



2nd International Scientific Conference

Dilemmas and challenges of land management

in a conference series: LAND — TECHNOLOGY — ECONOMICS

24th March 2017 ul. Balicka 253C Kraków

Patronat Honorowy JM Rektor,
prof. dr hab. inż. Włodzimierz Sady

Patronat Honorowy:
dr Jarosław Gowin
Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Patronat Honorowy: Jacek Krupa
Marszałek Województwa Małopolskiego



UNIWERSYTET ROLNICZY
im. Hugona Kołłątaja w Krakowie



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



MAŁOPOLSKA

CONFERENCE PROGRAMME | PROGRAM KONFERENCJI

9:00 – 10:00 CONFERENCE REGISTRATION | REJESTRACJA UCZESTNIKÓW

10:00 – 18:30 POSTER SESSION | SESJA POSTEROWA

10:00 – 10:30 OPENING OF THE CONFERENCE | OTWARCIE KONFERENCJI

10:30 – 12:10 1st PLENARY SESSION | 1-sza SESJA PLENARNA

- Prof. **Hans Mattsson**, KTH Royal Institute of Technology, Stockholm. *Cultural heritage – economic influence through legislation*
- Prof. dr hab. inż. **Artur Radecki-Pawlik**, University of Agriculture in Krakow, dr hab. **Bartłomiej Wyżga**, prof. IOP PAN – Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences. *Rivers and mountain streams: the heritage we need to protect*
- Dr hab. inż. **Radosław Cellmer**, dr inż. **Katarzyna Kocur-Bera**, University of Warmia and Mazury in Olsztyn. *Hazards maps created on the basis of available statistics of random events*
- Assoc. Prof. **Lene Fischer**, University of Copenhagen. *Planning system for urban green areas*
- Dr hab. inż. **Piotr Parzych**, prof. AGH, AGH University of Science and Technology. *Wartość rynkowa – współczesne modele szacowania*

12:10 – 12:40 COFFEE BREAK | PRZERWA KAWOWA

12:40 – 14:20 2ND PLENARY SESSION | 2-ga SESJA PLENARNA

- Prof. dr hab. inż. **Jan Pawełek**, dr hab. inż. **Piotr Bugajski**, University of Agriculture in Krakow. *Rozwój przydomowych oczyszczalni ścieków w Polsce – zalety i wady rozwiązań*
- Dr hab. inż. arch. **Piotr Patoczka**, prof. URz, University of Rzeszów. *Stare i nowe Gorlice*
- Dipl. Ing. **Till Sieberth**, PhD, University of Zurich. *Geomatics in Forensics*
- Prof. dr hab. inż. **Franciszek Woch**, Institute of Soil Science and Plant Cultivation. *Ocena zmian polskich obszarów wiejskich pod wpływem wybranych działań Wspólnej Polityki Rolnej Unii Europejskiej*
- Dr hab. inż. **Andrzej Kwinta**, University of Agriculture in Krakow. *Wyznaczanie potencjału osuwiskowego na bazie zobrażeń satelitarnych*

14:20 THE END OF THE PLENARY SESSION | ZAKOŃCZENIE SESJI PLENARNEJ

**14:30 – 15:30 DINNER AT THE MANOR HOUSE OF THE AGRICULTURAL UNIVERSITY IN KRAKOW
OBIAD W DWORKU UNIWERSYTETU ROLNICZEGO W KRAKOWIE**

15:30 – 18:30 SCIENTIFIC PRESENTATIONS AND DISCUSSION IN THEMATIC SESSIONS
REFERATY NAUKOWE I DYSKUSJA W PANELACH TEMATYCZNYCH

THEMATIC SESSION: LANDSCAPE ARCHITECTURE

PANEL TEMATYCZNY: ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU, room | sala 202

Chairs | Przewodniczący: Dr hab. inż. arch. **Piotr Patoczka**, dr inż. arch. kraj. **Magdalena Wilkosz-Mamcarczyk**

