



# PROGRAM

## Sesja poranna **ADMINISTRACJA**

Moderator: **Jarosław Sadowski** Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

09:30-10:00 REJESTRACJA / PORANNA KAWA

10:00-10:10 PRZYWITANIE

10:10-10:30 Rola Państwowego Monitoringu Środowiska w krajowej i europejskiej infrastrukturze informacji przestrzennej  
**Maria Lenartowicz** *Główny Inspektorat Ochrony Środowiska*

10:30-10:50 Centralna Baza Emisyjna - nowa, ogólnopolska inwentaryzacja emisji zanieczyszczeń do atmosfery metodą „bottom-up”  
**Lech Gawuł** *Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami*

10:50-11:10 Wpływ danych wejściowych na wyniki obliczeń hałasu drogowego w opracowaniach środowiskowych  
**Maciej Hałucha, Janusz Bohatkiewicz** *EKKOM Sp. z o.o.*

11:10-11:30 Nowoczesny dostęp do geologicznych danych przestrzennych w nowym portalu PIG-PIB  
**Marek Adamski** *Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy*

11:30-11:50 Historyczne mapy leśne w portalu Bank Danych o Lasach  
**Marcin Myszkowski** *Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej*

11:50-12:00 DYSKUSJA

12:00-12:40 PRZERWA KAWOWA

# Sesja **INNOWACJE**

Moderator: **Marcin Borowski** MGGP Aero

09:00-10:00 REJESTRACJA / PORANNA KAWA

10:00-10:10 PRZYWITANIE

10:10-10:30 Sieci neuronowe i teledetekcja w pozyskiwaniu danych o środowisku naturalnym  
**Jakub Krawczyk** OPEGIEKA sp. z o.o.

10:30-10:50 Wykorzystanie danych hiperspektralnych w zadaniach związanych z monitoringiem i ochroną środowiska  
**Piotr Bartmiński, Marcin Siłuch** Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie

10:50-11:10 Detekcja gatunków inwazyjnych oraz ekspansywnych przy użyciu obrazów hiperspektralnych  
**Adriana Marcinkowska-Ochtyra** Uniwersytet Warszawski

11:10-11:30 Smartfon jako narzędzie pozyskiwania danych o środowisku w procesie inwentaryzacji terenowej  
**Marcin Borowski** MGGP Aero sp. z o.o.

11:30-11:50 Wykorzystanie fotogrametrii niskiego pułapu w badaniach osuwisk  
**Krzysztof Karwacki** Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

11:50-12:00 DYSKUSJA

12:00-12:40 PRZERWA KAWOWA

12:40-13:00 Nowoczesne technologie GIS w działalności Kampinoskiego Parku Narodowego - czyli skąd wiemy, co piszczy w Puszczy?  
**Urszula Kwiecień** Esri Polska / Kampinoski Park Narodowy

13:00-13:20 Pozyskiwanie i gromadzenie danych geologicznych jako narzędzie w monitorowaniu strefy brzegowej  
**Grzegorz Uściłowicz** Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

13:20-13:40 Identyfikacja nieleśnych siedlisk Natura 2000 z użyciem narzędzi teledetekcyjnych  
**Dominik Kopec** Uniwersytet Łódzki

13:40-14:00 e-Mapa pszczelarska jako innowacyjne narzędzie wspierające rozwój gospodarki pasiecznej i ochronę systemową pszczółki miodnej  
**Adam Polański** Gospodarstwo Pasieczne „Pszczeli Dar”

14:00-14:20 Wejście na Pik Młodzieży w technologii VR na smartfony  
**Marcin Spiralski** Instytut Lotnictwa

