



**Szanowni Państwo**

**Śląskie Laboratorium GIS serdecznie zaprasza do udziału w „Kursie GIS dla nauczycieli geografii”**

**Śląskie Laboratorium Geograficznych Systemów Informacyjnych (GIS)** – zostało powołane Zarządzeniem JM Rektora Uniwersytetu Śląskiego (nr 163/2015) w grudniu 2015 w celu prowadzenia profesjonalnych szkoleń w szeroko pojętej dziedzinie **Systemów Informacji Geograficznych**. Jest również certyfikowanym **Laboratorium Mobilnym ECDL** o numerze PL-LAB8006 i posiada uprawnienia do organizowania egzaminów na Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych ECDL EPP GIS.

Szkolenia odbywają się przy zastosowaniu wiodącego na rynku oprogramowania firmy ESRI – **ArcGIS** lub oprogramowania typu „open source” – **QGIS**. Zajęcia prowadzone są przez wykwalifikowaną kadrę akademicką Uniwersytetu Śląskiego, która od lat szkoli studentów oraz pracowników w zakresie obsługi oprogramowania GIS, a także wzbogaca swoje kompetencje poprzez praktyczne zastosowanie tej technologii w badaniach naukowych. Każdemu uczestnikowi szkolenia zapewniamy na jego czas komputer z oprogramowaniem.

Przygotowaliśmy dla Państwa następującą ofertę szkolenia, w trakcie którego proponujemy gotowe scenariusze lekcji geografii nawiązujące do wymagań szczegółowych oraz treści dotyczących GIS z nowej podstawy programowej geografii:

### **„Kurs GIS dla nauczycieli geografii”**

12 godzin (2 dni po 6 godzin lekcyjnych).  
Koszt udziału: 300 zł/os. (możliwość wystawienia faktury).

Szkolenie odbędzie się w Instytucie Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego – ul. Będzińska 60 w Sosnowcu w sali nr 104 – I piętro.

Warunkiem zorganizowania zajęć jest zebranie się grupy min. 10 osób w jednym z proponowanych terminów.

#### **Wariant nr 1 - kurs w miejscu siedziby Śląskiego Laboratorium GIS**

Noclegi i wyżywienie we własnym zakresie.

#### **Wariant nr 2 - kurs online**

Zgłoszenia (z zaznaczeniem, który wariant szkolenia Państwo preferują) prosimy kierować na adres mailowy: **slabgis@us.edu.pl**



## RAMOWY PROGRAM SZKOLENIA

### 1. dzień – 6 godzin lekcyjnych (11.00 - 16.00\*)\*\*

- 1) Wykorzystanie aplikacji **Google Earth** (2h)
  - 2) **Darmowe strony internetowe** - przykładowe lekcje geografii, podczas których zaprezentujemy Państwu szeroki wachlarz internetowych źródeł informacji przestrzennej (2h), treści z geografii fizycznej
  - 3) Praca z darmową aplikacją **QGIS** (2h)
- 

### 2. dzień – 6 godzin lekcyjnych (9.00 - 14.00\*)

- 1) **Darmowe strony internetowe** - przykładowe lekcje geografii, podczas których zaprezentujemy Państwu szeroki wachlarz internetowych źródeł informacji przestrzennej (2h), treści z geografii społeczno-ekonomicznej
- 2) Praca z darmową aplikacją **ArcGIS Online** (3h)
- 3) Zajęcia terenowe „**Geocaching**” z wykorzystaniem odbiorników GPS (istnieje także możliwość wykorzystania telefonów komórkowych). Zajęcia składać się będą z krótkiej prelekcji w sali zajęciowej oraz poszukiwania ukrytych „skarbów” w okolicy Wydziału Nauk o Ziemi UŚ (1h) – wariant 1 szkolenia.  
Podczas szkolenia online (wariant kursu nr 2) przedstawione zostaną możliwości wykorzystania różnych aplikacji do gier terenowych z uczniami.

\* W trakcie każdego dnia przewidziana jest półgodzinna przerwa (wariant nr 1 kursu)

\*\* W zależności od terminu szkolenia i wariantu godziny rozpoczęcia kursu mogą ulec zmianie