



P R O G R A M
Konferencji Naukowej

GIS DZIŚ

Kraków, 17-18 listopada 2014

Patronat honorowy

Prof. dr hab. Michał Śliwa - JM Rektor Uniwersytetu Pedagogicznego



Patronat medialny



Partnerzy



Miejsce obrad

Aula prof. W. Danka, I piętro, budynek główny UP, ul. Podchorążych 2

Program Konferencji

Dzień I – 17.11.2014

8:00 – 9:45 – Rejestracja Uczestników

9:45 – 10:00 – Powitanie

Sesja plenarna:

10:00 – 10:15 Dyrektor Instytutu Geografii Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN w Krakowie – uroczyste rozpoczęcie konferencji

10:15 – 10:35 **Tomasz Bryndał**, Przewodniczący Komitetu Naukowego Konferencji GIS DZIŚ (Instytut Geografii Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN, Kraków), *Wykorzystanie GIS do identyfikacji zlewni podatnych na formowanie gwałtownych wezbrań – na przykładzie Pogórza Karpackiego*

10:35 – 10:55 **Mateusz Jabłoński** (Naukowa Sieć Studentów Geoinformatyki NSGeo, Polska) – *GIS dziś i wczoraj, czyli jak to się zaczęło i dokąd zmierza*

10:55 – 11:15 **Mariola Tracz**, *Technologie informacyjno-komunikacyjne w nauczaniu geografii – możliwości i wyzwania*

11:15 – 11:35 **Andrzej Arażny**, Kierownik 37. Wyprawy Polarnej (Polska Stacja Polarna Hornsund, Spitsbergen), *Wykorzystanie GIS w badaniach polarnych - referat online ze Spitsbergenu*

11:35 – 11:55 **Krzysztof Wiedermann** (Instytut Geografii Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN, Kraków), *Zastosowanie GIS w badaniach nad rozwojem miast*

11:55 – 12:20 – przerwa kawowa

I. GIS DZIŚ – metody badań i obszary zastosowań

12:20 – 12:40 **Remigiusz Pacyna, Agnieszka Babiarsz, Monika Byrska** (Studenckie Koło Naukowe Geografów Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN, Kraków), *Teoretyczne założenia kształcenia multimedialnego a praktyka szkolna – ocena wstępna wybranych scenariuszy lekcji*

12:40 – 13:00 **Anna Chrobak, Paweł Struś** (Instytut Geografii Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN, Kraków), *Lokalizacja geopunktów na tle elementów środowiska przyrodniczego i infrastruktury*

13:00 – 13:20 **Maciej Szuba, Paweł Morawski, Ryszard Chybiorz, Jerzy Nita** (Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego, Sosnowiec), *Wykorzystanie oprogramowania GIS w tworzeniu wielowymiarowego*

modelu budowy geologicznej

13:20 – 13:40 **Magda Pluta** (Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja, Kraków), *Wykorzystanie geomatyki do budowy modeli 3D dla potrzeb planowania przestrzennego*

13:40 – 14:00 **Joanna Fidelus, Witold Jucha** (Instytut Geografii Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN, Kraków), *Wykorzystanie geoinformacji w badaniach ścieżek i dróg turystycznych – porównanie metod pozyskiwania danych w Tatrach*

14:00 – 15:00 – przerwa obiadowa

II. GIS DZIŚ – sesja posterowa

15:00 – 15:30 – *W czasie trwania sesji posterowej Autorów uprzejmie prosi się o prezentację plakatów naukowych w miejscu ich wywieszenia i obecność podczas sesji. Wystawa posterów będzie trwała do końca konferencji.*

III. GIS DZIŚ – bazy danych, Infrastruktura Informacji Przestrzennej

15:30 – 15:50 **Mateusz Skrzatek** (Geopolis sp. z o.o., Włocławek), **Grzegorz Koziński** (Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Toruń), *Forma zintegrowanych rejestrów publicznych jako platformy do budowy Systemu Informacji Publicznej województwa kujawsko-pomorskiego. Wykorzystanie narzędzi open source do budowy regionalnego SIP*

15:50 – 16:10 **Magdalena Kmak** (Wydział Geograficzno-Biologiczny Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN, Kraków), *Wpływ galerii handlowych na małe sklepy osiedlowe na przykładzie Nowego Sącza*