1. dr inż. arch. **Małgorzata Z. Wilczkiewicz**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Historyczny krajobraz budowany służący potrzebom XXI wieku (na przykładzie Englischer Garden, Monachium)*, m.wilczkiewicz@ur.krakow.pl
2. dr inż. arch. kraj. **Magdalena Wilkosz-Mamcarczyk**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Zieleń w procesach rewitalizacji terenów przemysłowych na obszarze Zagłębia Ruhry i Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego*, mwilkoszmamcarczyk@gmail.com
3. dr inż. arch. **Anna Martyka**, Politechnika Rzeszowska, Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury, Zakład Projektowania Architektonicznego i Grafiki Inżynierskiej, *Kształtowanie krajobrazu miejskiego wspierającego aktywny styl życia*, amartyka@prz.edu.pl
4. dr inż. arch. **Paweł Szumigala**, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu, Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu, *Uratować przestrzeń - czyli nowe wartości krajobrazowo-użytkowe wybranych przestrzeni publicznych miasta Poznań*, pawelszumigala@wp.pl
5. dr inż. arch. **Michał Uruszczak**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Walory turystyczne i ich znaczenie dla rozwoju gmin Janów, Poraj i Żarki (woj. śląskie)*, muruszczak@op.pl
6. dr inż. arch. **Wojciech Pawłowski**, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Wydział Budownictwa i Architektury, Katedra Architektury Współczesnej Teorii i Metodologii Projektowania, *Biogazownia jako nowy (nieunikniony) element wiejskiego krajobrazu kulturowego*, pawlow@zut.edu.pl
7. dr inż. **Elżbieta Szafranko**, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Wydział Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa, Zakład Inżynierii Materiałów i Procesów Budowlanych *Ocena znaczenia lokalnego i ponadlokalnego parków w układzie przestrzennym miast na przykładzie parku centralnego w Olsztynie*, elasz@uwm.edu.pl
8. dr inż. **Krzysztof Rogatka**, mgr **Aleksandra Lewandowska**, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Nauk o Ziemi, Katedra Studiów Miejskich i Rozwoju Regionalnego, *Kreacja współczesnej ikonosfery miast polskich - wybrane zagadnienia*, krogatka@umk.pl
9. mgr **Aleksandra Lewandowska**, dr inż. **Krzysztof Rogatka**, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Nauk o Ziemi, Katedra Studiów Miejskich i Rozwoju Regionalnego, *Zielona architektura w świetle koncepcji ekorozwoju miasta*, lewandowska.aleksa@gmail.com
10. dr inż. **Janusz Gubański**, dr inż. arch. **Renata Gubańska**, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, Instytut Architektury Krajobrazu, *Wiatrak koźlak jako element tożsamości regionalnej Wielkopolski*, janusz.gubanski@upwr.edu.pl, renata.gubanska@upwr.edu.pl
11. dr inż. **Janusz Gubański**, dr inż. arch. **Ewa Walter**, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, Instytut Architektury Krajobrazu, *Woda w krajobrazie kulturowym wsi opolskiej - aktualne tendencje zagospodarowania terenów w sąsiedztwie wody*, janusz.gubanski@upwr.edu.pl, kozlewa@op.pl
12. mgr inż. arch. kraj. **Agnieszka Wójcik**, dr inż. arch. kraj. **Agata Gajdek**, Politechnika Krakowska, Wydział Architektury, Instytut Projektowania Miast i Regionów, *Miejski system przyrodniczy szansą dla zrównoważonego rozwoju przestrzennego współczesnego miasta. Szanse i zagrożenia terenów zieleni publicznej w strukturze rozwijającego się miasta na przykładzie Rzeszowa*, awojcik.urz@gmail.com, gajdek.agata@gmail.com
13. dr inż. arch. **Michał Uruszczak**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Analiza stanu zachowania, zagospodarowania przestrzennego i wykorzystania turystycznego założeń rezydencjonalno-ogrodowych w gminie Janów (woj. śląskie)*, muruszczak@op.pl
14. dr inż. arch. **Leszek Bylina**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa, Katedra Dendrologii i Architektury Krajobrazu, *Kształtowanie zielonego krajobrazu Sandomierza w XXI wieku*, lbylina@ogr.uk.krakow.pl

THEMATIC SESSION: ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND WATER MANAGEMENT

PANEL TEMATYCZNY: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA I GOSPODARKA WODNEJ, room | sala 144

Chairs | Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Jan Pawełek, dr hab. inż. Michał Fiedler

