

Czwartek, 26 września

10:00-11:00 – Uroczyste rozpoczęcie i wykład inauguracyjny

10:00-10:30 – Ewa Wojciechowska, Dominika Wróblewska, Adam Ingłot
Politechnika Gdańska

Uroczyste rozpoczęcie, prezentacja otwierająca konferencję GIS w Nauce.

10:30-11:00 – Mariusz Figurski

Katedra Geodezji, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Politechnika Gdańska i Centrum Modelowania Meteorologicznego, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy

Dane w reżimem czasu rzeczywistego w modelach pogody

11:00-11:20 – Wykład Partnera głównego - ESRI Polska

11:00-11:20 – Paulina Gajownik Mućka
ESRI Polska

Prezentacja sponsora XI Edycji Konferencji GIS w Nauce

11:20-12:00 – Przerwa kawowa / Sesja posterów

⬇️ [Przejdź do listy posterów](#) ⬆️

12:00-14:00 – Sesja referatów I – "Środowisko"

Prowadzący sesję: Piotr Wężyk

12:00-12:15 – Alfred Stach

Instytut Geoekologii i Geoinformacji, Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

COVID-19 a poziom zanieczyszczenia powietrza nad Polską – przykład dwutlenku azotu (NO₂)

12:15-12:30 – Alicja Najwer

Instytut Geoekologii i Geoinformacji, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Analiza niepewności oraz walidacja wyników z wykorzystaniem danych crowdsourcingowych w przestrzennych analizach wielokryterialnych na przykładzie oceny georóżnorodności

12:30-12:45 — Anita Kukulska-Kozieł

Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja w Krakowie

Dane przestrzenne w szacowaniu trwałości podmiejskich terenów zieleni

12:45-13:00 — Leszek Gawrysiak

Katedra Geologii, Gleboznawstwa i Geoinformacji, Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

Nowe podejście do obliczeń georóżnorodności na przykładzie województwa lubelskiego

13:00-13:15 — Łukasz Bocian

Zakład Epidemiologii i Oceny Ryzyka

Cirkowirus świń typu 3 (PCV3) w Polsce – występowanie w populacji dzików w związku z afrykańskim pomorem świń (ASF)

13:15-13:30 — Maciej Delnicki

Mazowieckie Biuro Planowania Regionalnego w Warszawie

Algorytmizacja procesu opracowania audytu krajobrazowego na przykładzie województwa mazowieckiego

13:30-13:45 — Paweł Struś

Uniwersytet Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

GIS by OSM – komponenty środowiska przyrodniczego na mapach OpenstreetMap

13:45-14:00 — Marcin Jaskulski

Instytut Geografii Miast, Turyzmu i Geoinformacji, Wydział Nauk Geograficznych, Uniwersytet Łódzki

Analiza zmian morfometrycznych spowodowanych katastrofalnym przepływem wody na przykładzie Zbiornika Niedów.

14:15-15:00 — Przerwa obiadowa**15:00-17:00 — Sesja referatów II – "Planowanie Przestrzenne, Miasto"**

Prowadząca sesję: Iwona Jażdżewska

15:00-15:15 — Adam Garustowicz

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski

Analiza struktury sieciowej komunikacji obszarów miejskich z wykorzystaniem teorii sieci bezskalowych w kontekście potencjalnych interwencji straży pożarnej

15:15-15:30 — Agnieszka Gajda

Instytut Rozwoju Miast i Regionów

Dostęp do przedszkoli w miejskich obszarach funkcjonalnych dużych miast

15:30-15:45 – Anna Styczyszyn

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Projekt zagospodarowania obszaru turystyczno-rekreacyjnego z wykorzystaniem BSP i elementów teorii kształtowania przestrzeni bezpiecznej.

15:45-16:00 – Beata Całka

Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji

Idea „green city” - wykorzystanie rozmytej hierarchicznej analizy decyzyjnej w planowaniu lokalizacji zieleni miejskiej

16:00-16:15 – Elżbieta Lewandowicz

Katedra Geoinformacji i Kartografii, Instytut Geodezji i Budownictwa, Wydział Geoinżynierii, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Miasta 3D, a wskaźniki intensywności zabudowy

16:15-16:30 – Krzysztof Będkowski

Instytut Geografii Miast, Turystyki i Geoinformacji, Wydział Nauk Geograficznych, Uniwersytet Łódzki

Jak dużo zieleni potrzebujemy w otoczeniu naszego miejsca zamieszkania?