14:20-14:30 DYSKUSJA

14:30-15:30 OBIAD

## Sesja popołudniowa **KRAJOBRAZ**

Moderator: **Tomasz Letmański** Esri Polska

- |             |   |
|-------------|---|
| 12:40-13:00 | Zastosowania geoinformacji we wdrażaniu Konwencji Karpackiej<br><b>Monika Rusztecka</b> Centrum UNEP/GRID-Warszawa  |
| 13:00-13:20 | Weryfikacja i uszczegółowienie granic regionów fizycznogeograficznych Polski w odpowiedzi na współczesne potrzeby i możliwości<br><b>Izabela Grzegorzczak</b> Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy   |
| 13:20-13:40 | Wykorzystanie GIS w zarządzaniu i promocji Zespołu Lubelskich Parków Krajobrazowych<br><b>Łukasz Chabudziński, Paulina Owczarek, Mateusz Zawadzki / Marcin Koziel</b> Zespół Lubelskich Parków Krajobrazowych / Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie |
| 13:40-14:00 | Analizy krajobrazowe dla 30 Obszarów Chronionego Krajobrazu w województwie Kujawsko-Pomorskim<br><b>Joanna Borzuchowska, Emilia Skłucka</b> Multiconsult / GISGRAPH   |
| 14:00-14:20 | Oddziaływanie w zakresie dziedzictwa UNESCO dla drogi S1 i obwodnicy Oświęcimia - pierwsza analiza dla dróg w tym zakresie w Polsce<br><b>Małgorzata Bednarska, Jan Jaworski</b> Multiconsult   |
| 14:20-14:30 | DYSKUSJA  |
| 14:30-15:30 | OBIAD   |

# Sesja **LASY**

Moderator: **Michał Brach** Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego

09:00-10:00 REJESTRACJA / PORANNA KAWA

10:00-10:10 PRZYWITANIE

10:10-10:30 Analiza wieloźródłowych danych o środowisku leśnym z wykorzystaniem narzędzi open source  
**Bartłomiej Kraszewski** *Instytut Badawczy Leśnictwa*

10:30-10:50 Projekt HESOFF - wykorzystanie kamery wielospektralnej QUERCUS.6 w monitoringu powierzchni leśnych  
**Hubert Skoneczny** *Instytut Lotnictwa*

10:50-11:10 Monitorowanie drzewostanów Puszczy Białowieskiej z wykorzystaniem danych teledetekcyjnych  
**Krzysztof Stereńczak** *Instytut Badawczy Leśnictwa*

11:10-11:30 Wykorzystanie technologii LiDAR oraz teledetekcji lotniczej i satelitarnej w monitorowaniu i zarządzaniu zasobami przyrodniczymi Parku Narodowego Bory Tucholskie  
**Piotr Wężyk** *Uniwersytet Rolniczy w Krakowie i in.*

11:30-11:50 LAS - środowisko nieinwazyjnego pozyskiwania danych o dobrach kultury i środowiska  
**Rafał Zapłata, Krzysztof Stereńczak** *Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie / Instytut Badawczy Leśnictwa*

11:50-12:00 DYSKUSJA

12:00-12:40 PRZERWA KAWOWA

12:40-13:00 Bank Danych o Lasach w kieszeni - nowa aplikacja mobilna  
**Andrzej Talarczyk** *Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej*

13:00-13:20 50 lat zmian ekosystemów leśnych Puszczy Białowieskiej na obrazowaniach satelitarnych  
**Kamil Onoszko** *Nadleśnictwo Dobrocin*

13:20-13:40 Zastosowanie danych teledetekcyjnych w ocenie stanu i zmian powierzchni leśnej w Polsce  
**Ewa Grabska** *Uniwersytet Jagielloński*

13:40-14:00 Wykorzystanie ogólnodostępnych danych VGI do monitorowania ruchu na terenach leśnych  
**Mariusz Ciesielski** *Instytut Badawczy Leśnictwa*

14:00-14:20 Wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych w Lasach Państwowych na przykładzie RDLP w Szczecinie  
**Aleksander Smoliga** *Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinie*