16:10 – 16:30 **Witold Jucha** (Instytut Geografii Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN, Kraków), *Tworzenie bazy danych hydrologicznych na podstawie archiwalnych map topograficznych*

16:30 – 16:50 **Paweł Struś** (Instytut Geografii Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN, Kraków), *Rozwój i zmiany w dostępie do cyfrowych modeli terenu na przykładzie Tatr Polskich*

16:50 – 17:10 **Katarzyna Widz** (Intergraph Polska sp. z o.o., Warszawa), *Wykorzystanie technologii informatycznych w realizacji projektów skoncentrowanych wokół informacji przestrzennej*

17:10 – 17:30 **Sylwester Czarnecki, Joanna Borowska, Liwia Gogacz, Monika Bajko, Damian Korzeniowski, Paulina Deryło** (Studenckie Koło Naukowe Geoinformatyków „GeoiT” Uniwersytetu Marii Skłodowskiej-Curie, Lublin), *UMCS mapping – internetowa, interaktywna platforma obiektów UMCS*

18:30 - 20:00 - gra miejska na Starym Mieście w Krakowie

20:00 - spotkanie integracyjne (szczegółowe informacje zostaną podane przez Organizatorów w pierwszym dniu Konferencji)

Dzień II – 18.11.2014

IV. GIS DZIŚ – zastosowania w badaniach naukowych

8:30 – 8:50 **Sławomir Goliszek** (Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania Polskiej Akademii Nauk, Warszawa), *Zmiany kolejowej dostępności ośrodków wojewódzkich Polski Wschodniej w zależności od rodzaju oporu przestrzeni – analiza porównawcza Lublina, Rzeszowa i Białegostoku*

8:50 – 9:10 **Piotr Dolnicki** (Instytut Geografii Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN, Kraków), *Teledetekcyjne metody monitoringu wieloletniej zmarzliny na Svalbardzie*

9:10 – 9:30 **Roksana Zarychta, Adrian Zarychta** (Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego, Sosnowiec), *Podejście geostatystyczne do wizualizacji form geomorfologicznych pod postacią cyfrową*

9:30 – 9:50 – przerwa kawowa

V. GIS DZIŚ – zastosowania modeli danych przestrzennych

9:50 – 10:10 **Andriy Mykhnovych, Iryna Chikova** (Ivan Franko National University of Lviv, Lwów), *Modelowanie i analiza systemów przeciwpowodziowych z pomocą GIS*

10:10 – 10:30 **Adrian Zarychta, Roksana Zarychta** (Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego, Sosnowiec), *Typy transformacji przestrzennej i ich wpływ na efektywność graficznych prezentacji danych geograficznych*

10:30 – 10:50 **Grzegorz Siwek** (Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Marii Skłodowskiej-Curie, Lublin), *Próba modelowania wezbrań na małych ciekach za pomocą programu HEC-RAS na przykładzie rzeki Świerszcz (Roztocze)*

10:50 – 11:10 **Eugen Iwanow, Jurij Andrejczuk, Witalij Kljurnik** (Wydział Geografii Narodowego Uniwersytetu im. Iwana Franki, Lwów), *Geoekologiczne kartowanie i modelowanie systemów naturalno-*

gospodarczych na obszarach kopalni siarki na Podkarpaciu

11:10 – 11:30 **Piotr Cybul, Bernadetta Jarząbek, Piotr Kotlarczyk** (Studenckie Koło Naukowe Geografów Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN w Krakowie), **Witold Jucha** (Instytut Geografii Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN, Kraków), *Model sieci wektorowej w GIS – na przykładzie krakowskiej sieci tramwajowej*

11:30 – 11:50 – przerwa kawowa

VI. GIS DZIŚ – zastosowania skanowania laserowego LiDAR

11:50 – 12:10 **Jarosław Cebulski** (Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania Polskiej Akademii Nauk, Kraków), *Naziemny skanowanie laserowe jako nowoczesne narzędzie do określenia aktywności wybranych osuwisk*

