TEMAT SZKOLENIA:

Podstawy wykorzystania QGIS do analizy rynku i wyceny nieruchomości

INFORMACJE OGÓLNE:

Termin:	**28 – 29 października 2021 r. (czwartek – piątek)**
Miejsce:	**szkolenie ONLINE – platforma ZOOM**
Prowadzący:	**dr hab. inż. Radosław Cellmer, prof. UWM**
Czas trwania:	**szkolenie dwudniowe, łącznie 8 godzin lekcyjnych**
	szkolenie będzie prowadzone w godzinach 9:00 – 13:00

KOSZT UCZESTNICTWA:

Koszt dla członków PIRM, którzy uregulowali składki do października 2021 roku: **350,00 zł**

Koszt dla osób nie będących członkiem PIRM: **500,00 zł**

Udział w szkoleniu pozwoli na uzyskanie 4 punktów szkoleniowych.

PROGRAM

1. Wprowadzenie do QGIS

- ogólna charakterystyka oprogramowania
- formaty danych, warstwy, układy współrzędnych
- ogólna funkcjonalność, możliwości, wtyczki
- otwarte źródła danych i możliwości ich wykorzystania w QGIS (geoportal, Państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, OpenStreetMap, Google Maps)
- wyświetlanie warstw WMS

2. Praca z warstwami wektorowymi

- wczytywanie, tworzenie i modyfikacja obiektów
- symbolizacja warstw
- podstawowe analizy przestrzenne (przecinanie, łączenie, agregacja, część wspólna itp.)
- pozyskiwanie danych z OpenStreetMap
- wykorzystanie danych OSM do opracowania własnej mapy wektorowej

3. Geokodowanie

- geokodowanie adresów
- geokodowanie działek

4. Tabele atrybutów

- dodawanie tabeli atrybutów do działek i lokali
- projektowanie i modyfikowanie tabeli atrybutów
- kalkulator pól
- dodawanie zdjęć

5. Narzędzia wyszukiwania i selekcji

- selekcja wg atrybutów
- selekcja wg lokalizacji
- wyszukiwanie złożone
- buforowanie
- eksport wybranych danych do arkusza kalkulacyjnego

6. Prezentacja cen na mapie

- mapa rozmieszczenia transakcji
- mapa cen i aktywności rynku

7. Mapy dystansu

- mapy odległości od wybranych obiektów (centrum, sklepy, szkoły, jeziora, lasy itp.)
- mapy czasu przejścia/przejazdu
- uzupełnianie tabeli atrybutów o informacje o odległościach
- badanie zależności między odległością a cenami

INFORMACJE DODATKOWE:

Każdy z uczestników przed szkoleniem musi zainstalować program QGIS w wersji 3.16 lub wyższej ze strony www.qgis.org

Przed szkoleniem każdy z uczestników otrzyma komplet materiałów w formie PDF oraz link do materiałów i plików roboczych.

Osoby zainteresowane wzięciem udziału w szkoleniu prosimy o przesłanie formularza zgłoszeniowego na adres **marketing@pirm.pl** do dnia **25 października 2021 r.**

O wzięciu udziału w szkoleniu decyduje kolejność zgłoszeń oraz wpłat.