1. mgr inż. **Rafał Rozpondek**, mgr inż. **Katarzyna Rozpondek**, Politechnika Częstochowska, Wydział Infrastruktury i Środowiska, Instytut Inżynierii Środowiska, *Ocena toksyczności osadów dennych zbiornika wodnego Poraj*, r.rozpondek@is.pcz.pl, krozpondek.pcz@gmail.com
2. dr inż. **Krzysztof Czyżyk**, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Leśny, Katedra Urządzenia Lasu, Geomatyki i Ekonomiki Leśnictwa; Zakład Geomatyki i Gospodarki Przestrzennej, *Przestrzenne zróżnicowanie cech naturalnego odnowienia sosny zwyczajnej w rębni zupełnej*, krzysztof_czyzyk@sggw.pl
3. dr inż. **Zbigniew Siejka**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Geodezji, *Nowoczesne narzędzia i techniki w inwentaryzacji i monitoringu wybranych elementów krajobrazu i siedlisk przyrodniczych*, rmsiejka@cyf-kr.edu.pl
4. dr hab. inż. **Daniel Liberacki**, dr hab. inż. **Stachowski Piotr**, mgr inż. arch. kraj. **Dawid Gębski**, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Inżynierii Środowiska i Gospodarki Przestrzennej, Instytut Melioracji, Kształtowania Środowiska i Geodezji, *Koncepcja zagospodarowania Glinianek w południowej części Poznania*, dliber@up.poznan.pl
5. dr inż. **Michał Napierała**, dr inż. **Jerzy Bykowski**, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Inżynierii Środowiska i Gospodarki Przestrzennej, Instytut Melioracji, Kształtowania Środowiska i Geodezji, *Koncepcja podziału pompowni melioracyjnych funkcjonujących na obszarach polderowych*, michnap@up.poznan.pl
6. dr inż. **Przemysław Baran**, dr inż. **Mariusz Cholewa**, dr inż. **Katarzyna Kamińska**, mgr inż. **Magdalena Pezdek**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Inżynierii Wodnej i Geotechniki, *Wpływ wybranej metody badawczej na otrzymane wyniki współczynnika filtracji mieszaniny bentonitowej*, p.baran@ur.krakow.pl
7. dr hab. inż. **Michał Fiedler**, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Inżynierii Środowiska i Gospodarki Przestrzennej, Instytut Melioracji, Kształtowania Środowiska i Geodezji, Zakład Gospodarki Przestrzennej i Geodezji, *Wpływ drenowania na obieg wody w mikrozlewniach rolniczych*, fiedler@up.poznan.pl
8. dr inż. **Karol Mrozik**, dr inż. **Michał Napierała**, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Inżynierii Środowiska i Gospodarki Przestrzennej, Instytut Melioracji, Kształtowania Środowiska i Geodezji, *Praktyczne aspekty zarządzania wodą na terenach podmiejskich*, michnap@up.poznan.pl
9. dr inż. **Krzysztof Czyżyk**, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Leśny, Katedra Urządzenia Lasu, Geomatyki i Ekonomiki Leśnictwa; Zakład Geomatyki i Gospodarki Przestrzennej, *Wpływ małych źródlanych zbiorników wodnych na ekosystem leśny*, krzysztof_czyzyk@sggw.pl

THEMATIC SESSION: LAND CONSOLIDATION

PANEL TEMATYCZNY: GEODEZYJNE URZĄDZANIE TERENÓW room | sala 229

Chairs | Przewodniczący: dr hab. inż. Piotr Parzych prof. AGH, dr inż. Justyna Wójcik-Leń

1. dr inż. **Monika Mika**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Geodezji, *Koncepcja modelowania stawek podatku katastralnego na przykładzie wybranej grupy nieruchomości w Krakowie*, momika@ar.krakow.pl
2. mgr inż. **Maciej Delnicki**, Politechnika Warszawska, Wydział Geodezji i Kartografii, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Nauk o Środowisku Przyrodniczym, *Struktura parcelacyjna terenów przeznaczonych pod zabudowę w dokumentach planistycznych. Michałowice, Brwinów, Milanówek - studium przypadku*, maciej.delnicki@gmail.com
3. dr inż. **Przemysław Leń**, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Inżynierii Produkcji, Katedra Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, *Zewnętrzna szachownica gruntów barierą rozwoju obszarów wiejskich*, przemyslaw.len@up.lublin.pl
4. mgr inż. **Mateusz Śmigielski**, Politechnika Świętokrzyska, Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki, Katedra Geotechniki, Geomatyki i Gospodarki Odpadami, Zakład Geomatyki, dr hab. inż. **Jacek Pijanowski**, dr inż. **Jacek Gniadek**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Geodezji Rolnej, Katastru i Fotogrametrii, *Problem jednoznacznego określenia współrzędnych punktów osnowy pomiarowej w układzie 2000 przy zakładaniu ewidencji gruntów*, wsmigielski@tu.kielce.pl
5. dr inż. **Justyna Wójcik-Leń**, Wyższa Szkoła Inżynierijno-Ekonomiczna w Rzeszowie, Wydział Przedsiębiorczości, Katedra Katastru i Geodezyjnego Projektowania Przestrzeni, *Propozycje rozwiązań projektowych w procesie scalenia gruntów dla wybranych fragmentów obszarów problemowych*, justynaa.wojcik@wp.pl
6. dr inż. **Katarzyna Matkowska**, Wyższa Szkoła Inżynierijno-Ekonomiczna w Rzeszowie, Wydział Geodezji i Kartografii, Katedra Katastru i Geodezyjnego Projektowania Przestrzeni, *Charakterystyka wartości produkcyjnej klas użytków i ich cen transakcyjnych we wsiach miejscowości Brzozów*, kmatkowska@wsie.edu.pl