14:20-14:30 DYSKUSJA

14:30-15:30 OBIAD

# Sesja MIASTA

Moderator: **Maria Andrzejewska** Centrum UNEP/GRID

09:00-10:00 REJESTRACJA / PORANNA KAWA

10:00-10:10 PRZYWITANIE

10:10-10:30 Porównanie wyników badania zasobów zieleni w Łodzi na podstawie danych EGİB, BDOT, LiDAR (ISOK) oraz GUS  
**Adam Bielecki** *Uniwersytet Łódzki*

10:30-10:50 Szacowanie powierzchni terenów zielonych i trendów ich zmian w latach 2015-2018 dla największych polskich miast z wykorzystaniem danych satelitarnych Sentinel-2  
**Ewa Grabska** *Uniwersytet Jagielloński*

10:50-11:10 Czy możliwe jest posiadanie aktualnej i kompletnej wiedzy o zieleni w przestrzeni miejskiej?  
**Justyna Wylazłowska** *MGGP Aero*

11:10-11:30 Wykorzystanie danych środowiskowych i danych publicznych do zarządzania terenami zieleni na przykładzie Krakowa  
**Agnieszka Kowalewska** *Pracownia Projektowa URBİOSIS*

11:30-11:50 Zastosowanie teledetekcji lotniczej w badaniach kondycji drzew miejskich  
**Adrian Ochtyra** *Uniwersytet Warszawski*

11:50-12:00 DYSKUSJA

12:00-12:40 PRZERWA KAWOWA

12:40-13:00 Wykorzystanie metod teledetekcyjnych do wyznaczania powierzchniowej Miejskiej Wyspy Ciepła, na przykładzie wybranych miast Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii  
**Joachim Bronder** *Institut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych*

13:00-13:20 Wykorzystanie danych w zarządzaniu zrównoważonym rozwojem miasta. Kielce pierwszym miastem w Polsce z platynowym certyfikatem ISO 37120  
**Jadwiga Skrobicka** *Urząd Miasta Kielce*

13:20-13:40 Dane o środowisku geologicznym na potrzeby budownictwa, infrastruktury i zagospodarowania przestrzennego  
**Krzysztof Majer** *Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy*

13:40-14:00 Systemy geoprzestrzenne w walce z chaosem reklamowym polskich miast  
Milena Ezman *Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie*

14:00-14:20 Innowacyjne sposoby inwentaryzacji i zarządzania zielenią miejską na przykładzie Krakowa  
**Katarzyna Bajorek-Zydroń** *PROGEA 4D*

14:20-14:30 DYSKUSJA

14:30-15:30 OBIAD

# Sesja **TELEDETEKCJA**

Moderator: **Bogdan Zagajewski** Uniwersytet Warszawski

09:30-10:00 REJESTRACJA / PORANNA KAWA

10:00-10:10 PRZYWITANIE

10:10-10:30 Nowe perspektywy wykorzystania zobrazowań satelitarnych dla realizacji zadań administracji  
**Marcin Gałuszkiewicz** *Polska Agencja Kosmiczna*

10:30-10:50 Operacyjne wykorzystanie danych satelitarnych oraz działania na rzecz ich udostępniania w ramach Naziemnego Segmentu Współpracującego Copernicus oraz projektu Sat4Envi  
**Bożena Łapeta** *Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy*

10:50-11:10 POLWET - System Monitorowania Obszarów Mokradeł RAMSAR z wykorzystaniem danych satelitarnych  
**Maciej Bartold** *Instytut Geodezji i Kartografii*

11:10-11:30 Wykorzystanie danych Sentinel-1A/B do monitoringu zasięgu zalewów na obszarze doliny Biebrzy - zalety i ograniczenia  
**Marek Mróz** *Uniwersytet Warmińsko-Mazurski*

11:30-11:50 System SatBałtyk - Satelitarny monitoring Morza Bałtyckiego  
**Mirosława Ostrowska** *Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk*