12:10 – 12:30 **Piotr Rysiak, Kamil Pilch, Grzegorz Krok, Katarzyna Gronek, Jarosław Wójcik, Karolina Zięba, Piotr Wężyk, Marta Szostak, Piotr Tompalski** (Instytut Zarządzania Zasobami Leśnymi Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja, Kraków), *Modelowanie 3D drzewa pomnikowego – Dąb „Bartek” w oparciu o dane z naziemnego skanowania laserowego*

12:30 – 12:50 **Tomasz Strzyżewski** (Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Toruń), *Wykorzystanie danych LiDAR w analizie rzeźby terenu i jej wpływu na modyfikacje rozkładu prędkości i kierunku wiatru nad Śniardwami*

12:50 – 13:10 **Paweł Franczak** (Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków), **Witold Jucha** (Instytut Geografii Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN, Kraków), *Wykorzystanie danych z kartowania terenowego i LiDAR do rozpoznania infrastruktury obronnej z II wojny światowej w Paśmie Jałowieckim*

13:10 – 14:00 przerwa obiadowa

VII. GIS DZIŚ – zastosowania w monitoringu i ochronie środowiska

14:00 – 14:20 **Anna Machalska** (Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, Kraków), *Wykorzystanie narzędzi GIS do oceny jakości powietrza w województwie małopolskim*

14:20 – 14:40 **Justyna Wróbel, Magdalena Długosz-Lisiecka** (Międzyresortowy Instytut Techniki Radiacyjnej Politechniki Łódzkiej, Łódź),

Wykorzystanie Quantum GIS do określenia obszarów o podwyższonym poziomie Po-210 w powietrzu w Łodzi

14:40 – 15:00 **Paweł Morawski, Maciej Szuba, Ewa Kurowska, Jerzy Nita** (Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego, Sosnowiec), *Wykorzystanie oprogramowania GIS w prognozowaniu warunków cieplnych na przykładzie wyrobisk kopalnianych*

15:00 – 15:20 **Bartłomiej Pietras, Anna Chrobak** (Instytut Geografii Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN, Kraków), **Anna Kidová** (Slovenská Akadémia Vied, Bratysława), *Zmiany w korytach rzecznych po ekstremalnych opadach deszczu z 14-16 maja 2014 na Podhalu i Liptowie na przykładzie rzek Czarny Dunajec i Belá*

15:20 – 15:40 **Monika Noviello** (Instytut Geografii Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN, Kraków), *Problemy środowiska przyrodniczego w kontekście budowy Małej Elektrowni Wodnej. Inwestycje i prognozy na przyszłość na przykładzie Włoch*

15:40 – 16:00 **Magdalena Kowacka** (Wydział Zarządzania Wyższej Szkoły Oficerskiej Wojsk Lądowych im gen. Tadeusza Kościuszki, Wrocław), *Wykorzystanie wież przeciwpożarowych w Lasach Państwowych na wybranych przykładach*

16:00 – 16:20 – przerwa kawowa

VIII. GIS DZIŚ – zastosowania w planowaniu i gospodarce przestrzeni

16:20 – 16:40 **Paulina Grudowska** (Studenckie Koło Naukowe Geografów Uniwersytetu Pedagogicznego im KEN, Kraków), *Zmiany w strukturze zagospodarowania obszarów okolic Dulowej w latach 1998-2014, z wykorzystaniem technik GIS*

16:40 – 17:00 **Mateusz Ilba** (Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków), *Analizy nasłonecznienia w miastach*

17:00 – 17:20 **Piotr Raźniak** (Instytut Geografii Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN, Kraków), *Procesy suburbanizacyjne w wybranych gminach Krakowskiego Obszaru Metropolitalnego*

Spis posterów (alfabetycznie wg nazwisk Autorów)

Paweł Franczak, Karolina Listwan (Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków), *Identyfikacja obszarowych obiektów wodnych na obszarach osuwisk za pomocą numerycznego modelu terenu z cieniowaniem wyprodukowanego w ramach projektu ISOK*

Pelagia Gawronek, Maria Zygmunt (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja, Kraków), *Wykorzystanie narzędzi teleinformatycznych w kontroli bezpieczeństwa*

obiektów antropogenicznych

Agnieszka Głowacka, Tomasz Noszczyk (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja, Kraków), *Modelowanie 3D budynku dydaktycznego UR na podstawie danych z naziemnego skaningu laserowego*

