



Ogólnopolska Konferencja Naukowa  
**Krajobraz z komputera**  
Modelowanie krajobrazu  
nowe narzędzia, metody, typologie  
18-20 września 2014 r.



## 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

## Ramowy 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       Przerwa na 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:** Przedstawienie współczesnych metod modelowania przemian krajobrazu oraz praktycznych rozwiązań w zakresie budowy modelu i interpretacji wyników.

**Limit miejsc:** 20 osób, decyduje kolejność otrzymania formularza zgłoszeniowego na adres [tomgie@ukw.edu.pl](mailto:tomgie@ukw.edu.pl)

**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](mailto: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- ???	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	Przerwa na obiad
godz. 14.00-18.00	Popołudniowa sesja referatowa z dyskusją
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	Przerwa na 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.

## Koszty Konferencji i Warsztatów

1. Nocleg - 16/17 września – nocleg dla osób biorących udział w warsztatach, cena będzie zależać od liczby uczestników
2. Warsztaty 17 września - 70 zł (w tym: materiały szkoleniowe, przerwy kawowe i obiad)
3. Konferencja 17-19 września - 530 zł (w tym: uroczysta kolacja, dwa noclegi 17/18 i 18/19 września, 2 śniadania, 2 obiady, 1 kolacja, przerwy kawowe i materiały konferencyjne)
4. Wycieczka 20 września - 230 zł (w tym: kolacja 19 września, nocleg 19/20 września, transport na wycieczce i obiad na trasie)

**Uwaga - koszty mogą ulec zmniejszeniu po uzyskaniu dodatkowego dofinansowania**

## Wstępna karta uczestnictwa i rezerwacja

Imię i Nazwisko .....

Moduł	Opis	Cena (zł)	Tak/Nie
1	Nocleg - 16/17 września		
2	Warsztaty 17 września	70	
3	Konferencja 17-19 września	530	
4	Wycieczka 20 września	230	

**Uwaga - koszty mogą ulec zmniejszeniu po uzyskaniu dodatkowego dofinansowania**

### **Terminy**

Wstępną kartę uczestnictwa i rezerwację należy przesłać do 1 czerwca

Końcowe wyliczenie kosztów oraz konto na które należy wnieść opłaty zostanie rozesłane do 1 lipca

Potwierdzenie wpłaty wraz z danymi niezbędnymi do wystawienia faktury należy przesłać do 1 sierpnia

Abstrakty referatów według załączonego wzoru należy przesłać do 1 sierpnia

## Publikacje pokonferencyjne

1. Teksty, zaakceptowane po uzyskaniu dwóch pozytywnych recenzji, będą drukowane w „Problemach Ekologii Krajobrazu”
2. Wybrane opracowania (po zaproponowanych zmianach i uzupełnieniach i przetłumaczone na język angielski) będą miały szanse druku w Geographia Polonica
3. Rozważane jest przygotowanie wieloautorskiej książki, częściowo o charakterze podręcznika/przewodnika

## Komitet Naukowy Konferencji

dr hab. Jerzy Solon, prof. IGiPZ PAN, Warszawa (przewodniczący)  
prof. dr hab. Marek Degórski, IGiPZ PAN, Warszawa  
dr hab. Andrzej Macias, prof. UAM, Poznań  
dr hab. Tadeusz Chmielewski, prof. UP, Lublin  
dr Tomasz Giętkowski, UKW, Bydgoszcz

## Komitet Organizacyjny Konferencji

dr hab. Jerzy Solon, prof. IGiPZ PAN (przewodniczący)  
mgr Andrzej Affek  
dr Ewa Kołaczowska  
dr Anna Kowalska  
dr Bogusława Przewoźna  
dr Edyta Regulska (sekretarz)

## Termin i Miejsce konferencji

18-20 września 2014  
Ośrodek Konferencyjno-Wypoczynkowy „Bobrowa Dolina”  
Bobrowa 25 k. Białegostoku  
16-060 Zabłudów

## Adres do korespondencji we wszystkich sprawach dotyczących konferencji

[kzk2014@twarda.pan.pl](mailto:kzk2014@twarda.pan.pl)