



## KOMUNIKAT 1



**Polskie Towarzystwo Fotogrametrii i Teledetekcji  
Komitet Geodezji PAN, Komisja Fotogrametrii, Teledetekcji, Kartografii i SIP  
Wydział Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej  
Zarząd Główny Stowarzyszenia Geodetów Polskich**

wraz z

**Stowarzyszeniem Kartografów Polskich  
Komisją Geoinformatyki Polskiej Akademii Umiejętności  
Oddziałem Teledetekcji i Geoinformatyki Polskiego Towarzystwa Geograficznego**

zapraszają na

**VIII Ogólnopolskie Sympozjum Geoinformacyjne**  
**„Współczesne technologie geoinformacyjne w modelowaniu**  
**przestrzeni”**

**Warszawa – Serock, 17 – 18 września 2015 r.**

## Tematyka sympozjum

Współczesna technologia modelowanie informacji geograficznej oznacza proces, którego niezbędnym elementem jest adekwatne do celu i przeznaczenia opracowanie abstrahowanie cech przestrzeni geograficznej. Narzędzia fotogrametryczne, teledetekcyjne czy kartograficzne powinny być zatem wykorzystywane nie tylko do opisu, ale i zrozumienia przestrzeni geograficznej, uwypuklenia istotnych obiektów, relacji i związków oraz formalizacji tej wiedzy w sposób dostosowany do możliwości percepcyjnych użytkownika. Opracowanie ortofotomapy, chmury punktów, bazy danych topograficznych czy numerycznego modelu terenu wpisuje się w udostępnianie informacji o wszystkich istotnych obiektach terenowych na podobnym poziomie szczegółowości, tak aby możliwe było kompleksowe opisanie przestrzeni. Zadanie to nie jest możliwe do wykonania poprzez prostą kompilację tworzonych niezależnie branżowych baz danych. Poprawne modelowanie informacji geograficznej jest procesem złożonym, wymagającym zastosowania podejścia holistycznego, a od spójności powstałego modelu zależy jego przydatność i końcowa użyteczność. Jednym z przejawów tego podejścia jest konieczność całościowego i spójnego modelowania informacji geograficznej - nie tylko treści sytuacyjnej, ale również informacji o ukształtowaniu terenu. Poprawne metodycznie modelowanie informacji geograficznej wymaga zatem wykorzystania nowych narzędzi geoinformacyjnych, a także klasycznej metodyki modelowania kartograficznego, która zakłada łączny opis treści sytuacyjnej i wysokościowej. Celem sympozjum jest zainicjowanie dyskusji na temat harmonizacji istniejących baz danych przestrzennych. Z faktu, iż „całość to znacznie więcej niż prosta suma elementów” wynika bowiem konieczność traktowania zgromadzonych w urzędowym zasobie poszczególnych produktów geodezyjnych i kartograficznych jako wzajemnie uzupełniających się części spójnego modelu. Podejście to pozwoli, poprzez wykorzystanie nowoczesnych narzędzi geoinformacyjnych, na uzyskanie wiarygodnego i spójnego modelu 3D dla obszaru całego kraju. Sympozjum obejmie zagadnienia w zakresie: modelowania 3D, spójnego modelowanie informacji sytuacyjnej i wysokościowej, standardów geoinformacyjnych w zakresie modelowania informacji geograficznej, integracji opracowań fotogrametrycznych, teledetekcyjnych i kartograficznych, metod i algorytmów automatycznego modelowania 3D, a także analiz i wizualizacji danych 3D.

## Patronat

Komitet Organizacyjny czyni starania o objęcie patronatem niniejszego Sympozjum przez:

- **JM Rektora Politechniki Warszawskiej,**  
prof. dr hab. inż. Jana Szmida
- **Dziekana Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej,**  
prof. dr hab. Aliny Maciejewskiej
- **Głównego Geodety Kraju,**  
dr inż. Kazimierza Bujakowskiego

## Ramowy program sympozjum obejmuje:

### 17 września 2015 r. - Gmach Główny Politechniki Warszawskiej, Mała Aula

- |               |  |
|---------------|--|
| 11:00 – 12:30 | Sesja inauguracyjna prowadzona przez władze GiK PW i KG PAN połączona z obchodami 85 - lecia PTFIT |
| 13:30 – 17:30 | Sesje plenarne organizacji stowarzyszeniowych  |
| 18:00         | Wyjazd do ośrodka konferencyjnego w Serocku  |
| 20:00         | Uroczysta kolacja  |

### 18 września 2015 r. - ośrodek konferencyjny w Serocku

- |              |   |
|--------------|---|
| 9:00 - 17:00 | Sesje plenarne i posterowe organizacji stowarzyszeniowych |
|--------------|---|