16:30-16:45 – Mariusz Porczek

Uniwersytet Warszawski, Katedra Geomatyki i Systemów Informacyjnych, Pracownia Systemów Informacji Przestrzennej

Kierunki zagospodarowania przestrzennego Obszarów Metropolitalnych w Polsce na podstawie typologii miejscowości OM Warszawy, Łodzi i Olsztyna

16:45-17:00 – Elżbieta Kozubek

Mazowieckie Biuro Planowania Regionalnego w Warszawie

Algorytmizacja procesu opracowania audytu krajobrazowego na przykładzie województwa mazowieckiego

19:00-22:00 – Uroczysta kolacja

Piątek, 27 września

10:30-12:15 – Sesja referatów IIIa / IIIb

Prowadzący sesję: Michał Rzeszewski / Leszek Gawrysiak

Sala 1 "Technologia i Teledetekcja"

10:30-10:45 – Alicja Śniadach

Uniwersytet Gdański, Pracownia GIS

Wykorzystanie technik teledetekcyjnych do analizy regeneracji roślinności po pożarach torfowisk na przykładzie Biebrzańskiego Parku Narodowego

Sala 2 "Gospodarka Wodna, Lasy, Usługi Ekosystemowe"

10:30-10:45 – Agnieszka Wochna

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy

Hałas podwodny – wykorzystanie narzędzi GIS w ocenie stanu środowiska Morza Bałtyckiego

10:45-11:00 – Piotr Wężyk

**Katedra Zarządzania Zasobami Leśnymi, Wydział Leśny,
Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja w Krakowie**

Teledetekcja lotnicza i satelitarna w procesie monitorowania Miejskie Obszary Biologicznie Czynne Krakowa jako narzędzie w mitygowaniu skutków zmian klimatu

10:45-11:00 – Alfred Stach

**Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu / Instytut
Geoekologii i Geoinformacji**

Dynamika wód Zalewu Szczecińskiego w świetle analizy termalnych obrazów satelitarnych

11:00-11:15 – Krzysztof Stachowiak

**Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wydział
Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki
Przestrzennej**

Integracja big data i open data w gospodarce przestrzennej: Implikacje dla praktyki planistycznej i badawczej

11:00-11:15 – Mariusz Ciesielski

Zakład Geomatyki, Instytut Badawczy Leśnictwa

Kulturowe usługi ekosystemowe lasów aglomeracji warszawskiej - mapowanie potencjału i wykorzystania

11:15-11:30 – Łukasz Błaszowski

Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

Opracowanie nowatorskiego narzędzia do propagacji i analizy fal radiowych sieci 5G z uwzględnieniem cech fal milimetrowych i czynników dynamicznych w szczegółowo odwzorowanym cyfrowo środowisku miejskim z zastosowaniem autorskiego silnika obliczeniowego w

11:15-11:30 – Marta Szostak

**Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja w Krakowie,
Wydział Leśny , Katedra Zarządzania Zasobami Leśnymi**

Usługi ekosystemowe i ocena rozwoju roślinności na terenie Hałda Sośnica.

11:30-11:45 – Maciej Lisiewicz

Instytut Badawczy Leśnictwa

Potencjał wykorzystania wieloczasowych danych ALS oraz zdjęć CIR w klasyfikacji żywych oraz martwych gatunków drzew

11:30-11:45 – Natalia Janczewska

Uniwersytet Śląski

GIS – niezbędny element gospodarki wodnej

11:45-12:00 – Oskar Graszka

**Zakład Fotogrametrii, Teledetekcji i Systemów Informacji
Przestrzennej, Wydział Geodezji i Kartografii,
Politechnika Warszawska**

Wyznaczanie stref abonamentu płatnego parkowania z uwzględnieniem wskaźnika podaży i popytu

11:45-12:00 – Patrycja Przewoźna

**Instytut Geoekologii i Geoinformacji, Wydział Nauk
Geograficznych i Geologicznych, Uniwersytet im. Adama
Mickiewicza w Poznaniu**

Usługi ekosystemowe dostarczane przez drzewa w mieście a miejska wyspa ciepła - perspektywa mieszkańców miasta Poznań.

12:00-12:15 – Agnieszka Nowakowska

Główny Urząd Statystyczny

Portal Geostatystyczny jako narzędzie wspomagające kształcenie w ośrodkach akademickich

12:30-13:30 – Przerwa kawowa / Sesja posterów

➡ Przejdź do listy posterów ⬅

13:30-14:30 – Debata GIS w Nauce

14:30-15:30 – Przerwa obiadowa

15:30-17:00 – Warsztaty

15:30-17:00 – Agnieszka Nowakowska

Główny Urząd Statystyczny

Warsztaty na temat funkcjonalności Portalu Geostatystycznego

Lista posterów

Magdalena Ostrycharz

Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Łódzka

Analiza zawartości w powietrzu pyłu PM_{2.5} na terenie aglomeracji łódzkiej metodami GIS w 2020 roku

Tomasz Noszczyk

Katedra Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

Zastosowanie technik przetwarzania danych w identyfikacji kierunków degradacji gruntów w obszarze metropolitalnym Stambułu

Małgorzata Szczesio

Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Łódzka

Zastosowanie geograficznych systemów informatycznych w ocenie zróżnicowania poziomu Hg w próbkach gleby miejskiej z centralnej Polski (region łódzki)

