR Kodak DCS Pro 14n (13.5 mln pikseli)
- Piotr Sawicki, UWM w Olsztynie, Sławomir Zwolenik, Neovision Łódź
Przetwarzanie cyfrowych obrazów wizyjnych i termalnych w autorskim programie VISION PLUS v.2006
- Andrzej Wróbel, Monika Blicharz, Agnieszka Lisowska-Woś, Magdalena Kubica, AGH Kraków
Uwagi o biernej fotogrametrycznej inwentaryzacji zabytków wykonywanej przez fotografów amatorów
- Sebastian Różycki, Politechnika Warszawska
Nowe możliwości wykorzystania zdjęć satelitarnych w postaci bloków

Poster III Aspekty kartograficzne geoinformacji

- Aleksander Żarnowski, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wpływ wyboru alfabetu zasadniczego na kształt symboli SIP -alfabetu bazy danych topograficznych
- Sebastian Różycki, Politechnika Warszawska

- Trójwymiarowe modele miast - tworzenie i zastosowania*
Andrzej Głazewski, Politechnika Warszawska
Dyskretyzacja modelu obrazowego w hybrydowej wizualizacji danych referencyjnych
- Wojciech Drzewiecki, Andrzej Wróbel, AGH Kraków
Ocena wiarygodności fotointerpretacji powierzchni nieprzepuszczalnych na wysokorozdzielczych obrazach satelitarnych
- Ireneusz Wyczalek, Politechnika Poznańska, Aleksander Danielski, Tomasz .Szczepaniak, Systherm-Info
Rozpoznawanie zmian zabudowy na obrazie z IKONOSA za pomocą narzędzi SIP Geo-Info V
- Joanna Bac-Bronowicz, Piotr Grzempowski, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Integracja, standaryzacja, generalizacja i wizualizacja baz danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – projekt celowy nr. 6 T 12 2005C/06552
- Jacek Górski, Uniwersytet Warmińsko- Mazurski w Olsztynie
Miejsce i rola przedstawień kartograficznych w miejskich serwisach internetowych
- Małgorzata Błaszczuk, WODGiK Katowice
Ocena dokładności generowania NMT z obrazów satelitarnych ASTER w obszarach polarnych (Svalbard) z wykorzystaniem PCI Geomatica
- Marek Mróz, Uniwersytet Warmińsko – Mazurski w Olsztynie
Integrowanie zdjęć panchromatycznych, wielo- i hiperspektralnych w procesie wykonania satelitarnych map obrazowych do projektów ekologicznych
- Monika Badurska, AGH Kraków
Integracja obrazów radarowych i optycznych dla potrzeb tworzenia map pokrycia terenu
- Robert Olszewski, Politechnika Warszawska, Arkadiusz Kołodziej, Polkart, Miłosz Gnat, PPWK
Generalizacja danych sytuacyjnych i wysokościowych zgromadzonych w referencyjnych bazach danych przestrzennych TBD i Vmap – koncepcja i studium realizacji
- Robert Olszewski, Politechnika Warszawska, Agnieszka Buczek, OPGK Kraków
Studium możliwości uspojnienia komponentów TOPO i NMT bazy danych topograficznych
- Sebastian Podlasek, WASKO S.A., Gliwice
Katalogi metadanych dla zbiorów i usług danych przestrzennych
- Izabela Karsznia, UW
Koncepcja automatyzacji generalizacji wybranych elementów Bazy Danych Ogólnogeograficznych w środowisku Clarity
- Urszula Cisko, AGH Kraków
Standardy dla trójwymiarowej wizualizacji informacji przestrzennej w praktyce
- Wojciech Zalewski, Uniwersytet Wrocławski
Ortofotomapa – źródło danych o krajobrazie kulturowym