7. dr inż. **Monika Balawejder**, Wyższa Szkoła Inżynieryjno-Ekonomiczna w Rzeszowie, Wydział Geodezji i Kartografii, Katedra Katastru i Geodezyjnego Projektowania Przestrzeni, *Rozmiary destrukcji dróg dojazdowych do działek ewidencyjnych wynikające z wybudowania autostrady*, balawejder@wsie.edu.pl
8. dr inż. **Stanisław Bacior**, dr inż. **Jacek Gniadek**, mgr inż. **Justyna Wróbel**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Geodezji Rolnej, Katastru i Fotogrametrii, *Technologia modelowania przebiegu inwestycji liniowych na przykładzie odcinka autostrady A4*, geommm@poczta.onet.pl
9. dr inż. **Małgorzata Dudzińska**, dr inż. **Barbara Prus**, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Wydział Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa, Katedra analiz Geoinformacyjnych i Katastru, *Scalanie gruntów jako siły napędowe rozwoju społeczno-gospodarczego obszarów wiejskich. Studium przypadków: województwo małopolskie* gosiadudzi@tlen.pl

THEMATIC SESSION: SPATIAL PLANNING

PANEL TEMATYCZNY: Planowanie przestrzenne

room | sala 141

Chairs | Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Franciszek Woch, dr inż. Barbara Prus

1. dr hab. inż. arch. **Eleonora Gonda-Soroczyńska**, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej, *Wielofunkcyjność wzorcowego uzdrowiska czeskiego na przykładzie Karlowych Warów*, eleonora.gonda-soroczynska@up.wroc.pl
2. dr hab. inż. **Adam Senetra**, prof. UWM, mgr **Patrycja Szarek**, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Wydział Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa, Katedra Planowania i Inżynierii Przestrzennej, *Zastosowanie metod taksonomicznych do wyznaczenia i oceny obszarów problemowych województwa warmińsko-mazurskiego*, adam.senetra@uwm.edu.pl
3. mgr **Agnieszka Majorek**, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach, Wydział Ekonomii, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Środowiskowej, *Wpływ ładu przestrzennego na jakość życia mieszkańców na przykładzie Józefosławca w gminie Piaseczno*, agnieszka.majorek@edu.uekat.pl
4. mgr **Monika Janiszek**, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach, Wydział Ekonomii, Katedra Badań Strategicznych i Regionalnych, *Witalność terenów zdegradowanych na przykładzie Katowic*, monika.janiszek@edu.uekat.pl
5. dr inż. arch. **Dorota Jopek**, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Wydział Gospodarki i Administracji Publicznej, Katedra Gospodarki Regionalnej, *Wpływ zmian w zagospodarowaniu przestrzennym na urbanistyczną strukturę miasta*, dorota.jopek@yahoo.com
6. dr inż. arch. **Anna Majewska**, Politechnika Warszawska, Wydział Geodezji i Kartografii, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Nauk o Środowisku Przyrodniczym, *Centrum miasta jako forum miejskiej aktywności - reaktywacja przestrzeni miejskiej*, anna_majewska@vp.pl
7. mgr **Aleksandra Lewandowska**, prof. dr hab. **Daniela Szymańska**, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Nauk o Ziemi, Katedra Studiów Miejskich i Rozwoju Regionalnego, *Tereny zieleni w dużych miastach w Polsce a współczesny krajobraz miasta*, lewandowska.aleksa@gmail.com
8. dr inż. **Barbara Prus**, mgr inż. **Marta Szylar**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Delimitacja jednostek osadniczych pod kątem stopnia rozproszenia zabudowy przy zastosowaniu taksonomii przestrzennej*, plan.zaoczne@gmail.com
9. dr inż. **Barbara Prus**, dr inż. arch. **Michał Uruszczak**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Studium historyczno-krajobrazowe rekonstrukcji założenia dworskiego na Pogórzu Wiśnickim*, plan.zaoczne@gmail.com
10. mgr inż. **Maria Pazdan**, dr inż. **Barbara Czesak**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Przekształcenia krajobrazu rolniczego w wybranych gminach powiatu krakowskiego w obowiązujących planach zagospodarowania przestrzennego*, m.pazdan@ur.krakow.pl,
11. dr inż. arch. **Anna Majewska**, Politechnika Warszawska, Wydział Geodezji i Kartografii, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Nauk o Środowisku Przyrodniczym, *Ewolucja krajobrazu kulturowego w strefie podmiejskiej Warszawy na przykładzie Gminy Michałowice*, anna_majewska@vp.pl
12. dr inż. arch. **Małgorzata Denis**, Politechnika Warszawska, Wydział Geodezji i Kartografii, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Nauk o Środowisku Przyrodniczym, *Recykling przestrzeni jako narzędzie ograniczania rozpraszania zabudowy na przykładzie Otwocka*, mdenis@gik.pw.edu.pl
13. dr inż. arch. **Małgorzata Denis**, dr inż. arch. **Anna Majewska**, Politechnika Warszawska, Wydział Geodezji i Kartografii, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Nauk o Środowisku Przyrodniczym, *Jak odzyskać "usługowe serce" dzielnicy? Rondo Wiatraczna w Warszawie - ład czy nieład przestrzenny*, mdenis@gik.pw.edu.pl

