



# MAŁOPOLSKIE STOWARZYSZENIE RZECZOZNAWCÓW MAJĄTKOWYCH

zaprasza

w dniach 22 i 23 marca 2019 r. na warsztaty zawodowe nt.:  
**„NARZĘDZIA GIS WSPOMAGAJĄCE WYCENĘ NIERUCHOMOŚCI”**  
warsztaty 8-godzinne (2 edycje), w godzinach 10.00-17.00

PROWADZĄCY: dr inż. Radosław Gaca, rzeczoznawca majątkowy

MIEJSCE: sala „KOTŁOWNIA” Politechniki Krakowskiej, Kraków, ul. Warszawska

TERMIN: 22 marca 2019 r. godz. od 10<sup>00</sup> do 17<sup>00</sup>  
oraz  
23 marca 2019 r. godz. od 10<sup>00</sup> do 17<sup>00</sup>

ODPŁATNOŚĆ: - dla członków MSRM bez zaległości w składkach członkowskich – 350 zł  
- dla członków MSRM zalegających ze składkami członkowskimi (za okres ponad 6 miesięcy) oraz rzeczoznawców spoza MSRM - 450 zł  
- dla osób bez uprawnień rzeczoznawcy majątkowego – 500 zł + 23% VAT.

WARUNKI UCZESTNICTWA:

Prosimy o mailowe o zgłaszanie i wpłaty w terminie do 15 marca 2019 r. Ilość miejsc ograniczona i liczy się kolejność wpłat (koniecznie należy podać dzień szkolenia).

Przypominamy, iż faktury będą wystawiane wyłącznie na firmę czy też osobę wpłacającą na konto MSRM nr 90 1020 2892 0000 5902 0147 3958.

W przypadku nieobecności, wpłacone kwoty nie podlegają zwrotowi jak i nie zostaną wydane zaświadczenia o odbyciu szkolenia.

CEL WARSZTATÓW: Zapoznanie uczestników z problematyką teoretyczną i zasadami praktycznego wykorzystania w wycenie nieruchomości systemu informacji geograficznej (GIS). W ramach zajęć przeprowadzone zostaną warsztaty – ćwiczenia z praktycznego wykorzystania rozproszonych danych o nieruchomościach, metod identyfikacji nieruchomości w przestrzeni oraz przetwarzania i wizualizacji danych o nieruchomościach.

## **PROGRAM WARSZTATÓW (8 GODZINNY)**

Podstawy teoretyczne:

- Wprowadzenie – system informacji geograficznej (ang. geographic information system, GIS) - **0,5** godziny,
- Wprowadzenie do programu QGIS - **0,5** godziny.

Warsztaty - ćwiczenia:

- Kalibracja i personalizacja programu, podstawowe działania w programie QGIS - **1,0** godzina,
- Tworzenie pierwszego projektu dla danych przestrzennych - **1,0** godzina,
- Ćwiczenia z tabelą atrybutów – pozyskiwanie danych opisowych (cech nieruchomości) z danych przestrzennych - **1,0** godzina,
- Dodawanie i edycja obiektów na mapach - **1,0** godzina,
- Identyfikacja działek wg numeru TERYT - **1,0** godzina,
- Analiza rynku z wykorzystaniem danych przestrzennych, mapy cen - **1,5** godziny,
- Eksport danych do innych programów geoprzestrzennych (np. Google Earth itp.) – **0,5** godziny.

W ramach warsztatów przeprowadzone zostaną ćwiczenia przy wykorzystaniu programu **QGIS** oraz programu **Google Earth**. **Do udziału w warsztatach niezbędne będzie posiadanie własnego komputera z zainstalowanym programem QGIS (właściwa wersja zostanie podana przed zajęciami) oraz program Google Earth i Excel w wersji co najmniej 97.**