Katarzyna Hernik (Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja, Kraków), *Relacja pomiędzy położeniem gruntów rolnych i zabudowanych w kontekście ekspansji terenów inwestycyjnych*

Witold Jucha, Bartłomiej Patkowski (Instytut Geografii Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN, Kraków), *Regionalizacja geograficzna w GIS na przykładzie rynku Systemów Informacji Prawnej*

Przemysław Kłapa, Piotr Bożek (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja, Kraków), *Wykorzystanie nowoczesnych technik geodezyjnych i rozwiązań GIS w prowadzeniu ewidencji gruntów i budynków*

Grygorii Kolomytsev, Olexiy Vasyliuk (I.I. Schmalhausen Institute of Zoology of National Academy of Sciences of Ukraine, Kijów), **Daria Shyriaieva** (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kijów), *The impact of fires in the zone of antiterrorist operation in Ukraine: assessment using RS and GIS data*

Paweł Morawski, Maciej Szuba, Ewa Kurowska, Jerzy Nita (Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego, Sosnowiec), *Prognozowanie warunków termicznych wyrobisk kopalnianych w programie Arc GIS*

Oksana Nekrasova, Wolodymyr Tytar (I.I. Schmalhausen Institute of Zoology of National Academy of Sciences of Ukraine, Kijów), *GIS-modeling of the home range of the Dice Snake, *Natrix tessellata* (Reptilia, Colubridae) in Ukraine*

Tomasz Noszczyk, Agnieszka Głowacka (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja, Kraków), *Modelowanie w programie Cyclone na podstawie danych z naziemnego skaningu laserowego*

Tomasz Strzyżewski (Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Toruń), *Porównanie symulowanych i zmierzonych kierunków i prędkości wiatru nad jeziorem Śniardwy*

Maciej Szuba, Paweł Morawski, Ryszard Chybiorz, Jerzy Nita (Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego, Sosnowiec), *Schemat tworzenia wielowymiarowego modelu budowy geologicznej*

Wolodymyr Tytar (I.I. Schmalhausen Institute of Zoology of National Academy of Sciences of Ukraine, Kijów), *Climate change impacts on important bird areas in Ukraine (exemplified by the Corncrake, *Crex Crex*): a climate-envelope modeling approach in GIS*

Wolodymyr Tytar, Oksana Nekrasova (I.I. Schmalhausen Institute of Zoology of National Academy of Sciences of Ukraine, Kijów), *GIS-modeling of species distribution as a tool for predicting the expansion of an invasive species into protected areas (exemplified by the Harlequin Ladybird, *Harmonia axyridis*, in the Ukrainian Carpathians*

Uwagi dla Prelegentów:

Czas wystąpienia w sesjach tematycznych 15 minut + 5 minut na dyskusję.

Prezentacja posterów odbędzie się w holu przed salą, w której odbywają się obrady Konferencji.



Dane kontaktowe:

Studenckie Koło Naukowe Geografów UP
Instytut Geografii
Uniwersytet Pedagogiczny
im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie
ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków, p. 520 (V piętro)

e-mail: skng@up.krakow.pl, konferencjaskngup@gmail.com

■ Komitet Naukowy

dr Tomasz Bryndal - Przewodniczący Komitetu Naukowego
dr Rafał Krocak - Zastępca Przewodniczącego Komitetu Naukowego
prof. dr hab. Roman Soja
dr Piotr Dolnicki
dr Wioletta Kilar
dr Paweł Struś
dr inż. Witold Warcholik
dr Radosław Uliszak

■ Komitet Organizacyjny

Gabriela Bołoz - Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego
Bernadetta Jarząbek - Sekretarz Konferencji
mgr Agnieszka Gil, mgr inż. Witold Jucha, Agnieszka Babiarcz, Monika Byrska, Piotr Cybul, Wojciech Kolasa, Piotr Kotlarczyk, Dariusz Mikołajczyk, Remigiusz Pacyna, Marzena Skrzekut, Małgorzata Szymula, Agnieszka Słęczak-Śmietana, Anna Świątek, Amelia Zajączkowska