

Użytkownik GIS autorem własnych rozwiązań do zastosowań środowiskowych

Postępujący rozwój metod i technik systemów informacji geograficznej oraz 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.

W dniach 21 – 22 marca 2019 r. na Wydziale Biologii UAM w Poznaniu odbędzie się VII Forum BioGIS – System Informacji Przestrzennej w Badaniach

Różnorodności Biologicznej, w tym roku pod hasłem

„Użytkownik GIS autorem własnych rozwiązań do zastosowań środowiskowych”. W tym roku stanie się ono miejscem, 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.

Tematyka VII Forum skupiona będzie wokół zagadnień:

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.

[Szczegółowe informacje oraz rejestracja na konferencję i warsztaty.](#)