

XXI OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA FOTOINTERPRETACJI I TELEDETEKCJI

NA TEMAT

TELEGEOINFORMACJA W BADANIACH I OCHRONIE ŚRODOWISKA

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

TORUŃ, 27-28 września 2012 r.

PROGRAM SZCZEGÓŁOWY

czwartek, 27 września 2012 r.

09.00 – 11.00 **Rejestracja uczestników**

11.00 – 12.30 **Sesja plenarna**

Uroczyste otwarcie Konferencji

Jan. R. Olędzki, *40 lat LANDSAT'a w polskiej geografii*

Andrzej Nienartowicz, *Zastosowanie technologii GIS w energetyce ekologicznej*

Grzegorz Czajka, *Opracowania fotogrametryczne w kujawsko-pomorskim zasobie geodezyjnym i kartograficznym*

Mieczysław Kunz, Zenon Kozieł, *Wspomnienie o Mieczysławie Sinkiewicz*

12.30 – 12.40 **Wspólna fotografia**

12.40 – 13.00 **Przerwa kawowa**

13.00 – 15.00 **Sesja referatowa I – równoległa**
(prowadzenie: prof. dr hab. Jan R. Olędzki)

Krzysztof Będkowski, Krzysztof Stereńczak, *Zmienność osobnicza dębu bezszypułkowego (*Quercus petraea* Liebl.) w świetle cyfrowej analizy wielospektralnych zdjęć z bezzałogowego statku latającego – pierwsze wyniki*

Bogdan Zagajewski, Anna Jarocińska, Marlena Kycko, Adriana Marcinkowska, Adrian Ochtyra, Marta Tobiasz, *Analiza stanu kondycyjnego gatunków inwazyjnych Karkonoszy*

Piotr Walczykowski, Agata Orych, Rafał Dąbrowski, Edyta Kutyna, *Wykorzystanie charakterystyk spektralnych w badaniu stresu roślinności*

Piotr Walczykowski, Agata Orych, Agnieszka Jenerowicz, Marcin Wiśniewski, *Hiperspektralne badanie zmienności spektralnych charakterystyk odbiciowych roślin w różnych fazach fenologicznego rozwoju*

Anna Jarocińska, *Porównanie skuteczności symulacji charakterystyk spektralnych łąk z użyciem dwóch modeli transferu promieniowania*

Marlena Kycko, Bogdan Zagajewski, Anna Kozłowska, Magdalena Oprządek, *Wpływ turystyki na kondycję roślinności wzdłuż szlaków Doliny Gąsienicowej na podstawie danych teledetekcyjnych*

13.00 – 15.00 **Sesja referatowa II – równoległa**
(prowadzenie: dr Andrzej Kijowski)

Michał T. Chiliński, Marek Ostrowski, *Porównanie wyników zmodyfikowanego wskaźnika NDVI uzyskiwanych spektrometrem hiperspektralnym oraz kamerą cyfrową rejestrującą zakres VIS-NIR*

Jacek Zatoński, *Badania nad odłogami miejskimi z wykorzystaniem systemów informacji geograficznej i fotointerpretacji zdjęć lotniczych*

Joanna Pluto-Kossakowska, Katarzyna Osińska-Skotak, Anna Fijałkowska, Jerzy Chmiel, *Wykorzystanie teledetekcji w kontroli utrzymania dobrej kultury rolnej zgodnej z ochroną środowiska w gospodarstwach rolnych*

Marcin Świtoniak, Renata Bednarek, Maciej Markiewicz, Bartosz Paluszewski, *Zastosowanie zdjęć lotniczych do oceny wpływu denudacji antropogenicznej na pokrywę glebową obszarów wysoczyznowych Brodnickiego Parku Krajobrazowego*

Andrzej Kijowski, Wojciech Mania, *Analiza zmian użytkowania terenu wykonana na podstawie zdjęć lotniczych, jako podstawa do rozstrzygnięcia granic działek ewidencyjnych*

Mieczysław Kunz, *Zdjęcia lotnicze jako materiał dowodowy w procesach sądowych – studium przypadku dotyczące historii użytkowania terenu w Dolnych Wymiarach*