THEMATIC SESSION: REGIONAL DEVELOPMENT and GIS

PANEL TEMATYCZNY: ROZWÓJ REGIONALNY I SYSTEMY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ room | sala 228

Chairs | Przewodniczący: dr inż. Karol Król, dr Magdalena Gorzelany-Dziadkowiec

1. dr **Julia Gorzelany**, dr **Magdalena Gorzelany-Dziadkowiec**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Proces innowacyjny jako źródło kreowania konkurencyjnej infrastruktury materialnej, instytucjonalnej i intelektualnej regionu (lub gminy)*, j.gorzelany@ur.krakow.pl, gorzelam@uek.krakow.pl
2. dr inż. **Karol Król**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Analiza porównawcza wybranych technik interaktywnej prezentacji danych środowiskowych na przykładzie struktury użytkowania ziemi gminy Tomice*, k.krol@onet.com.pl
3. dr **Piotr Gibas**, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach, Wydział Ekonomii, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Środowiskowej, *Wykorzystanie procedury GeoMod w prognozowaniu przyrostu zabudowy mieszkaniowej województwa podkarpackiego*, piotr.gibas@ue.katowice.pl
4. dr inż. arch. **Wojciech Pawłowski**, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Wydział Budownictwa i Architektury, Katedra Architektury Współczesnej, Teorii i Metodologii Projektowania, *Cyfrowy system analizy przestrzennej terenu i kierunków rozwoju jako nowe narzędzie planistyczne*, pawlow@zut.edu.pl
5. dr inż. **Izabela Piech**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Geodezji Rolnej, Katastru i Fotogrametrii, *Wyznaczenie pionowości komina w oparciu o pomiary fotogrametryczne*, rmpiech@cyf-kr.edu.pl
6. dr **Monika Musiał-Malagó**, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Wydział Gospodarki i Administracji Publicznej, Katedra Gospodarki Regionalnej, *Společno-ekonomiczne przemiany jednostek terytorialnych obszarów funkcjonalnych – studium przypadku Krakowskiego Obszaru Funkcjonalnego*, musialm@uek.krakow.pl
7. dr **Piotr Gibas**, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach, Wydział Ekonomii, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Środowiskowej, *Dylematy metodologiczne wykorzystania procedury Land Change Modeler w prognozowaniu przyrostu zabudowy mieszkaniowej*, piotr.gibas@ue.katowice.pl
8. dr inż. arch. kraj. **Magdalena Wilkosz-Mamcarczyk**, dr inż. **Barbara Prus**, dr inż. **Tomasz Salata**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Rola determinant przestrzennych w rozwoju zabudowy - studium przypadku*, mwilkoszmamcarczyk@gmail.com
9. dr inż. **Tomasz Salata**, dr inż. **Barbara Czesak**, dr inż. **Renata Różycka-Czas**, mgr inż. **Katarzyna Cegielska**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Relacje przestrzenne obszarów mieszkaniowych i układów komunikacyjnych w województwach małopolskim i świętokrzyskim*, rmtsalat@cyf-kr.edu.pl

ENGLISH SESSION, SESJA W JĘZYKU ANGIELSKIM room | sala 137

Chairs | Przewodniczący: Assoc. Prof. Lene Fischer, dr inż. Barbara Czesak, dr inż. Renata Różycka-Czas

1. dr inż. **Krystyna Kurowska**, University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Faculty of Geodesy, Geospatial and Civil Engineering, Department of Planning and Spatial Engineering, *Selected methods of spatial data mining and possibilities of their use in demographic data analytics*, krystyna.kurowska@uwm.edu.pl
2. mgr **Gabriela Zemelka**, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Wydział Inżynierii Środowiska, Instytut Zaopatrzenia w Wodę i Ochrony Środowiska, *Contamination and environmental risk assessment of heavy metals in the sediments of Dobczyce Reservoir and its tributaries*, gabriela.zemelka@gmail.com
3. mgr inż. **Barbara Posiak**, dr hab. inż. **Jacek Pijanowski**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Geodezji Rolnej, Katastru i Fotogrametrii, *Zakres inwentaryzacji dla określenia zagrożeń związanych z wodą w przestrzeni wiejskiej*, barbaraposiak@gmail.com
4. mgr inż. **Piotr Piotrowski**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Geodezji Rolnej, Katastru i Fotogrametrii, *Szacunek ilościowy drzew w terenie zurbanizowanym na podstawie automatycznej detekcji zadrzewienia*, piotrowski.pp9@gmail.com
5. dr inż. **Barbara Czesak**, dr inż. **Renata Różycka-Czas**, mgr inż. **Maria Pazdan**, mgr inż. **Anita Kukulska**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Determining areas prone to agricultural land abandonment on the basis of statistical data*, b.czesak@ur.krakow.pl
6. dr inż. **Renata Różycka-Czas**, mgr inż. **Katarzyna Cegielska**, dr inż. **Barbara Czesak**, dr inż. **Tomasz Salata**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Spatial order of natural valuable areas in the suburbs of Kraków*, r.rozycka-czas@ur.krakow.pl

