



Komunikat 1

Wydziałowa Pracownia Biologicznych Informacji Przestrzennych
na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu,
Esri Polska oraz ProGea 4D

zapraszają na

**VI Forum BioGIS – System Informacji Przestrzennej
w badaniach różnorodności biologicznej**

**„Narzędzia GIS i źródła danych
w modelowaniu rozprzestrzeniania się ziarn pyłku i zarodników grzybów”**

Poznań, 3 czerwca 2017 r.

System Informacji Przestrzennej (GIS) składający się z narzędzi komputerowych oraz cyfrowych danych przestrzennych stanowi doskonałą platformę do prowadzenia badań wielu zjawisk zachodzących na podstawowych poziomach różnorodności biologicznej. Coraz częściej wykorzystywany jest także w aerobiologii - dziedzinie rozwijającej się bardzo dynamicznie ze względu na coraz większy odsetek ludzi wrażliwych na czynniki alergiczne. Aktualnie, według Światowej Organizacji Zdrowia, choroby alergiczne dotyczą setek milionów osób na całym świecie. Wśród głównych przyczyn alergii wymienia się obecne w powietrzu zarodniki grzybów i ziarna pyłku. W związku z tym coraz większą uwagę zwraca się na szczegółową identyfikację źródeł pylenia, szacowanie wielkości produkcji pyłku, a także poznanie kierunków rozprzestrzeniania się ziarn pyłku i zarodników w ramach dalekiego transportu. W realizacji tych badań wykorzystywane jest środowisko geoinformacyjne. Aby ułatwić wdrożenie metod badawczych opartych o narzędzia GIS, organizatorzy tegorocznej edycji Forum położyli nacisk na praktyczny charakter wydarzenia. W ramach Forum przewidziano dwa 5-godzinne warsztaty komputerowe, które skupione będą wokół:

- źródeł danych przestrzennych (m. in. dane LiDAR, obrazy lotnicze/satelitarne, Leśna Mapa Numeryczna, Baza Danych Obiektów Topograficznych)) i metod ich opracowywania na potrzeby badań aerobiologicznych;
- wykorzystania narzędzi GIS w modelowaniu rozprzestrzeniania ziaren pyłku.

Dodatkowo, dla wszystkich uczestników VI Forum BioGIS istnieje możliwość udziału w Sympozjum Aerobiologicznym, które odbędzie się 2 czerwca na Wydziale Biologii UAM. W ramach tego Sympozjum zaplanowano referaty, których wysłuchanie ułatwi zrozumienie przedmiotu badań uczestnikom warsztatów komputerowych organizowanych w ramach VI Forum BioGIS. Referaty sesji popołudniowej Sympozjum zatytułowanej **AEROBIOLOGIA PRZESTRZENNA** dotyczyć będą takich zagadnień jak: wykorzystanie systemów informacji przestrzennej (GIS) w badaniach aerobiologicznych, modelowanie przebiegu sezonów pyłkowych i zarodnikowych oraz fenologii kwitnienia, dyspersja zanieczyszczeń powietrza, ziarn pyłku i zarodników grzybów, daleki transport, źródła numerycznych danych przestrzennych.

Komitet naukowy i organizacyjny:

prof. dr hab. Bogdan Jackowiak i prof. UAM Maria Wojterska, Wydział Biologii UAM; prof. UAM Zbigniew Zwoliński, Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM; dr Maciej Nowak, dr Paweł Bogawski i dr Łukasz Grewling, Wydział Biologii UAM; mgr inż. Marta Samulowska, Esri Polska; inż. Edyta Wyka, Esri Polska; mgr Katarzyna Pędziwiatr, Wydział Biologii UAM.

Szczegółowe informacje o VI Forum BioGIS wraz z możliwością rejestracji on-line znajdują się pod adresem:

<https://biogis.amu.edu.pl/biogis/forum-biogis>

Uwaga: liczba miejsc na warsztatach jest ograniczona. Decyduje kolejność zgłoszeń!

Opłata konferencyjna: Uczestnictwo w VI Forum BioGIS jest płatne i wynosi **50 złotych**. Opłata obejmuje materiały szkoleniowe i poczęstunek podczas przerw w warsztatach. Zwolnieniem z opłaty konferencyjnej objęci są studenci i doktoranci. Istnieje możliwość zamówienia dodatkowo płatnego obiadu (**15 zł**).

Nocleg płatny we własnym zakresie.

Ostateczny termin rejestracji to **31 marca 2017 r.**

Wpłaty prosimy realizować do **15 maja 2017 r.** na konto bankowe UAM:

BZ WBK 77 1090 1362 0000 0000 3601 7903, w tytule przelewu należy wpisać /K00000390/ oraz imię i nazwisko uczestnika.

Uczestnicy VI Forum BioGIS zainteresowani pełnym udziałem w **Symposium Aerobiologicznym** (2 czerwca 2017 r.) wnoszą łączną opłatę wpisową w wys. **60 zł** i mogą zarejestrować się również przez formularz VI Forum BioGIS (płatność za udział w dwóch wydarzeniach na konto VI Forum BioGIS).

Szczegółowe informacje o Symposium znajdują się pod adresem:

<http://paero-konferencja.home.amu.edu.pl>

Podczas sesji AEROBIOLOGIA PRZESTRZENNA, w ramach Symposium Aerobiologicznego, zaprezentować można: 1) pełne wystąpienia (15 minut), lub 2) krótkie komunikaty (5 minut). W celu szerszego upowszechniania wyników symposium, streszczenia należy przygotować w języku angielskim. Planuje się ich opublikowanie w czasopiśmie *Biodiversity: Research and Conservation*. Szczegółowe informacje dotyczące zasad przygotowania streszczeń znajdują się na stronie internetowej Symposium. Streszczenia wystąpień prosimy przysyłać do **30 kwietnia 2017** roku na adres: mcnowak@amu.edu.pl

Zapytania prosimy kierować pod adres:

mgr Katarzyna Pędziwiatr

Wydziałowa Pracownia Biologicznych Informacji Przestrzennych, Wydział Biologii, Uniwersytet im. A. Mickiewicza,

ul. Umultowska 89, 61-614, Tel. 61 829 56 13, e-mail: katarzyna.pedziwiatr@amu.edu.pl