Vážené studentky,

vážení studenti,

připravili jsme pro Vás nový mimosemestrální kurz, zaměřený na práci s mapami a geodaty, jejich zpracování a analýzu.

Kurz **4EK418 Mapy, geodata a prostorová ekonometrie v R** (3 kredity) bude probíhat jako mimosemestrální od 1. do 4. února 2021 (SB 103, 8:15 – 14:15 nebo on-line přes MS Teams). Lektorem kurzu bude externí odborník Ing. Jindřich Lacko – ukázky práce s geodaty na R-kovém balíčku RCzechia (jehož je kolega Lacko autorem) jsou k dispozici na GitHub stránce <https://github.com/jlacko/RCzechia>

Po absolvování kurzu by studenti měli být schopni samostatné práce s georeferencovanými daty, včetně zvládnutí vybraných okruhů z oborů jako je geostatistika, vizualizace dat (kartogramy/infomapy), optimalizační úlohy a základy ekonometrického modelování na reálných prostorových datech. Mezi připravovaná témata kurzu patří:

* Georeferencovaná data, polygony, základní vizualizace: kartogramy, statické a interaktivní mapy.
* Ukázka práce s cenovou mapou Prahy (ceny nemovitostí), ukázka možností zpracování a analýzy volebních výsledků (krajské volby z října 2020).
* Optimalizační úlohy s omezením vzdálenosti – analýza volebních výsledků: kde udělat demonstraci/předvolební shromáždění. Analýza nezaměstnanosti – kde postavit průmyslovou zónu. Postup je dobře přenositelný na podobné typy úloh.
* Úvod do analýzy prostorové závislosti a úvod do prostorové ekonometrie.

Kurz je vhodný pro studenty všech magisterských oborů/programů FIS, kteří mají alespoň minimální zkušenosti s jazykem R. Zvláště jej lze doporučit pro studenty, kteří si budou v letním semestru zapisovat předmět 4EK417 Praktikum z ekonometrie.

Kurz je (vkládání parametrů do InSIS dosud probíhá) zařazený mezi **oborově/programově volitelné předměty** na oborech/programech **Ekonometrie a operační výzkum** a **Statistika**. Bude také **mezi volitelnými předměty vedlejší specializace 4EK Ekonometrie**.

Zkouška formou zpracování a obhajoby individuální semestrální práce proběhne v únoru a březnu 2021. Hodnocení bude započítáno do letního semestru akademického roku 2020/2021.

Registrace se NEPROVÁDĚJÍ přes InSIS. Registraci je třeba provést e-mailem na [formanek@vse.cz](mailto:formanek@vse.cz) do 10. 1. 2021. Kapacita kurzu je omezená na 30 osob.

Odborným garantem kurzu je doc. Ing. Tomáš Formánek, Ph.D. ([formanek@vse.cz](mailto:formanek@vse.cz)), lektorem je Ing. Jindřich Lacko.

S pozdravem

prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.

vedoucí katedry ekonometrie