
Spatial data analyst

Analytik/analytička prostorových dat Anotace / Annotation

Kurz Analytik/analytička prostorových dat (Spatial Data Analyst) představuje intenzivní upskilling kurz zaměřený na možnosti geografických analýz v městském prostředí s využitím moderních technologických nástrojů a metod. Kurz je určen především odborníkům se základní znalostí prostorové (geografické) analýzy, kteří poptávají rozšíření znalostí a dovedností při analýze fyzického a sociálního prostředí ve městech a jejich metropolitních regionech.

Struktura kurzu je tvořena pěti tematickými bloky s následujícím obsahem: small data, big data, terénní praktikum, syntéza a interpretace, workshop. Small data představují tradiční robustní datovou základnu pro urbánní analýzy v oblasti demografie, dopravy, správy nebo územního plánování. V současnosti existuje nejen možnost využít zcela nová data z populačního cenzu 2021, ale také rozsáhlé zdroje průběžné statistiky. Big data naopak představují zcela novou možnost mapování mobility, funkcí, městských rytmů i chování uživatelů měst v reálném čase. V rámci terénního praktika využijí studující moderní mapovací nástroje (Arc GIS Field Maps) a budou instruováni, jak pořizovat panoramatické letecké fotografie s pomocí dronu. V závěrečném bloku budou diskutovány metody syntézy dostupných dat a informací, vizualizace a interpretace dat. Kurz je zakončen workshopem s prezentací studentských vizuálních portfolií. Portfolia se skládají z grafických a kartografických výstupů z jednotlivých hodin. Zdařilé výstupy mohou být publikovány na webu Mapového a datového centra/portálu DataHub.

The Spatial Data Analyst course is an intensive upskilling programme focused on the possibilities of geographical analysis in urban environments using modern tools and methods. The course is designed primarily for professionals with a basic knowledge of spatial (geographic) analysis who demand expanded knowledge and skills in analyzing the physical and social environment of cities and their metropolitan regions. The structure of the course consists of five thematic blocks with the following content: small data, big data, field exercise, synthesis and interpretation, workshop. Small data represent the traditional robust data base for urban analysis in demography, transport, governance or urban planning. There is now not only the opportunity to use brand new data from the 2021 population census, but also extensive sources of continuous statistics. Big data, on the other hand, represents a completely new opportunity to map mobility, functions, urban rhythms and the behaviour of urban users in real time. As part of the field practicum, students will use modern mapping tools (Arc GIS Field Maps) and will be instructed how to take panoramic aerial photographs using a drone. The final session will discuss methods for synthesizing available data and information, visualizing and interpreting data. The course concludes with a workshop with the presentation of student visual portfolios. The portfolios consist of graphic and cartographic outputs from each class. Successful outputs may be published on the Map and Data Centre website/DataHub portal.

Garant kurzu / Course guarantor

doc. RNDr. Ouředníček, Martin, Ph.D.

katedra sociální geografie PřF UK/Department of Social Geography and Regional Development, Faculty of Science, Charles University

martin.ourednicek@natur.cuni.cz

+420 221 951 415