### Proponowane tematy sesji plenarnych i posterowych z zakresów:

- **geoinformatyki**, takich jak modele danych przestrzennych, modelowanie i analizy przestrzenne, infrastruktury geoinformacyjne
- **fotogrametrii** (dot. problemów integracji danych skaningu laserowego i danych fotogrametrycznych, automatyzacji opracowań fotogrametrycznych, weryfikacji jakości ortofotomapy, pola zastosowań zdjęć z bezzałogowych środków latających oraz fotogrametrii bliskiego zasięgu)
- **teledetekcji** (np. nowe teledetekcyjne technologie lotnicze i satelitarne, monitoring środowiska, europejskie programy: „Copernicus”, „Geoland” i in., metody przetwarzania obrazów, w tym klasyfikacja i detekcja zmian na zdjęciach satelitarnych różnej rozdzielczości przestrzennej i czasowej);
- **kartografii** (dot. automatyzacji generalizacji kartograficznej, współczesnych form map, kartografii mobilnej, mapy jako interfejsu i form wizualizacji w Internecie oraz kartografii tematycznej);
- **informacji przestrzennej** (dot. zarządzania informacją przestrzenną, INSPIRE, geoportali w Polsce, uporządkowania sfery danych referencyjnych z uwzględnieniem harmonizacji i metadanych);

### Komitet Naukowy

Komitet Naukowy konferencji składać będzie się z przedstawicieli organizacji stowarzyszeniowych

### Komitet Organizacyjny

dr hab. inż. Dorota Zawieska, prof. PW	Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Politechnika Warszawska
dr hab. inż. Robert Olszewski, prof. PW	Wice Przewodniczący Politechnika Warszawska
dr inż. Joanna Pluto-Kossakowska	Politechnika Warszawska
mgr inż. Krzysztof Bakuła	Politechnika Warszawska
mgr inż. Jakub Markiewicz	Politechnika Warszawska
Anna Jarmułowicz	Zarząd Główny SGP

### Terminy

<b>31 maja 2015 r.</b>	zgłoszenie uczestnictwa w Sympozjum oraz tytułu i streszczenia referatu (ok. 2000 znaków)
<b>30 czerwca 2015 r.</b>	dokonanie wpłaty za udział w Sympozjum
<b>31 sierpnia 2015 r.</b>	ostateczny termin nadesłania prezentacji i posterów
<b>30 września 2015 r.</b>	termin zgłaszania pełnych tekstów publikacji

**UWAGA:** prezentacje i postery załączone będą do zbioru materiałów konferencyjnych i przekazane uczestnikom sympozjum na nośniku elektronicznym.

## Miejsce obrad

Sesja otwarcia w dniu 17 września 2015 r.:

**Politechnika Warszawska, Wydział Geodezji i Kartografii, Mała Aula  
Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa**

Pozostałe sesje i zakwaterowanie 17-18 września 2015 r.:

**Centrum Konferencyjno-Szkoleniowe Instytutu Rozwoju Biznesu „Nicola” w Serocku  
ul. Wyzwolenia 61, Serock 05-140**

## Zgłoszenie

Zgłoszenie uczestnictwa w Sympozjum prosimy nadsyłać do dnia 30 kwietnia 2015 r.:

- na adres e-mail: **biuro@sgp.geodezja.org.pl – temat XIX OSN**
- listownie lub telefonicznie: **Zarząd Główny SGP, ul Czackiego 3/5, 00-043 Warszawa  
tel./fax: 22 8268751**

## Kontakt z Komitetem Organizacyjnym

Streszczenia referatów i publikacje:

### **Krzysztof Bakula**

Politechnika Warszawska  
Wydział Geodezji i Kartografii  
00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1  
e-mail: [kbakula@gik.pw.edu.pl](mailto:kbakula@gik.pw.edu.pl)  
tel. +48 22 234 5787

Strona internetowa, patronaty, kwestie organizacyjne:

### **Jakub Markiewicz**

Politechnika Warszawska  
Wydział Geodezji i Kartografii  
00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1  
e-mail: [jmarkiewicz@gik.pw.edu.pl](mailto:jmarkiewicz@gik.pw.edu.pl)  
tel. +48 22 234 5787

Zgłoszenie uczestnictwa i opłaty:

### **Anna Jarmułowicz**

Zarząd Główny SGP  
00-043 Warszawa, ul Czackiego 3/5  
e-mail: [biuro@sgp.geodezja.org.pl](mailto:biuro@sgp.geodezja.org.pl)