Małgorzata-Iwona Szykowska-Jóźwik

Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Łódzka

Zastosowanie geograficznych systemów informatycznych w ocenie zróżnicowania poziomu Pb w próbkach gleby miejskiej z centralnej Polski (region łódzki)

Damian Kryszczak

Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Łódzka

Zastosowanie geograficznych systemów informatycznych w ocenie zróżnicowania poziomu Pt w próbkach gleby miejskiej z centralnej Polski (region łódzki)

Marta Nalej

Instytut Geografii Miast, Turyzmu i Geoinformacji, Wydział Nauk Geograficznych, Uniwersytet Łódzki

Przekształcenia gruntów rolnych w Polsce: Analiza i porównanie danych BDOT10k i EGIB (2020-2023)

Grzegorz Augustyniak

Instytut Geografii Miast, Turyzmu i Geoinformacji, Wydział Nauk Geograficznych, Uniwersytet Łódzki

Analiza zróżnicowania przestrzennego wyników wyborów do Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 października 2023 roku w okręgu wyborczym nr 36 z wykorzystaniem GIS

Beata Wieczorek

Instytut Geodezji i Budownictwa, Wydział Geoinżynierii, Uniwersytet Warmińsko Mazurski w Olsztynie

Monitoring odkształceń budynków za pomocą satelitarnej interferometrii radarowej

Agnieszka Stolarek

Zakład Epidemiologii i Oceny Ryzyka, Państwowy Instytut Weterynaryjny - Państwowy Instytut Badawczy w Puławach

Wysoce zjadliwa grypa ptaków w latach 2020-2021 w Polsce: powiązania epidemiologiczne pomiędzy dzikimi ptakami oraz drobiem

Michał Nowosadzki

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

Analiza zagrożenia pieszych w sąsiedztwie miejsc parkingowych na terenie dzielnicy Rudy miasta Lublin

Krystian Kozioł

Katedra Geodezji Zintegrowanej i Kartografii, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Klasyfikacja budynków przy użyciu zmodyfikowanego momentu inwariantnego M1*

Sebastian Bąbiński

Boeing Poland sp. z o. o.

Analiza procesu ewakuacji z wykorzystaniem modyfikowanego algorytmu Dijkstry: Studium przypadku Stadionu Narodowego w Warszawie

Bartosz Kubicki

Katedra Inżynierii Materiałów Budowlanych i Geoinżynierii, Wydział Budownictwa i Architektury, Politechnika Lubelska

Multimodalny system czasu rzeczywistego do mobilnej integracji danych geograficznych

Wojciech Krawczyk

Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja w Krakowie, Wydział Leśny, Katedra Zarządzania Zasobami Leśnymi

Dynamika zmian klas pokrycia terenu w górnoreglowych drzewostanach świerkowych Gorczańskiego Parku Narodowego w latach 1977-2022 na podstawie archiwalnych ortofotomap lotniczych i zobrazowań satelitarnych

Marta Róg

Katedra Geodezji Zintegrowanej i Kartografii, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Wskaźnik powierzchni biotopu (BAF) - dokładność wyznaczenia w zależności od wykorzystywanych źródeł danych przestrzennych

Małgorzata Górecka

Instytut Geografii Miast, Turyzmu i Geoinformacji, Wydział Nauk Geograficznych, Uniwersytet Łódzki

Analiza rzeźby terenu miejscowości zawierających w swojej nazwie podstawę słowotwórczą „gór” na terenie województwa łódzkiego z wykorzystaniem GIS

Anna Kowalczyk

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Wykorzystanie GIS w opracowaniu map potencjału lokalizacyjnego wybranych elementów błękitno - zielonej infrastruktury na obszarach zurbanizowanych.

Kamil Kowalczyk

Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie, Katedra Geoinformacji i Kartografii

Ocena możliwości i jakości modelowania dna morskiego względem powierzchni morza z wykorzystaniem danych hybrydowych

Artur Janowski

Wydział Geoinżynierii, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Zrównoważone zarządzanie przestrzenią parkingową z wykorzystaniem głębokiego uczenia i teorii roju

Dominik Pituła

Katedra Geodezji, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska

TerraWatcher: aplikacja wspierająca monitorowanie środowiska poprzez dostarczanie danych opadowych oraz teledetekcyjnych pomagających w ocenie zdrowia roślinności i zarządzaniu zasobami wodnymi z wykorzystaniem danych satelitarnych Sentinel 2.

Lechowski Łukasz

Instytut Geografii Miast, Turyzmu i Geoinformacji, Wydział Nauk Geograficznych, Uniwersytet Łódzki

Zastosowanie wielowymiarowego modelowania geodanych w badaniu różnorodności zespołów ryb: założenia projektu i wstępne wyniki

Krystian Koziół

Katedra Geodezji Zintegrowanej i Kartografii, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Pomiar i weryfikacja wybranych szczytów "Nowej Korony Gór Polski"

Łukasz Bocian

Zakład Epidemiologii i Oceny Ryzyka

Ryzyko wystąpienia grypy ptaków HPAI u drobiu fermowego w Polsce