



Komunikat 1

Wydziały Biologii oraz Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM i Esri Polska
zapraszają na

VII Forum BioGIS - System Informacji Przestrzennej w badaniach różnorodności biologicznej

Użytkownik GIS autorem własnych rozwiązań do zastosowań środowiskowych

Poznań, 21-22 marca 2019 r.

Partner technologiczny:



Komitet naukowo-organizacyjny:

prof. dr hab. Bogdan Jackowiak (Wydział Biologii UAM), prof. UAM dr hab. Maria Wojterska (Wydział Biologii UAM), prof. dr hab. Zbigniew Zwoliński (Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM), dr Paweł Bogawski (Wydział Biologii UAM), dr Joanna Gudowicz (Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM), dr Sławomir Królewicz (Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM), dr Robert Kruszyk (Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM), dr Maciej Nowak (Wydział Biologii UAM), mgr Katarzyna Pędziwiatr (Wydział Biologii UAM), mgr inż. Katarzyna Dziób (Wydział Biologii UAM), dr inż. Artur Warchoń (ProGed Consulting), mgr Monika Grodecka (Esri Polska), mgr inż. Łukasz Sławik (MGGP Aero), Sekcja BioGIS Koła Naukowego Przyrodników.

Postępujący rozwój metod i technik systemów informacji geograficznej i coraz szersza gama ich zastosowań sprawiają, że często nawet najbardziej wysublimowane gotowe funkcje w oprogramowaniu geoinformacyjnym mogą nie wystarczyć do przeprowadzenia określonej analizy, specyficznej dla danego problemu biologicznego, ekologicznego lub geoekologicznego. Dlatego powstaje coraz więcej narzędzi autorskich, budowanych przez użytkowników - ekspertów w swojej dziedzinie. Tegoroczne Forum BioGIS zaplanowano tym razem, w VII już edycji, jako miejsce w którym użytkownicy GIS będą mogli zaprezentować własne narzędzia lub pomysły na modyfikację istniejących narzędzi, funkcji, aplikacji geoinformacyjnych w badaniach różnorodności biologicznej i georóżnorodności oraz wszelkich możliwych zastosowaniach środowiskowych. Do kluczowych zagadnień konferencji będą należeć sesje poświęcone tworzeniu autorskich rozwiązań wykorzystywanych w



badaniach środowiskowych, możliwości stosowania języków programowania w analizach geoinformacyjnych. Organizatorzy wydarzenia przewidzieli również warsztaty komputerowe z zakresu zastosowań języków programowania w analizach GIS oraz tworzeniu własnych procedur analitycznych w oparciu o rozwiązania już istniejące. W ten sposób organizatorzy VII Forum BioGIS pragną wskazać nowe podejście w badaniach przyrodniczych - użytkownik GIS, który staje się coraz częściej autorem unikatowych rozwiązań analitycznych w geoinformacji.

Zagadnienia szczegółowe VII Forum BioGIS (bloki tematyczne):

1. Tworzenie własnych modeli i projektów na platformie GIS wspomagających pracę teoretyka i praktyka w zastosowaniach środowiskowych

- automatyzacja czasochłonnego przetwarzania danych przestrzennych w badaniach i zastosowaniach środowiskowych (np. ModelBuilder (ArcGIS, ESRI) wykorzystany do tworzenia własnych ciągów zadań, narzędzi),
- przetwarzanie dużej liczby obrazów satelitarnych i lotniczych,
- tworzenie aplikacji mobilnych wspomagających pracę w terenie,
- tworzenie mobilnych aplikacji dydaktycznych,
- przykłady geoprzetwarzania on-line,
- opracowywanie własnych geoportali tematycznych.

2. Wykorzystanie języków programowania w celu uzyskania nowych, nieszablonowych rozwiązań analitycznych i wizualizacji w środowisku GIS

- implementacja języka programowania Python w celu rozszerzenia możliwości analitycznych istniejącego oprogramowania geoinformacyjnego,
- opracowywanie skryptów służących do analiz środowiskowych,
- geowizualizacja i analizy geoinformacyjne w środowisku R.

W ramach VII Forum przewidziano sesje naukowe i posterowe oraz przeprowadzenie warsztatów w obszarze m.in. „Zastosowanie języków programowania do wzmocnienia potencjału oprogramowania GIS”, „Wykorzystanie webowej aplikacji R3 TREES do sprawnego zarządzania i ochrony dendroflory w terenach zieleni miejskiej” oraz „Tworzenie własnych narzędzi w oparciu o już istniejące komponenty - Model Builder w środowisku ArcGIS”.



Ramowy plan VII Forum BioGIS:

- 21 marca 2019 – sesje referatowe i posterowe
- 22 marca 2019 – sesje referatowe i warsztaty komputerowe

Osoby zainteresowane wygłoszeniem referatów (20 min.) lub zaprezentowaniem posteru proszone są o przesyłanie streszczeń na adres: gudowicz@amu.edu.pl. Streszczenie powinno zawierać zwięzły opis wystąpienia (do 500 słów, interlinia pojedyncza, format A4, czcionka Times New Roman 12 pkt.). **W oparciu o wygłoszone referaty zaplanowano wydanie anglojęzycznej monografii.**

Ważne terminy:

15 lutego 2019 r. – przesyłanie abstraktów

1 marca 2019 r. – ostateczny termin rejestracji konferencyjnej i warsztatowej

15 marca 2019 r. – wniesienie opłaty konferencyjnej

Informacje o VII Forum oraz zapisy są możliwe poprzez rejestrację on-line pod adresem:

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

Uczestnictwo w VII Forum BioGIS jest płatne i wynosi 250 złotych. W cenie znajdują się materiały konferencyjne, dwa obiady, przerwy kawowe oraz udział w bankiecie 21 marca. Osoby wygłaszające referat są zwolnione z opłaty konferencyjnej. Natomiast osoby prezentujące postery wnoszą opłatę w wysokości 100 złotych. Z opłaty konferencyjnej zwolnieni są także studenci i doktoranci. Wpłat prosimy dokonywać do 15 marca 2019 r. na konto bankowe UAM:

**BZ WBK 77 1090 1362 0000 0000 3601 7903
w tytule przelewu należy wpisać /K00000390/**

Zapytania prosimy kierować pod adres:

dr Paweł Bogawski, Wydziałowa Pracownia Biologicznych Informacji Przestrzennych, Wydział Biologii UAM

ul. Umultowska 89, 61-614 Poznań

tel. 61 829-56-13, e-mail: bogawski@amu.edu.pl