Poster IV Przetwarzanie, analizowanie, interpretacja geodanych

- Krystyna Michałowska, Ewa Głowienka, AGH Kraków
Integracja i przetwarzanie danych wieloczasowych w środowisku GIS
- Anna Fijałkowska, Jerzy Chmiel, Politechnika Warszawska
Cyfrowa analiza zdjęcia satelitarnego VHR dla pozyskiwania danych o pokryciu terenu - podejście obiektowe i pikselowe
- Anna Fijałkowska, Politechnika Warszawska
Badanie możliwości automatycznego wykrywania spełnienia wybranych warunków procesu kontroli prowadzonego w ramach Zasady Wzajemnej Zgodności WPR (Cross-Compliance)
- Artur Karol Karwel, Instytut Geodezji i Kartografii w Warszawie
Wybrane aspekty analizy dokładności wysokościowej bazy danych pozyskanej metodami teledetekcyjnymi na obszarze Polski
- Ewa Głowienka, AGH Kraków
Przetwarzanie wstępne danych z hiperspektralnego sensora satelitarnego Hyperion
- Beata Hejmanowska, AGH Kraków

- Analiza DTM w postaci GRID i TIN na przykładzie danych z OKI*
- Jacek Czyżyk, GEOMAR Szczecin
„Planet facilplus Spatial” system informatyczny do zarządzania majątkiem sieciowym
- Katrzyna Osińska Skotak, Politechnika Warszawska
Dane satelitarne w monitorowaniu jakości wód powierzchniowych
- Tomasz Pirowski, Grażyna Bobek, AGH Kraków
Podwyższanie rozdzielczości przestrzennej obrazów wielospektralnych IKONOS – statystyczne i wizualne porównanie wyników otrzymanych różnymi formułami
- Piotr Wężyk, Roeland de Kok, Stanisław Szombara, ProGea Consulting, Kraków
Zastosowanie obiektowo zorientowanej analizy obrazu (OBIA) wysokorozdzielczych obrazów satelitarnych w klasyfikacji obszaru Miasta Krakowa

Poster V Wykorzystanie geoinformacji w ochronie środowiska, geologii, leśnictwie, rolnictwie i administracji

- Piotr Wężyk, Wojciech Matyja, Akademia Rolnicza Kraków
Określenie dynamiki zmian w Puszczy Niepołomickiej na podstawie archiwalnej ortofotomapy z roku 1949
- Aleksandra Tomczyk, Marek Ewertowski, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Numeryczne modele mikroform rzeźby terenu – ocena sposobów pozyskiwania danych
- Barbara Kuraś, Akademia Pedagogiczna w Krakowie
Wykorzystanie GIS jako kompleksowego narzędzia waloryzacji środowiska przyrodniczego pod kątem planowania przestrzennego zagospodarowania terenu
- Bogusława Kwoczyńska, Akademia Rolnicza w Krakowie
Zastosowanie ortofotomapy cyfrowej do modernizacji ewidencji gruntów na przykładzie obiektu Ponice.
- Marek Ewertowski, Michał Rzeszewski, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Zmiany pokrycia terenu na obszarze Słowińskiego Parku Narodowego
- Mariusz Szubert, Akademia Pedagogiczna w Krakowie
Rekonstrukcja ukształtowania powierzchni kopalnych metodami geostatystycznymi na przykładzie Wyżyny Wieluńskiej i Częstochowskiej
- Mirosław Kamiński, Państwowy Instytut Geologiczny Warszawa
Zastosowanie zdjęć lotniczych, fotogrametrii, modelu cyfrowego terenu oraz pomiarów GPS do określenia dynamiki osuwiska „Śliwnica” (Pogórze Dynowskie)
- Stanisław Mularz, Wojciech Drzewiecki, AGH Kraków
Ocena zagrożenia gleb erozją wodną w rejonie Zbiornika Dobczyckiego w oparciu o wyniki numerycznego modelowania
- Ryszard Florek-Paszkowski, AGH Kraków
Geomatyka w projektach dotyczących kompleksowego rozwiązywania problemów nieformalnego osadnictwa na przykładzie Afryki - ocena stanu i naprawa
- Krystyna Michałowska, AGH Kraków
Analizy przestrzenno-czasowe zmian środowiska na terenie Słowińskiego Parku Narodowego w latach 1951-2004
- Krystyna Michałowska, Ewa Głowienka, Sławomir Mikrut, AGH Kraków
Opracowanie technologii przetwarzania archiwalnych materiałów fotogrametrycznych do badań zmienności krajobrazu na przykładzie Słowińskiego Parku Narodowego