

GIS DAY na Wydziale Nauk Przyrodniczych UŚ

20 listopada 2026

Szczegółowa agenda spotkania

Sesja warsztatowa I 8:00–11:00

Warsztaty nr 1	
09:00–09:50	Odkrywanie tajemnic przeszłości – warsztaty z lotniczego skaningu laserowego dr hab. Michał Sobala, sala 1414, 10 osób w grupie
10:00–10:50	
Warsztaty nr 2	
09:00–09:50	GPS-Geocaching – nauka przez zabawę. Gra terenowa dr Michał Ciepły i Studenci Koła SKN GIS, sala 001, 20 osób w grupie
10:00–10:50	
Warsztaty nr 3	
09:00–09:50	ArcGIS online – nowoczesne narzędzie do tworzenia cyfrowych map dr Agnieszka Piechota, sala 120, 20 osób w grupie
10:00–10:50	
Warsztaty nr 4	
09:00–09:50	Cyfrowe modele terenu – ziemia nie jest płaska! dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ, sala 714, 10 osób w grupie
10:00–10:50	
Warsztaty nr 5	
08:00–08:50	Eko-geoportale i GIS na wyciągnięcie ręki mgr Natalia Łatacz, sala 1603, 10 osób w grupie
09:00–09:50	
10:00–10:50	
Warsztaty nr 6	
08:00–08:50	Gdzie podział się śnieg i lód? dr Elżbieta Łepkowska, sala 1416, 12 osób w grupie
09:00–09:50	
10:00–10:50	
Warsztaty nr 7	
08:00–08:50	Zielone Biuro Śledcze – miejska wyspa ciepła dr Artur Widawski, sala 002, 20 osób w grupie
09:00–09:50	
10:00–10:50	
Warsztaty nr 8	
08:00–08:50	QGIS w praktyce – przygotowanie i interpretacja kartogramu lic. Zuzanna Siejka (RZGW Gliwice), Michał Deluga (KZGW), sala 104, 20 osób w grupie
09:00–09:50	
10:00–10:50	
Warsztaty nr 10	
09:00–09:20	Rozmowy o krajobrazie – Stacja Czytania Krajobrazu na dachu Żylety dr inż. Anna Żemła-Siesicka, zbiórka pod dinozaurem, 15 osób w grupie
09:30–09:50	
10:00–10:20	
10:30–10:50	
Warsztaty nr 11 (dla studentów)	
09:00–10:30	Spojrzenie informacji przestrzennej na historię Tomasz Nycz, sala 105, 10 osób w grupie

Sesja wykładowa 11:00–12:30

11:00–11:05	Otwarcie GIS Day i przywitanie K. Szopa · Prodziekan ds. Studenckich i Kształcenia WNP UŚ
11:05–11:20	Krajobraz pod lupą map i laserów. O odkrywaniu historii beskidzkich polan M. Sobala · WNP UŚ
11:20–11:35	hGIS – Spojrzenie informacji przestrzennej na historię T. Nycz · OSM Polska
11:35–11:50	Prezentacja Esri Polska D. Binięda · ESRI Polska
11:50–12:05	Cyfrowa mapa zapachów miasta J. Piskoń · studentka II MU geografii
12:05–12:20	Jak narzędzia GIS pomagają wykrywać zmiany w pokrywie roślinnej tundry? D. Kutynia · student II MU geografii

Sesja warsztatowa II 12:30–14:30

Warsztaty nr 2	
12:30–13:20	GPS-Geocaching – nauka przez zabawę. Gra terenowa dr Michał Ciepły i Studenci Koła SKN GIS, sala 001, 20 osób w grupie
13:30–14:20	
Warsztaty nr 5	
12:30–13:20	Eko-geoportale i GIS na wyciągnięcie ręki mgr Natalia Łatacz, sala 1603, 10 osób w grupie
13:30–14:20	
Warsztaty nr 6	
12:30–13:20	Gdzie podział się śnieg i lód? dr Elżbieta Łepkowska, sala 1416, 12 osób w grupie
13:30–14:20	
Warsztaty nr 7	
12:30–13:20	Zielone Biuro Śledcze – miejska wyspa ciepła dr Artur Widawski, sala 002, 20 osób w grupie
13:30–14:20	
Warsztaty nr 9	
12:30–13:20	Hydroportal bez tajemnic Michał Deluga (KZGW), lic. Zuzanna Siejka (RZGW Gliwice), sala 104, 20 osób w grupie
13:30–14:20	

SKRÓCONE OPISY WARSZTATÓW

Warsztaty nr 1

Odkrywanie tajemnic przeszłości – warsztaty z lotniczego skaningu laserowego

dr hab. Michał Sobala

Lotniczy skaningu laserowy umożliwia rozpoznawanie dawnych form krajobrazu i śladów działalności człowieka.

Warsztaty nr 2

GPS-Geocaching – nauka przez zabawę. Gra terenowa

dr Michał Ciepły i Studenci Koła SKN GIS

Gra terenowa wykorzystująca GPS i współrzędne geograficzne do odnajdywania ukrytych skrzynek.

Warsztaty nr 3

ArcGIS online – nowoczesne narzędzie do tworzenia cyfrowych map

dr Agnieszka Piechota

Tworzenie cyfrowej mapy zagrożeń geologicznych z zastosowaniem ArcGIS Online.

Warsztaty nr 4

Cyfrowe modele terenu – ziemia nie jest płaska!

dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ

Wprowadzenie do cyfrowych modeli terenu oraz samodzielne poznawanie ich zastosowań i źródeł.

Warsztaty nr 5

Eko-geoportale i GIS na wyciągnięcie ręki

mgr Natalia Łatacz

Praktyczne wykorzystanie geoportali i danych przestrzennych do badania środowiska.

Warsztaty nr 6

Gdzie podział się śnieg i lód?

dr Elżbieta Łepkowska

Analiza zaniku lodowców, śniegu i lodu morskiego oraz skutków zmian w kriosferze.

Warsztaty nr 7

Zielone Biuro Śledcze – miejska wyspa ciepła

dr Artur Widawski

Pomiary kamerą termowizyjną pokazujące wpływ powierzchni, cienia i zieleni na temperaturę w mieście.

Warsztaty nr 8

QGIS w praktyce – przygotowanie i interpretacja kartogramu

lic. Zuzanna Siejka (RZGW Gliwice), Michał Deluga (KZGW)

Przygotowanie kartogramu w QGIS na podstawie danych statystycznych i warstw wektorowych.

Warsztaty nr 9

Hydroportal bez tajemnic

Michał Deluga (KZGW), lic. Zuzanna Siejka (RZGW Gliwice)

Poznanie warstw tematycznych, funkcji analizy i możliwości edukacyjnych Hydroportalu.

Warsztaty nr 10

Rozmowy o krajobrazie – Stacja Czytania Krajobrazu na dachu Żyły

dr inż. Anna Żemła-Siesicka

Obserwacje współczesnego i historycznego krajobrazu metropolii ze Stacji Czytania Krajobrazu.

Warsztaty nr 11 – dla studentów

Spojrzenie informacji przestrzennej na historię

Tomasz Nycz

Dla studentów: georeferencja dawnych map, historyczne układy CRS oraz analiza kartometryczna w QGIS.

Uwaga redakcyjna: na stronie internetowej tytuł warsztatów nr 1 różni się między harmonogramem („Odkrywanie tajemnic przeszłości”) a nagłówkiem opisu („Odkrywanie śladów przeszłości”). W tabeli zachowano wersję z harmonogramu.

Pełne opisy warsztatów: <https://gisday.us.edu.pl/index.html#warsztaty>