15.00 – 15.30 Przerwa obiadowa

15.30 – 17.00 Sesja referatowa III – równoległa
(prowadzenie: dr hab. inż. Katarzyna Osińska-Skotak)

Ryszard Dorożyński, *Fotointerpretacja hydrologicznych i limnologicznych składowych środowiska – przykłady dydaktyczne*

Robert Kędzierawski, Witold Czarnecki, Jean-Marc Le Caillec, *The geological information in the context of the electromagnetic modeling of soil surface layers*

Adriana Marcinkowska, Adrian Ochtyra, Jan. R. Olędzki, Elżbieta Wołk-Musiał, Bogdan Zagajewski, *Mapa geomorfologiczna województw pomorskiego oraz warmińsko-mazurskiego opracowana z wykorzystaniem metod geoinformatycznych*

Kamil Leziak, Sylwia Nasiłowska, *Zastosowanie danych satelitarnych MODIS w analizie zachmurzenia*

Marcin Siłuch, *Próba określenia wpływu pokrycia terenu na bilans promieniowania powierzchni czynnej na przykładzie Polesia Lubelskiego przy użyciu danych satelitarnych MODIS*

Mieczysław Kunz, Joanna Uscka-Kowalkowska, Rajmund Przybylak, Marek Kejna, Andrzej Araźny, Rafał Maszewski, *Miejska wyspa ciepła na przykładzie Torunia – założenia i stan realizacji projektu*

15.30 – 17.00 Sesja referatowa IV – równoległa
(prowadzenie: dr hab. inż. Marek Przyborski, prof. UG)

Adrian Ochtyra, Adriana Marcinkowska, Anna Pielaszek, Anna Jarocińska, *Badania zniszczeń roślinności przez falę tsunami na terenie Japonii z wykorzystaniem obrazów satelity Landsat TM*

Natalia Bugajny, Joanna Dudzińska-Nowak, Kazimierz Furmańczyk, Paweł Andrzejewski, *System Wczesnego Ostrzegania przed skutkami sztormu*

Marek Przyborski, *Obrazy PIV jako źródło informacji o zmianach dynamiki środowiska morskiego*

Piotr Wężyk, Marcin Pierchalski, Anna Wójtowicz-Nowakowska, Dorota Zugaj-Marcinek, Jakub Mlost, *Wykorzystanie zobrażeń lotniczych i satelitarnych oraz danych ALS w analizach dynamiki zmian linii brzegowej Wisły oraz wysp na odcinku Włocławek-Toruń*

Marta Tobiasz, Jan. R. Olędzki, *Zmienność układu koryt rzecznych w dolinie Narwi na odcinku między Łapami a Żółtkami w II połowie XX wieku*

Małgorzata Krówczyńska, *Systemy informacji przestrzennej do monitoringu procesu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na przykładzie wybranego miasta*

17.00 – 17.30 Przerwa kawowa

17.30 – 19.00 Sesja referatowa V – równoległa
(prowadzenie: prof. dr hab. Andrzej Nienartowicz)

Joanna Adamczyk, *Wpływ metody skalowania danych przestrzennych na wyniki analizy strukturalnych cech krajobrazu*

Dariusz Ziółkowski, Konrad Turlej, Zbigniew Bochenek, *Wpływ rozdzielczości przestrzennej i tematycznej map pokrycia terenu na wartości obliczanych na ich podstawie wskaźników różnicowania krajobrazu*

Zenon Sędzikowski, Piotr Pabjanek, *Teledetekcyjna ocena naturalności Puszczy Białowieskiej*

Elżbieta Bielecka, Dariusz Dukaczewski, *Wysokorozdzielcze dane o nieprzepuszczalności gruntów - metodyka opracowania i weryfikacji*

Agnieszka Wochna, *Identyfikacja powierzchni nieprzepuszczalnych na zdjęciach satelitarnych wysokich rozdzielczości z wykorzystaniem analizy obiektowej*

17.30 – 19.00 **Sesja referatowa VI – równoległa**
(prowadzenie: dr hab. inż. Stanisław Lewiński, prof. CBK PAN)

Rafał Dąbrowski, Agata Orych, Piotr Walczykowski, *Ocena potencjału fotointerpretacyjnego zobrażeń pozyskanych z satelity World-View 2*

