



Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Katedra Gospodarki Przestrzennej  
i Architektury Krajobrazu – lider konsorcjum  
międzynarodowego projektu badawczego

## Sztuczna inteligencja i geodane dla sensybilizacji lokalnych społeczności na rzecz zrównoważonego rozwoju przestrzennego (GeoSen)

ma zaszczyt przedstawić

# PROGRAM MIĘDZYNARODOWEJ KONFERENCJI NAUKOWEJ

**Lokalizacja 1:** Centrum Kongresowe URK, al. 29 listopada 46, Kraków

- 9.00 – 9.30**      **Rejestracja**
- 9.30 – 10.00**    **Uroczyste otwarcie konferencji i wystąpienia zaproszonych gości**
- 10.00 – 11.00**   **I sesja plenarna**
- 10.00 – 10.15    **Tomasz Salata** (URK, Polska)  
*Analiza zobrażeń satelitarnych Sentinel-2 za pomocą sztucznej inteligencji: Od obrazu do strategii w planowaniu przestrzennym*
- 10.15 – 10.45    **Hans-Joachim Linke** (TUD, Niemcy)  
*Findings from the practice-oriented evaluation of interactive geodata to sensitize local planning authorities*
- 10.45 – 11.00    **Józef Hernik, Anita Kukulska-Koziel, Katarzyna Cegielska** (URK, Polska)  
*Cykl publikacji naukowych powstałych w ramach projektu GEOSSEN: od makro- do mikroanaliz*
- 11.00 – 11.30**    **przerwa kawowa**
- 11.30 – 12.30**    **II sesja plenarna**
- 11.30 – 11.45    **Markus Jobst** (Uniwersytet Techniczny w Wiedniu, Austria)  
*Podejście do przyszłego ekosystemu geoprzestrzennego jako infrastruktury wiedzy geoprzestrzennej - trwająca dyskusja na poziomie globalnym Organizacji Narodów Zjednoczonych*
- 11.45 – 12.10    **Markus Huhn** (Coramaps, Niemcy)  
*Technical developments in satellite data analysis for the observation of*



*rural areas*

- 12.10 – 12.30 **Michał Wyczątek-Jagiello** (Geomatic, Polska)  
*Nowe horyzonty w analizie miejskiej: Sztuczna Inteligencja i Super Rozdzielczość w rozpoznawaniu obrazów satelitarnych*
- 12.30 – 13.00 **Sesja posterowa**
- 13.00 – 14.00 **III sesja plenarna**
- 13.00 – 13.15 **Abreham Berta Aneseyee** (Wolkite University/Consultant on SLM/NRM Interventions impact at Ministry of Agriculture in Ethiopia),  
**Eyasu Elias** (Addis Ababa University/State Ministry of Agriculture in Ethiopia)  
*Sustainable Land Management Implemented in the last 20 years in Ethiopia to Achieve Sustainable Development Goals*
- 13.15 – 13.30 **Selim Bayraktar** (Istanbul University-Cerrahpaşa, Turcja)  
*Exploring Analytical Tools for Analyzing Land Use Change Dynamics: Strengths and Limitations*
- 13.30 – 13.45 **Mara Popescu** (George Emil Palade University of Medicine, Pharmacy, Science and Technology of Târgu-Mureş, Rumunia)  
*Digital investigation in cultural heritage research*
- 13.45 – 14.00 **Csanády Gábor Mátyás** (Óbuda University, Węgry)  
*Architectural layers in our personality. Who you are as a house, what kind of building is in you*
- 14.00 – 14.30 **Panel dyskusyjny:** Nowoczesne technologie wspomagane nauką przyszłością administracji publicznej i sensybilizacji lokalnych społeczności
- 14.30 – 15.30 **lunch**
- 15.45 - 16.30 **Przejazd autokarem do drugiej lokalizacji konferencji**
- Lokalizacja 2:** *Kampus URK, ul. Balicka 253, Kraków*
- 16.30 - 16.45 **Rozstrzygnięcie międzynarodowego konkursu architektonicznego i wystawa prac projektowych**  
*„Koncepcja zagospodarowania terenu przy Zamku Ostrogskich-Lubomirskich w Dubnie Ukraina)” <https://kgpiak.urk.edu.pl/konkursy.html>*
- 16.45 - 17.00 **Rozstrzygnięcie konkursu architektonicznego i wystawa prac projektowych**

*“Zagospodarowanie przestrzeni publicznej przy kościele, domu parafialnym i plebanii na cele rekreacyjne, gm. Klaj”*

## **17.00 - 17.30 Wyniki międzynarodowego projektu E-BIP i wystawa prac projektowych**

*“EXCENTRIC LAB: Greenwall garden and green point for Balicka Campus” [https://kgpiak.urk.edu.pl/erasmus\\_bip.html](https://kgpiak.urk.edu.pl/erasmus_bip.html)*

