



Komunikat nr 2

Polska Asocjacja Ekologii Krajobrazu oraz Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN zapraszają na konferencję

"Krajobraz z komputera – Modelowanie krajobrazu – nowe narzędzia, metody, typologie"
oraz warsztaty pt.: " Modelowanie przemian krajobrazu – od danych źródłowych do interpretacji wyników"

Ogólnym celem konferencji jest przegląd krajowego dorobku teoretycznego i metodycznego w zakresie współczesnych narzędzi i koncepcji badań krajobrazowych

Tematyka konferencji – trzy główne działy tematyczne

1. **Nowe narzędzia** – czyli oryginalne, polskie oprogramowanie przydatne w analizie i modelowaniu krajobrazu.

Dział obejmuje autorskie prezentacje założeń i demonstracje działania oprogramowania różnego typu, od samodzielnych (stand-alone) programów dowolnego rodzaju, przez rozszerzenia, wtyczki i toolboxy do innych programów aż do zestawów krótkich poleceń i procedur wartych szerszego rozpowszechnienia. Zakres tego działu tematycznego rozumiemy bardzo szeroko. Mieści się w nim przykładowo: interpretacja danych lidarowych, zmiany pokrycia terenu na podstawie analizy map i zdjęć lotniczych, automatyczna analiza panoram widokowych, modele wzrostu lasu, itd.

2. **Nowe metody** – czyli oryginalne, polskie metodyki badań i procedury analizy danych krajobrazowych, wykorzystujących nowoczesne technologie.

Dział obejmuje autorskie prezentacje sprawdzonych w praktyce procedur (algorytmów) postępowania przy zbieraniu i analizie danych, pozyskanych za pomocą współczesnych technologii zdalnych i naziemnych.

3. **Nowe typologie** – czyli typologie krajobrazu i jego elementów składowych, wynikające z charakteru danych cyfrowych.

Dział obejmuje autorskie prezentacje m.in. klasyfikacji rzeźby bazującej na cyfrowym modelu terenu, klasyfikacji szaty roślinnej bazującej na danych lidarowych, oraz wszelkie inne klasyfikacje, podziały, grupowania odbiegające od tradycyjnie stosowanych w geografii fizycznej i ekologii krajobrazu, a bazujące na danych ilościowych, pozyskanych z różnych źródeł i przetworzonych do postaci cyfrowej.

Konferencja poprzedzona będzie warsztatami:

Modelowanie przemian krajobrazu – od danych źródłowych do interpretacji wyników
organizacja i prowadzenie warsztatów – dr Tomasz Giętkowski, UKW, Bydgoszcz

Program warsztatów "Modelowanie przemian krajobrazu – od danych źródłowych do interpretacji wyników"

17 września 2014 r.

godz. 09.30 Rozpoczęcie warsztatów

godz. 10.00–12.30 Część teoretyczna – w programie m.in.:

1. Źródła danych i metody ich przetworzenia
2. Wpływ jakości danych na wyniki modelowania
3. Metody detekcji zmian
4. Wprowadzenie do modelowania przemian krajobrazu
5. Modelowanie dystrybucyjne (modele Markowa)
6. Modelowanie przestrzenne (automaty komórkowe)
7. Przegląd najpopularniejszych modeli przemian
8. Przegląd aplikacji do komputerowego modelowania krajobrazu

godz. 12.30–13.30 Obiad

godz. 13.30–17.30 Część praktyczna – w programie m.in.:

1. Przetworzenie danych źródłowych
2. Algorytm minimalizacji niepewności wynikającej z jakości danych historycznych
3. Detekcja zmian i ich interpretacja
4. Budowa macierzy przejść i ich rola w algorytmach modelu
5. Zmiany pokrycia terenu w relacji do innych komponentów
6. Budowa modelu, jego walidacja i interpretacja wyników
7. Dyskusja nad problemami/przykładami badań zgłoszonymi przez uczestników

Cel warsztatów: Przekazanie wiedzy o współczesnych metodach modelowania przemian krajobrazu oraz uzyskanie praktycznych umiejętności w zakresie budowy modelu i interpretacji wyników.

Limit miejsc: 20 osób, decyduje kolejność otrzymania formularza zgłoszeniowego

Wymagania: Umiejętność obsługi dowolnej aplikacji GIS, oraz Posiadanie komputera przenośnego (zestaw aplikacji i danych wraz z instrukcją instalacji, dostarczony zostanie każdemu uczestnikowi przed spotkaniem).

Dodatkowy kontakt w sprawie warsztatów:

dr Tomasz Giętkowski, tomgie@ukw.edu.pl

strona warsztatów <http://krajobraz.ukw.edu.pl>

Ramowy Program Konferencji

17 września 2014 r.

godz. 15.00–18.00	Rejestracja uczestników
godz. 18.30–19.00	Oficjalne rozpoczęcie konferencji
godz. 19.30	UROCZYSTA KOLACJA

18 września 2014 r.

godz. 08.00–09.00	Śniadanie
godz. 09.00–12.30	Przedpołudniowa sesja referatowa z dyskusją
godz. 12.30–13.30	Obiad
godz. 13.30–18.00	Popołudniowa sesja referatowa z dyskusją
godz. 18.00–19.00	Sesja posterowa
godz. 19.00–20.00	Kolacja
godz. 20.30	Czas dla PAEK

19 września 2014 r.

godz. 08.00–09.00	Śniadanie
godz. 09.00–12.30	Przedpołudniowa sesja referatowa z dyskusją
godz. 12.30–13.30	Obiad
godz. 14.00–16.00	Popołudniowa sesja referatowa z dyskusją
godz. 16.30–18.00	Referaty podsumowujące i dyskusja końcowa
godz. 19.00–20.00	Kolacja

19 września 2014 r.

godz. 07.00-08.00	Śniadanie
godz. 8.30	Wyjazd na wycieczkę. Trasa: Ośrodek Konferencyjno-Wypoczynkowy „Bobrowa Dolina” - Narwiański Park Narodowy - Tykocin - Biebrzański Park Narodowy - powrót do ośrodka. Po drodze obiad.