Stanisław Lewiński, Olesandr Sotnikov, Michał Krupiński, Olga Parshy, Rafał Dąbrowski, *SICH-2, ukraińskie zdjęcia satelitarne dedykowane badaniom środowiskowym*

Przemysław Kupidura, *CMAF – CHRIS Morphological Adaptive Filter*

Szymon Błoch, *Zastosowanie naziemnego skaningu laserowego w inwentaryzacji obiektu dziedzictwa kulturowego, przykład Kościoła Michała Archanioła w Gdyni*

Jan Niedzielko, Stanisław Lewiński, *Wykrywanie zmian pokrycia terenu na przykładzie zdjęć Landsat TM*

19.30 – 23.00 **Uroczysta kolacja (opcja)**

piątek, 27 września 2012 r.

08.00 – 10.00 **Sesja posterowa – prezentacja 5 min.**
(prowadzenie: dr hab. inż. Elżbieta Bielecka, prof. WAT)

Jan Barabach, *Mapy archiwalne i zdjęcia lotnicze jako źródło informacji o procesie sukcesji oraz zmianach hydrologicznych w obrębie Torfowiska Rzezińskiego*

Krzysztof Będkowski, Krzysztof Stereńczak, *Ocena stanu koron drzew w drzewostanach sosnowych na podstawie obrazów uzyskanych za pomocą bezzałogowego statku latającego*

Wioletta Błaszczak-Bąk, Anna Sobieraj, *Propozycja wykorzystania intensywności do wspomagania przetwarzania chmury punktów pozyskanej z lotniczego skaningu laserowego*

Rafał Dąbrowski, Paulina Deliś, Anna Fryśkowska, Agata Orych, Michalina Wilińska, Elżbieta Bielecka, *Wykorzystanie materiałów teledetekcyjnych do weryfikacji obiektów służbowych Policji*

Radosław Golba, *Wykorzystanie systemów informacji geograficznej i danych teledetekcyjnych w analizie geoprzestrzennej szkód powodziowych*

Andrzej Kijowski, Marek Ewertowski, Dariusz Zajączkowski, Wojciech Mania, *Rekonesans lotniczy i techniki GIS jako metoda identyfikacji struktur mrozowych w Wielkopolsce*

Paulina Konieczna, Marcin Jędrasik, Michał Antkowiak, Kamila Stachura, Sylwia Piotrowska, *Zastosowanie narzędzi GIS w kartowaniu flory*

Grzegorz Koziński, *Próba klasyfikacji nadzorowanej użytkowania terenu na zdjęciu satelitarnym IKONOS na potrzeby projektu pilotażowego oraz porównanie do zasobów European Urban Atlas i CORINE Land Cover*

Mieczysław Kunz, Rajmund Skowron, Szymon Skowroński, *Zmiany morfometrii Jeziora Ostrowskiego w świetle materiałów kartograficznych, teledetekcyjnych oraz pomiarów terenowych*

Katarzyna Lange, *System Sipas – innowacja w analizach powierzchni lodów na morzach*

Łukasz Mendyk, Renata Bednarek, Maciej Markiewicz, Marcin Świtoniak, *Wykorzystanie ortofotomapy w kartowaniu gleb zlewni zanikających jezior*

Magdalena Niedziałkowska, Artur Obidziński, Anna Otręba, *Zmiany struktury użytkowania gruntów uroczyska Kalisko w Kampinoskim Parku Narodowym w latach 1957–2009*

Andrzej Nienartowicz, Miłosz Deptuła, Mieczysław Kunz, Wiesław Cyzman, Aleksandra Piekarska, Magdalena Kuczyńska, Magdalena Waliszewska, *Technologia GIS w monitorowaniu procesu odtwarzania lasu na pożarzystku w Cierpiszewie*

Katarzyna Osińska-Skotak, Joanna Zawalich, *Analiza zmian zagospodarowania klinów przewietrzających w Warszawie w latach 1992–2010*

Katarzyna Pędziwiatr, Krzysztof Achtenberg, Łukasz Marciniak, Magdalena Litwin, *Interaktywny atlas bioróżnorodności Moraska – nowe podejście w zarządzaniu środowiskiem przyrodniczym*