### **17.30 Grill**

#### **Lista posterów:**

- 1 Dawid Kudas, Agnieszka Wnęk, Přemysl Štych, Barbara Prus, Józef Hernik (URK, Poland; Charles University, Czech Republic): *Agricultural land loss after political transition - observations from Central Europe countries*
- 2 Piotr Bożek, Arkadiusz Doroż (URK, Poland): *Using GIS tools to detect changes in the structure development structure in rural areas*
- 3 Artur Wierzbicki, Anita Kukulska-Koziół (URK, Poland): *Transformations of greenery in the capitals of Polish voivodeships*
- 4 Łukasz Pórchłopek (URK, KZN, Poland): *Data sources and their integration for the National Real Estate Resource*
- 5 Tomasz Noszczyk, Julia Gorzelany, Anita Kukulska-Koziół (URK, Poland): *Urban green spaces - reflections for sustainable land management*
- 6 Agata Walczak (URK, Poland): *Mogila – rural landscape within the city Cracow. Spatial conflicts in the area of the former protection zone of the Nowa Huta ironworks*
- 7 Szczepan Budkowski (URK, Poland): *Stratified ownership in Poland*
- 8 Abreham Berta Aneseyee (Wolkite University, Ethiopia) Tomasz Noszczyk (URK, Poland): *Quantification Ecosystem Services in the Upper Omo Gibe Basin, South-Western Ethiopia*
- 9 Barbara Czesak, Maria Pazdan, Renata Różycka-Czas, Tomasz Salata (URK, Poland): *Measuring urban sprawl – spatial concentration index*
- 10 David Alfredo Montenegro (CONICET, Argentina; ÖAW, Austria): *Territorial Transformations and Land Use Changes in Tucuman, Argentina, between 1990 and 2022*
- 11 Hubert Małyszek, Kinga Piaseczna (URK, Poland): *Elements of machine learning as supplementation of photogrammetric products in the calculation of solar potential*
- 12 Kinga Piaseczna, Hubert Małyszczel (URK, Poland): *Inventory of Białoprądnicki Manor using UAV data and BIM technology*
- 13 Gabriela Kacik, Anna Kusyk, Aleksandra Rój, Natalia Saniawa (URK, Poland): *Multispectral imaging: A new era of water management in the fight against cyanobacterial blooms*



- 14 Martyna Michniak, Wiktoria Kamińska, Michał Glonek (URK, Poland): *The study aimed to explore the role of outdoor advertising in aesthetically valuable areas*
- 15 Wiktoria Rodzińska, Wiktoria Biskup, Rozalia Dutkiewicz (URK, Poland): *Using an unmanned aerial vehicle for 3D modelling of green areas in urban spaces*
- 16 Ülkü Rümeysa Yayla, Agnieszka Bodek, Katarzyna Bielak, Marta Dimovska, Mălina Elena Lupu, Adina-Alexandra Tomoiagă (Istanbul University - Cerrahpaşa, Türkiye): *Excentric lab: Greenwall garden and green point for Balicka Campus*
- 17 Ela Şimal Kurtuluş, Jakub Parkita, Ana Dracea, Raluca Andreea, Eszter Horváth (Istanbul University - Cerrahpaşa, Türkiye): *Excentric lab: Greenwall garden and green point for Balicka Campus*
- 18 Mateusz Kowalski, Mateusz Rynkowski (Nicolaus Copernicus University in Toruń, Poland): *Resources and availability of green areas in Torun based on spatial analyses*
- 19 Natalia Antkowicz, Zuzanna Mucha, Gabriela Klaczak (URK, Poland): *Do Cracow students see their future in Cracow?*
- 20 Magdalena Żurawska (URK, Poland): *WebGIS: from paper maps to smart interactive maps*
- 21 Mateusz Rynkowski, Mateusz Kowalski (Nicolaus Copernicus University in Toruń, Poland): *Potential tram line through Rubinkowo in Toruń in Poland as a reason of spatial conflicts*
- 22 Max Popek, Stanisław Humienny (Nicolaus Copernicus University in Toruń, Poland): *Community gardens as a way to mitigate social conflicts: The example of Toruń*
- 23 Olga Mykhaylyshyn, Józef Hernik (National University of Water and Environmental Engineering, Ukraine; URK, Poland): *The issue of studying the architectural and spatial development of Ukrainian villages in the second half of the 20th century in the social context*
- 24 Stanisław Humienny, Max Popek (Nicolaus Copernicus University in Toruń, Poland): *Community gardens as a way to mitigate social conflicts: The example of Toruń*
- 25 Anna Adamska, Katarzyna Hodor, Barbara Olczak, Barbara Prus, Magdalena Wilkosz-Mamcarczyk, Magdalena Wiśniewska (URK, Poland; Cracow University of Technology, Poland): *The development of urban structure in contemporary cities: residential areas vs. green spaces. A case study of Krakow*
- 26 Katarzyna Cegielska, Tomasz Salata (URK, Poland): *A multimetric approach to anthropogenic pressure analyses: A tool for measuring and mapping the human impact on the landscape*