11:50-12:00 DYSKUSJA

12:00-12:40 PRZERWA KAWOWA

12:40-13:00 Satelitarna interferometria radarowa w pomiarach deformacji powierzchni terenu  
**Zbigniew Perski** *Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy*

13:00-13:20 Atlas pokrycia terenu i przewietrzania Krakowa - wykorzystania zaawansowanych technologii geoinformatycznych  
**Piotr Wężyk** *ProGea 4D*

13:20-13:40 Efektywne wykorzystanie wieloźródłowych danych satelitarnych, w tym danych programu „Copernicus”, w badaniach środowiska na przykładzie wybranych projektów  
**Beata Weintrit** *Astri Polska*

13:40-14:00 Projekt REMBIOFOR - precyzyjne pomiary lasu z wykorzystaniem danych lotniczego skanowania laserowego  
**Krzysztof Stereńczak** *Instytut Badawczy Leśnictwa*

14:00-14:20 Podsumowanie projektu HabitARS - Innowacyjne podejście wspierające monitoring nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000, z wykorzystaniem metod teledetekcyjnych  
**Łukasz Sławik** *MGGP Aero*

14:20-14:30 DYSKUSJA

14:30-15:30 OBIAD

# Sesja ZAGROŻENIA

Moderator: **Edyta Majer** Państwowy Instytut Geologiczny - PIB

09:00-10:00 REJESTRACJA / PORANNA KAWA

10:00-10:10 PRZYWITANIE

10:10-10:30 Wykorzystanie oceny zagrożenia zawodnieniem terenów górniczych dla zrównoważonego rozwoju gmin górniczych i gospodarki kopalinami  
**Dariusz Ignacy** *Główny Instytut Górnictwa*

10:30-10:50 Metody pozyskiwania informacji w ramach Systemu Osłony Przeciwoświatowej  
**Tomasz Wojciechowski** *Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy*

10:50-11:10 Punkty analogii i wykorzystanie potencjału zebranych danych o położeniu zwierciadła wód podziemnych w badaniach zmian klimatu  
**Agnieszka Kowalczyk, Magdalena Szydło, Paweł Januszewski** *Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy*

11:10-11:30 Wykorzystanie danych satelitarnych w monitoringu powierzchni terenu: fakty, mity, różne perspektywy  
**Mateusz Maślanka** *SATIM Monitoring Satelitarny*

11:30-11:50 Nowoczesne metody inwentaryzacji i monitoringu inwazyjnych i ekspansyjnych gatunków roślin  
**Sylvia Szporak-Wasilewska** *Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie*

11:50-12:00 DYSKUSJA

12:00-12:40 PRZERWA KAWOWA

12:40-13:00 Projekt AMMER - zautomatyzowana metoda pomiaru eutrofizacji wód śródlądowych z wykorzystaniem teledetekcji  
**Łukasz Pierzchała** *Główny Instytut Górnictwa*

13:00-13:20 Mapowanie ryzyka związanego ze zmianami klimatu  
**Małgorzata Hajto** *Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy*

13:20-13:40 Wykorzystanie modelu hydrologicznego i GIS dla zlewni zurbanizowanej, w kontekście zagrożeń powodziowych i adaptacji miasta do zmian klimatu  
**Gabriela Kuc** *Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie*

13:40-14:00 Wykorzystanie metod teledetekcyjnych w analizie stanu środowiska przekształconego na skutek nielegalnego wydobywania złota w Ameryce Południowej  
**Katarzyna Adamek** *Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie*

14:00-14:20 Bezinwazyjne pomiary termowizyjne 3D - skanowanie laserowe i fotogrametria  
**Leszek Balcarczyk, Zenon Różański** *POI Format sp. j. / Politechnika Śląska*

14:20-14:30 DYSKUSJA

14:30-15:30 OBIAD



# Sesje tematyczne - 1 piętro



## ORGANIZATORZY



MINISTERSTWO  
ŚRODOWISKA



GENERALNA  
INSPEKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



NFOŚiGW