7. mgr inż. **Zuzanna Łacny**, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Górnictwa i Geoinżynierii, Katedra Górnictwa Odkrywkowego, *Post-industrial heritage as an opportunity to rebuild city's identity. The example of the Trzebinia city*, lacny@agh.edu.pl
8. mgr inż. **Natalia Kowalska**, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Górnictwa i Geoinżynierii, Katedra Górnictwa Odkrywkowego, Pracownia Geohydrauliki, Odwadniania, Gospodarki Wodnej, Rekultywacji i Rewitalizacji, *Revitalization as a tool for the development of regional cultural tourism*, nkowalska@agh.edu.pl

POSTER SESSION | SESJA POSTEROWA main hall | hol główny

1. dr inż. **Karol Król**, prof. dr hab. inż. **Krzysztof Gawroński**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Informational, Educational and Scientific Values of Environmental Data Interactive Visualizations*, k.krol@onet.com.pl
2. mgr inż. **Rafał Rozpondek**, mgr inż. **Katarzyna Rozpondek**, Politechnika Częstochowska, Wydział Infrastruktury i Środowiska, Instytut Inżynierii Środowiska, *Ocena toksyczności osadów dennych zbiornika wodnego Poraj*, r.rozpondek@is.pcz.pl, krozpondek.pcz@gmail.com
3. dr inż. **Łukasz Borek**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Melioracji i Kształtowania Środowiska, *Charakterystyka elementów i stanu hydromorfologicznego Kanału Zyblikiewicza; Hydromorphological valorization and state of the Zyblikiewicz Channel*, l.borek@ur.krakow.pl
4. mgr inż. **Piotr Bożek**, dr hab. inż. **Jarosław Janus**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Geodezji Rolnej, Katastru i Fotogrametrii, *Zarządzanie danymi przestrzennymi (Big Data) w ramach aktualizacji informacji o obszarach zalesionych*, piotr.bozek@ur.krakow.pl
5. dr inż. **Mariusz Cholewa**, dr inż. **Katarzyna Kamińska**, dr inż. **Przemysław Baran**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Inżynierii Wodnej i Geotechniki, *Location of the landfills in the aspect of current regulations*, m.cholewa@ur.krakow.pl
6. dr inż. **Katarzyna Kamińska**, dr inż. **Mariusz Cholewa**, dr inż. **Przemysław Baran**, mgr inż. **Katarzyna Boligłowa**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Inżynierii Wodnej i Geotechniki, *Wpływ stabilizatora hydraulicznego na parametry wytrzymałości na ścinanie pyłu grubego*, kasiadzierwa@interia.pl
7. dr inż. **Magdalena Malec**, dr inż. **Sławomir Klatka**, dr inż. **Edyta Kruk**, dr hab. inż. **Marek Ryczek**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Melioracji i Kształtowania Środowiska, *Próba oceny wpływu roślinności na kształtowanie krajobrazu dźwiękowego na przykładzie dwóch parków miejskich Krakowa*, m.malec@ur.krakow.pl
8. dr inż. **Joanna A. Pawłowicz**, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Wydział Geodezji Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa, *Zrównoważone kształtowanie przestrzeni miasta, a środowisko przyrodnicze*, jopaw@uwm.edu.pl
9. dr inż. **Bożena Gil**, dr inż. arch. **Adam Gil**, Politechnika Śląska w Gliwicach, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, Wydział Architektury, Instytut Inżynierii Wody i Ścieków, Katedra Teorii, Projektowania i Historii Architektury, *Hybrydowe przestrzenie miejskie - pozatechniczne zastosowanie otwartych zbiorników retencyjnych w strukturze miejskiej*, bozena.gil@polsl.pl
