



**Instytut Geografii  
i Nauk o Środowisku**  
Uniwersytet Jana Kochanowskiego  
w Kielcach

**Stowarzyszenie  
Geomorfologów Polskich**  
Komisja Współczesnych  
Procesów Geomorfologicznych



Instytut Geografii i Nauk o Środowisku Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach  
oraz

Komisja Współczesnych Procesów Geomorfologicznych SGP

zapraszają do udziału w warsztatach:

## **Metody, techniki i narzędzia analizy zmian w rzeźbie terenu na obszarach miejskich**

8-9 września 2022 r.

### **Zakres tematyczny warsztatów:**

1. Miasto jako wydajny geokosystem zasilania rzek i dostawy materiału do transportu fluwialnego (na przykładzie Kielce).
2. Metody, techniki i narzędzia analizy zmian historycznych i współczesnych w rzeźbie terenu na obszarach miejskich (materiały kartograficzne, archeologiczne, geologiczne, LIDAR, SfM).
3. Prezentacja wybranych przemian rzeźby terenu na obszarze zurbanizowanym (m.in. dolina i koryto rzeki, wyrobisko poeksploatacyjne, szlak turystyczny).
4. Pozyskiwanie danych wysokościowych techniką SfM (Structure from Motion).
5. Przygotowanie i modelowanie danych terenowych.
6. Opracowanie wielkoskalowego numerycznego modelu terenu i jego wizualizacja (Agisoft Metashape).

Warsztaty skierowane są dla członków komisji Współczesnych Procesów Geomorfologicznych SGP oraz młodych geomorfologów, których zainteresowania naukowe obejmują wykorzystanie najnowszych metod, technik i narzędzi badawczych umożliwiających ocenę zmian w rzeźbie terenu na obszarach zurbanizowanych.

### **Ramowy program warsztatów**

I dzień (czwartek, 8.IX)

- Rejestracja uczestników od godz. 9:30 (Zakład Badań Środowiska i Geoinformacji IGiNoŚ UJK, ul. Uniwersytecka 7, Budynek G, 25-406 Kielce)
- Otwarcie warsztatów i przemówienia okolicznościowe (10:00-10:30)
- Sesja audytoryjna – wykłady wprowadzające (10:30-13:00)
- Obiad (13:30-14:30)
- Sesja terenowa (14:30-19:00)
- Kolacja (od godz. 19:00)

II dzień (piątek, 9.IX)

- Warsztaty praktyczne w pracowni komputerowej (9:00-12:30)
- Podsumowanie i zakończenie warsztatów (12:30-13:00)
- Obiad (od godz. 13:00)

---

### **Komitet Organizacyjny**

dr Grzegorz Walek (przewodniczący)  
mgr Piotr Kopyść (sekretarz)  
dr Roksana Zarychta

---

### **Komitet naukowy**

prof. dr hab. Andrzej Kostrzewski  
prof. dr hab. Kazimierz Krzemień  
prof. dr hab. Zbigniew Zwoliński  
prof. dr hab. Adam Łajczak  
prof. dr hab. Tadeusz Ciupa  
dr hab. Roman Suligowski, prof. UJK

---

Przewidywana wysokość opłaty (wyżywienie – 2 obiady, 1 uroczysta kolacja, przerwy kawowe; transport podczas sesji terenowej; materiały) – ok. **300 zł**. Koszt ten nie obejmuje noclegów, które uczestnicy rezerwują we własnym zakresie. Pełne potwierdzenie uczestnictwa nastąpi po dokonaniu przez Państwa opłaty w wysokości 300 zł na podany poniżej numer konta:

Odbiorca: **UJK Kielce**

Nr rachunku bankowego: **31 1160 2202 0000 0003 3754 1719 (Millenium Bank)**

Tytuł przelewu: **imię i nazwisko z dopiskiem „METODY” lub „SUBKONTO (4)”**

Ważne daty:

**Zgłoszenie uczestnictwa:** do 31.VII.2022

**Dokonywanie opłat:** do 31.VII.2022

**Rozpoczęcie warsztatów:** 8.IX.2022

Z wyrazami szacunku,

W imieniu komitetu organizacyjnego warsztatów,



dr Grzegorz Walek

*grzegorz.walek@ujk.edu.pl*  
*tel. 41 349-64-09*