



UMCS
UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej



UMCS
WYDZIAŁ BIOLOGII I BIOTECHNOLOGII



Komunikat 1

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Wydział Biologii i Biotechnologii, Zakład Ekologii UMCS,
Seksja Geobotaniki i Ochrony Szaty Roślinnej PTB, Oddział Lubelski PTB,
Wydziałowa Pracownia Biologicznych Informacji Przestrzennych Wydziału Biologii Uniwersytetu im.
A. Mickiewicza w Poznaniu
zapraszają na

• Warsztaty GIS dla Botaników •

Lublin, 4 – 6 września 2017 r.

System Informacji Przestrzennej (GIS) to narzędzia komputerowe oraz przestrzenne dane cyfrowe, które coraz częściej mają zastosowanie w szeroko pojętych naukach botanicznych. Ich stosowanie pozwala na modelowanie zjawisk na różnych poziomach różnorodności biologicznej.

Proponujemy Państwu warsztaty, które w przyszłości ułatwią wdrażanie narzędzi i metod GIS we własnych badaniach, a także wskażą, gdzie szukać i w jaki sposób korzystać z dostępnych danych o środowisku geoinformacyjnym.

W ramach Warsztatów przewidziano:

- krótkie omówienie podstaw teoretycznych, źródeł danych przestrzennych oraz sposobów zastosowania metod geoinformacyjnych;
- praktyczne zajęcia komputerowe (oprogramowanie QGIS) oraz terenowe (obsługa GPS) w grupach do 15 osób.

Komitety organizacyjny:

Prof. dr hab. Bożenna Czarnecka, dr hab. Joanna Czarnecka, dr hab. Piotr Sugier, dr Anna Rysiak, dr Zbigniew Cierech (Zakład Ekologii, Wydział Biologii i Biotechnologii UMCS); mgr Rafał Sosiński (Pracownia Komputerowa Wydziału Biologii i Biotechnologii UMCS); dr Maciej Nowak, (Wydział Biologii UAM w Poznaniu); dr Paweł Bogawski (Wydział Biologii UAM w Poznaniu), mgr Katarzyna Pędziwiatr (Wydział Biologii UAM w Poznaniu), Karol Kańkowski (student Wydziału Biologii UAM), Adrianna Tadrowska (student Wydziału Biologii UAM), Michalina Tyblewska (student Wydziału Biologii UAM).

• Warsztaty GIS dla Botaników •

Lublin, 4–6 września 2017 r.



4 września 2017 r.

1. 9.00 – 9.50 Podstawy teoretyczne GIS, przykłady zastosowań – wykład.
2. 10.00 – 11.30 Podstawy pracy w QGIS – wczytanie danych, mapy bazowe, układy współrzędnych, symbolizacja danych, tabela atrybutów, pola pracy.
3. 11.30 – 12.00 Przerwa na kawę.
4. 12.00 – 13.30 Edycja danych wektorowych.
5. 13.30 – 15.00 Przerwa na obiad.
6. 15.00 – 17.00 Podstawowe analizy danych wektorowych cz. 1: obliczanie geometrii, bufory, analizy skupień, kalkulator danych (kreatory zapytań, kalkulator pól).

5 września 2017 r.

1. 9.00 – 10.00 GIS w służbie ekologii roślin – wykład.
2. 10.00 – 11.00 Źródła danych przestrzennych – wykład.
3. 11.00 – 11.30 Przerwa na kawę.
4. 11.30 – 14.30 Obsługa GPS, zgrywanie danych terenowych, konwersja GPX do warstwy wektorowej (praca w terenie + warsztat komputerowy).
5. 14.30 – 15.30 Przerwa na obiad.
6. 15.30 – 17.30 Podstawowe analizy danych wektorowych cz. 2: selekcja wg położenia i atrybutów, agregacja danych, punkty losowe.

6 września 2017 r.

1. 9.00 – 10.20 Kalibrowanie map archiwalnych.
2. 10.30 – 11.30 Przykłady danych rastrowych, otwieranie WMS-ów, digitalizacja map archiwalnych.
3. 11.30–12.00 Przerwa na kawę.
4. 12.00 – 13.30 Analizy rastrowe : Raster Calculator, nasłonecznienie, spadki terenu, ekspozycja stoków itp.
5. 13.30 – 14.30 Przerwa na obiad.
6. 14. 30 – 15.30 Wizualizacja danych, tworzenie mapy.

INFORMACJE PRAKTYCZNE

1. **Zgłoszenie** prosimy nadsyłać do **10 czerwca 2017 roku** z wykorzystaniem **formularza zgłoszeniowego** na adres mailowy: anrysiak@poczta.umcs.lublin.pl lub anrysiak@tlen.pl

Uwaga: liczba miejsc na warsztatach jest ograniczona (2 grupy do 15 osób każda). Decyduje kolejność zgłoszeń, pierwszeństwo będą mieli członkowie Polskiego Towarzystwa Botanicznego. Osoby niebędące członkami Polskiego Towarzystwa Botanicznego będą mogły uczestniczyć w warsztatach, jeśli pozostaną wolne miejsca.

2. Istnieje możliwość uczestniczenia w warsztatach z własnym komputerem, po uprzedniej deklaracji (formularz zgłoszeniowy) i instalacji odpowiedniego oprogramowania przed warsztatami (informacja będzie przesłana w komunikacie 2).
3. **Koszty uczestnictwa:** Uczestnictwo warsztatach jest bezpłatne. Koszty dojazdu, wyżywienia oraz noclegów uczestnik pokrywa we własnym zakresie. Organizatorzy mogą pośredniczyć w rezerwacji noclegów na terenie miasteczka akademickiego UMCS w DS „Cebion”, ul. Langiewicza 6, 20-035 Lublin tel. 81 441 14 81 do 83. Administracja DS – tel. 81 441 14 80. **Cena noclegu:** miejsce w pokoju dwuosobowym z łazienką – 35 zł, miejsce w pokoju trzyosobowym z łazienką – 25 zł.
4. **Pytania prosimy kierować** do dr Anny Rysiak, Zakład Ekologii, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet im. Marii Curie-Skłodowskiej, ul. Akademicka 19, 20-033 Lublin, tel. 81 537-50-14, e-mail: anrysiak@poczta.umcs.lublin.pl