10. mgr **Natalia Świdwińska**, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Wydział Nauk Ekonomicznych, Katedra Ekonomiki Przestrzennej i Środowiskowej, *Zarządzanie strategiczne jako źródło przewagi konkurencyjnej samorządu lokalnego*, natalia.swidynska@uwm.edu.pl
11. mgr inż. **Jarosław Świdwiński**, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Wydział Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa, Katedra Planowania i Inżynierii Przestrzennej, *Wykorzystanie metod geoinformacyjnych do określenia potencjału przyrodniczego przestrzeni*, jaroslaw.swidynski@uwm.edu.pl
12. dr inż. **Beata Warczewska**, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej, *Historyczny układ osadniczy a współczesne przekształcenia przestrzenne wsi graniczących z Tatrzańskim Parkiem Narodowym (porównanie strony polskiej i słowackiej)*, beata.warczewska@up.wroc.pl
13. dr hab. inż. **Agnieszka Ziernicka-Wojtaszek**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Ekologii, Klimatologii i Ochrony Powietrza, *Regionalizacja termiczno-opadowa Polski w aspekcie współczesnych zmian klimatu*, aziernik@poczta.fm
14. dr hab. inż. **Marek Ryczek**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Melioracji i Kształtowania Środowiska, *Porównanie funkcji pedotransferowych do wyznaczania zawartości wody w punkcie trwałego więdnięcia*, rmryczek@cyf-kr.edu.pl
15. mgr inż. arch. kraj. **Karolina Zięba-Kulawik**, dr hab. inż. **Piotr Wężyk**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Leśny, Institute of Forest Resources Management, Department of Forest Management, Geomatics and Forest Economics, *Mobile laser scanning as a new source of 3D data for urban planning*, karolina.anna.zieba@gmail.com
16. dr hab. inż. **Piotr Stachowski**, dr hab. inż. **Daniel Liberacki**, **Karolina Kraczkowska**, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Inżynierii Środowiska i Gospodarki Przestrzennej, Instytut Melioracji, Kształtowania Środowiska i Geodezji, *Zagospodarowanie zbiornika wodnego wraz z otoczeniem na terenie zdewastowanym*, pstach@up.poznan.pl
17. dr inż. **Hubert Kryszk**, University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Faculty of Geodesy, Geospatial and Civil Engineering, Department of Planning and Spatial Engineering, *The environmental protection as a determinant of spatial planning and land development*, hubert.kryszk@uwm.edu.pl
18. dr hab. inż. **Agnieszka Ziernicka-Wojtaszek**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Ekologii, Klimatologii i Ochrony Powietrza, *"Cztery pory roku" w historii lubelskich żydów - projekt Ogrodu Pamięci na terenie dawnego cmentarza żydowskiego*, aziernik@poczta.fm
19. dr hab. inż. **Marek Ryczek**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Melioracji i Kształtowania Środowiska, *Zastosowanie sieci neuronowych do wyznaczania procentowego udziału atrybutów w wyjaśnianiu cen nieruchomości lokalowych*, rmryczek@cyf-kr.edu.pl
20. dr inż. arch. kraj. **Agata Pawłat-Zawrzykraj**, dr inż. **Konrad Podawca**, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Katedra Inżynierii Budowlanej / Zakład Geodezji i Planowania Przestrzennego, *Społeczno-*

infrastrukturalne uwarunkowania rozwoju wiejskiego obszaru gminy Tarczyn w aspekcie lokalizacji zabudowy mieszkaniowej, agata_pawlat_zawrzykraj@sggw.pl, konrad_podawca@sggw.pl

