

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



Adres do korespondencji we wszystkich sprawach dotyczących konferencji  
kzk2014@twarda.pan.pl

## Komunikat nr 3

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.

W tym dziale przewidujemy 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.

W tym dziale przewidujemy 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.

W tym dziale przewidujemy 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.

## **Warsztaty przed konferencją:**

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

## **Ramowy program warsztatów**

**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	Walne Zebranie Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu
godz. 19.00-20.00	Kolacja

### **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 (Śliwno) - Tykocin (zwiedzanie miasteczka m.in. synagoga, rynek) - Biebrzański Park Narodowy (Woźnawieś - obiad, Czerwone Bagno) - Białystok

Całość wycieczki przewidziana na około 10 godzin.

Czas przeznaczony na wystąpienia ustne będzie wynosił 20 minut, jednak może ulec zmianie w zależności od liczby wystąpień.

## Koszty Konferencji i Warsztatów

1. Nocleg 16/17 września - cena będzie zależać od liczby uczestników
2. Warsztaty 17 września - 70 zł (w tym: 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)

## Dla osób uczestniczących tylko w Walnym Zebraniu PAEK

18 września - 60 zł (w tym napoje i ciastka oraz kolacja) lub 140 zł (j.w. oraz nocleg ze śniadaniem 18/19 września)

## Materiały pokonferencyjne

Teksty referatów, zaakceptowane po pełnym procesie recenzowania, będą drukowane w „Problemach Ekologii Krajobrazu” (4 punkty wg listy MNiSW)

## 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 Kołaczkowska  
dr Anna Kowalska  
dr Bogusława Przewoźna  
dr Edyta Regulska (sekretarz)

## Miejsce warsztatów i konferencji

Ośrodek Konferencyjno-Wypoczynkowy „Bobrowa Dolina”

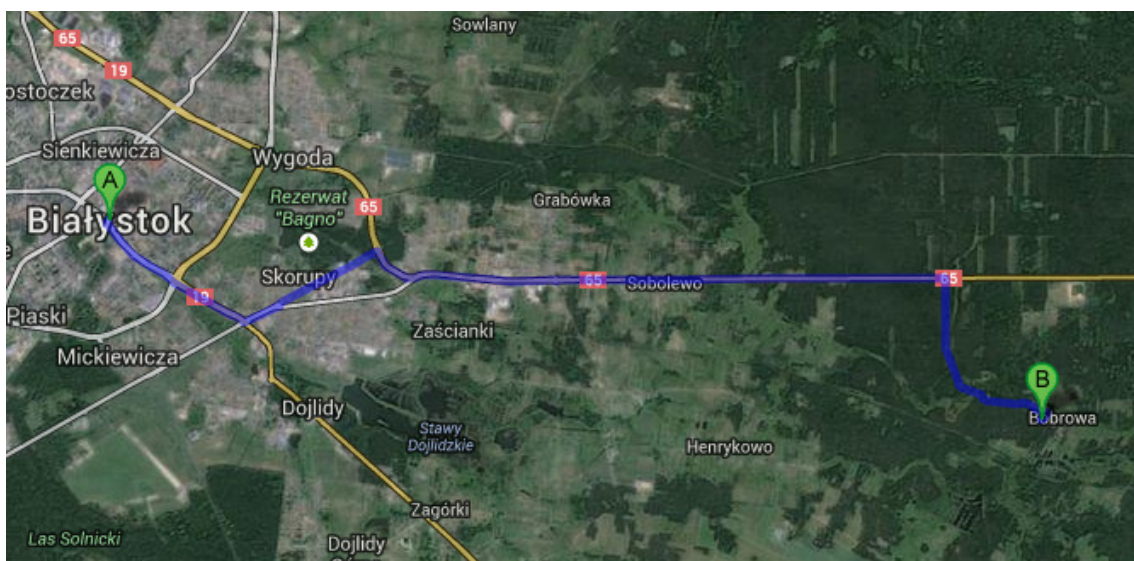
Bobrowa 25 k. Białegostoku

16-060 Zabłudów

(12 km od Białegostoku)

Trasa 65, kierunek Bobrowniki

GPS: 53° 06' 26.24" N; 23° 21' 38.17" E



Zdjęcie: <http://www.bobrowadolina.pl/>

### Ważne terminy (ostateczne)

do 20 czerwca: przesłanie abstraktu oraz karty uczestnictwa i rezerwacji  
(dla tych, którzy jeszcze nie zdążyli)

do 25 czerwca: wpłata opłat na konto Instytutu

do 30 czerwca: informacja o przyjęciu wystąpienia

do 30 czerwca: potwierdzenie wpłaty wraz z danymi niezbędnymi do  
wystawienia faktury

Cała korespondencja w sprawie konferencji powinna być kierowana na adres (e-mailowy)  
[kzk2014@twarda.pan.pl](mailto:kzk2014@twarda.pan.pl)

### Opłaty konferencyjne należy wnieść na poniższe konto

Numer rachunku docelowego	23 1240 6003 1111 0000 4943 3007
Nazwa odbiorcy	IGiPZ PAN
Adres odbiorcy	ul. Twarda 51/55, 00-818 Warszawa
Tytuł przelewu	KZK2014 Imię Nazwisko ( <i>uczestnika konferencji</i> )

### Karta uczestnictwa i rezerwacja

Imię i Nazwisko, tytuł/stopień naukowy	
Instytucja delegująca (dane do faktury)	
Adres	
NIP	
E-mail	
Telefon (fax)	
Forma uczestnictwa	(współ)autor prezentujący/współautor nieprezentujący/bez wystąpienia/poster
Opcja wyżywienia	(wegetariańskie/zwyczajne)
Uwagi	

Moduł	Opis	Cena (zł)	Tak/Nie
1	Nocleg 16/17 września	W zależności od liczby osób	
2	Warsztaty 17 września	70	
3	Konferencja 17–19 września	530	
4	Wycieczka 20 września	230	
	Będę uczestniczyć tylko w Zjeździe PAEK 18 września	60 (bez noclegu)	
		140 (z noclegiem)	

<u>Ogólna suma do zapłaty</u>	.....	zł
-------------------------------	-------	----