Joanna Pluto-Kossakowska, *Interpretacja elementów krajobrazu rolniczego na zdjęciach radarowych*

Patryk Sitkiewicz, *Ocena zmienności położenia linii brzegowej w rejonie Władysławowa w latach 1996–2011 na podstawie analizy zdjęć lotniczych*

10.00 – 10.30 **Przerwa kawowa**

10.30 – 11.30

Sesja referatowa VII

(prowadzenie: dr hab. inż. Krzysztof Będkowski, prof. SGGW)

Anna Mitura, Krystian Trela, *Wady i zalety poszczególnych metod stosowanych przy wykonywaniu zdjęć lotniczych*

Klaudia Bielińska, Maksymilian Ufa, *ENVI 5 i ArcGIS - integracja teledetekcji i systemów informacji geograficznej*

Zagajewski B., Kupkova L., Markowicz K.M., Kozłowska A., Adamczyk J., Albrechtova J., Bernaś-Sobieraj A., Będkowski K., Bilip M., Chiliński M., Jarocińska A., Kycko M., Lhotakova Z., Marcinkowska A., Mierczyk M., Nasiłowska S., Ochtyra A., Okupnik R., Oprządek M., Pabjanek P., Potuckova M., Przewoźnik L., Raczek E., Sendyk A., Slacikova J., Stachlewska I.S., Tobiasz M., Wojtuń B., Zawadzka O., Żołnierz L., *Hyperspectral remote sensing for Karkonosze ecosystems – EUFAR's HyMountEcos Project*

Wieńczysław Plutecki, Anna Zmarz, *Bezzałogowy system fotogrametryczny AVI – charakterystyka i przegląd dotychczasowych opracowań*

Tomasz Firek, Mariusz Hyszko, *VersaDrone X6 jako narzędzie do szybkiego pozyskiwania teledetekcyjnych danych*

11.30 – 13.00

Praktyczne pokazy UAV

Wieńczysław Plutecki, dr inż. **Anna Zmarz (TAXUS SI Sp. z o.o.)**, *System AVI*

Tomasz Firek, Mariusz Hyszko (Fly Eye Ltd.), *VersaDrone X6*

13.00 – 13.30

Przerwa obiadowa

13.30 – 16.00

Warsztaty ENVI

(prowadzenie: **Anna Jarocińska** – Uniwersytet Warszawski, **Klaudia Bielińska** – Esri Polska)

Analiza zmian pokrycia terenu w ENVI z wykorzystaniem zobrazowań wielospektralnych – warsztaty przeznaczone dla osób, które pracowały z oprogramowaniem teledetekcyjnym. Celem warsztatów jest przedstawienie możliwości oprogramowania ENVI 5.0 w zmianach pokrycia terenu, w szczególności roślinności. Program zajęć obejmuje obliczanie wskaźnika NDVI, przeprowadzenie nadzorowanej klasyfikacji obrazów wielospektralnych pochodzących z dwóch okresów badawczych oraz porównanie uzyskanych obrazów sklasyfikowanych przez detekcję zmian.

13.30 – 16.00

Warsztaty hiperspektralne

(prowadzenie: dr hab. **Bogdan Zagajewski, Adrian Ochtyra, Marlena Kycko** – Uniwersytet Warszawski)

W ramach **warsztatów hiperspektralnych** zaprezentowana zostanie metoda wykonywania pomiarów spektrometrycznych z wykorzystaniem hiperspektralnego spektrometru ASD FieldSpec 3. Po wykonaniu laboratoryjnych pomiarów, uczestnicy zapoznani zostaną z algorytmami opracowania danych oraz teledetekcyjnymi wskaźnikami roślinności.

16.00 – 16.30

Ogłoszenie wyników dla najlepszego posteru (nagroda od Esri Polska).

Zakończenie Konferencji

17.00 – 18.00

Zwiedzanie z przewodnikiem Toruńskiej Starówki

Patronat honorowy Konferencji:



MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA
KUJAWSKO-POMORSKIEGO
Piotr Calbecki



PREZYDENT MIASTA TORUŃ
Michał Zaleski



JM REKTOR
UMK w Toruniu



PREZES GUGIK
Główny Geodeta Kraju

Patronat medialny:



WWW.GEOFORUM.PL