21. dr inż. **Sławomir Klatka**, dr inż. **Magdalena Malec**, dr hab. inż. **Marek Ryczek**, dr inż. **Edyta Kruk**, dr inż. **Ewelina Zajęc**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Melioracji i Kształtowania Środowiska, *Ocena możliwości wykorzystania odpadów powęglowych w rekultywacji terenów zdegradowanych*, rmklatka@cyf-kr.edu.pl
22. mgr inż. **Ewelina Werner**, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej, *Wpływ regulacji prawnych na planowanie przestrzenne i inwestycje w energię słoneczną w Polsce i krajach UE. The influence of law regulation on spatial planning and investments in solar energy. Case of Poland and EU countries*, ewel.werner@gmail.com
23. dr inż. **Edyta Kruk**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Melioracji i Kształtowania Środowiska, *Wpływ dobowego opadu atmosferycznego na wielkość wyerodowanego materiału glebowego w górskiej zlewni, z użyciem modelu MUSLE*, e.kruk@ur.krakow.pl
24. dr inż. **Ewelina Zajęc**, dr inż. **Sławomir Klatka**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Melioracji i Kształtowania Środowiska, dr hab. inż. **Jan Zarzycki**, prof. UR, Katedra Ekologii, Klimatologii i Ochrony Powietrza, *Zmienność przestrzenna warstwy izolacyjnej na zreaktywowanym składowisku odpadów posodowych*, e.zajac@ur.krakow.pl
25. mgr inż. **Tomasz Noszczyk**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Aktywne podejście do katastru nieruchomości w Polsce - jego potrzeba i zalety*, noszczyk.tomek@gmail.com
26. dr hab. **Andrzej Jaguś**, **Mariusz Skrzypiec**, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej, Wydział Inżynierii Materiałów, Budownictwa i Środowiska, Instytut Ochrony i Inżynierii Środowiska, *Glebowo-przestrzenne uwarunkowania działalności rolniczej na obszarach beskidzkich*, ajagus@ath.bielsko.pl
27. mgr inż. **Agnieszka Głowacka**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Geodezji Rolnej Katastru i Fotogrametrii, *Wpływ projektów scaliowych na możliwości realizacji przedsięwzięć z zakresu odnowy wsi*, aga.glowacka@onet.pl
28. mgr inż. **Maria Nawieśniak**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Ocena i identyfikacja krajobrazowa wybranych dolin rzecznych*, m.nawiesniak@ur.krakow.pl
29. dr inż. **Przemysław Baran**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Inżynierii Wodnej i Geotechniki, *Problem wyboru skutecznej metody stabilizacji dróg na zabudowanych obszarach osuwiskowych*, p.baran@ur.krakow.pl
30. mgr inż. **Dawid Kudas**, mgr inż. **Katarzyna Cegielska**, mgr inż. **Marta Szylar**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Geodezji; Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Pozycja GPS w badaniach przyrodniczych - studium przypadku*, dawid.kudas@gmail.com
31. mgr inż. **Katarzyna Cegielska**, mgr inż. **Marta Szylar**, mgr inż. **Dawid Kudas**, dr inż. **Barbara Czesak**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Planowanie przestrzenne jako narzędzie zarządzania ryzykiem powodziowym - studium przypadku*, cegielska_katarzyna@wp.pl
32. mgr inż. **Anita Kukulska**, mgr inż. **Katarzyna Cegielska**, dr inż. **Tomasz Salata**, mgr inż. **Marta Szylar**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Wpływ odległości od ośrodka miejskiego na kształtowanie się terenów inwestycyjnych*, kukulskaanita@gmail.com
33. mgr inż. **Marta Szylar**, mgr inż. **Katarzyna Cegielska**, mgr inż. **Anita Kukulska**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Wielokryterialna ocena potencjału rozwojowego wybranych jednostek administracyjnych*, szylarmarta.kgpiak@gmail.com
34. dr hab. inż. **Agnieszka Policht-Latawiec**, dr inż. **Wioletta Żarnowiec**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Melioracji i Kształtowania Środowiska, *Analiza zmienności parametrów jakościowych wody w potoku Jasienianka*, a.policht@ur.krakow.pl
35. dr inż. **Monika Siejka**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Geodezji, *Wykorzystanie narzędzi GIS do wstępnej weryfikacji cech decydujących o zmienności cen transakcyjnych nieruchomości na rynkach lokalnych*, rmwiech@cyf-kr.edu.pl
36. dr inż. **Andrzej Gruchot**, dr inż. **Tymoteusz Zydróż**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Inżynierii Wodnej i Geotechniki, *Wykorzystanie spektrometrii impedancyjnej (EIS) do monitorowania przepływu filtracyjnego przez nasypy hydrotechniczne*, rmgrucho@cyf-kr.edu.pl
37. dr inż. **Karol Król**, dr inż. **Grażyna Gawrońska**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – wybrane zagadnienia prawne*, k.krol@onet.com.pl, g.gawronska@ur.krakow.pl
38. prof. dr hab. inż. **Krzysztof Gawroński**, mgr inż. **Edyta Sobaś**, dr inż. **Grażyna Gawrońska**, mgr inż. **Barbara Janus**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, *Monitoring ruchu turystycznego jako podstawa zarządzania i ochrony atrakcyjnych terenów turystycznych na przykładzie Popradzkiego Parku Krajobrazowego*, g.gawronska@ur.krakow.pl
39. dr inż. **Jakub Wojtkowski**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Ekologii, Klimatologii i Ochrony Powietrza, *Warunki przepływu powietrza w korytarzach przewietrzania miasta Krakowa*, mwojtkow@cyf-kr.edu.pl
40. dr inż. **Wioletta Żarnowiec**, dr hab. inż. **Agnieszka Policht-Latawiec**, prof. dr hab. inż. **Krzysztof Ostrowski**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Katedra Melioracji i Kształtowania Środowiska, *Szacowanie wielkości parowania wody z powierzchni dachowych na podstawie wybranych wzorów empirycznych*, w.zarnowiec@ur.krakow.pl

