

Vizualizace dat (nejen) v R Studiu

Zpracování sociálně-vědních dat pomocí programovacího jazyka R se v posledních letech stává stále populárnější. Není divu – R nabízí skrze tvorbu skriptů a algoritmů možnost rychlého datového třídění a efektivního použití všech důležitých statistických nástrojů. Program R Studio je navíc volně dostupný, což bude jenom podporovat další šíření této platformy.

R poskytuje řadu možností vizualizace dat jako zcela klíčové fáze datové analytiky. A právě vizualizaci dat (zejména kvantitativního typu) se bude věnovat nabízený seminář. Na setkání se seznámíte s teoretickými základy grafického zobrazení stejně jako s praktickým návodem na vizualizaci dat v programu R Studio. Konkrétně bude mít seminář následující obsah:

1. vizualizace dat – představení různých typů zobrazení dat a pravidel pro jejich použití,
2. základy práce v R Studiu – stručný vhled do fungování programu R Studio i pro úplné začátečníky,
3. klasická vizualizace v R Studiu – komplexní představení tvorby grafů pomocí klasického způsobu vrstvení,
4. vizualizace v R Studiu pomocí ggplot2 – seznámení s novějším způsobem vizualizace pomocí balíčku ggplot2,
5. tipy a triky – praktické ukázky chybných způsobů vizualizace a jejich náprav.

Seminářem Vás provede Lukáš Hájek (FSV UK), který má s vizualizací dat pomocí programu R Studio rozsáhlé zkušenosti nejenom z akademické sféry, ale i svého působení v oblasti datové žurnalistiky.

Odkaz na přihlašovací formulář naleznete zde: <https://iss.fsv.cuni.cz/studium/metodologie>. Počet míst je omezen na **maximálně 15 účastníků**.

Cílová skupina: zejména Ph.D. studenti a akademičtí pracovníci z oblasti sociálních věd

Předpokládaný termín: čtvrtek 22. 4. 2021, od 9. do 16. hodiny

Předpokládané místo konání: online prostřednictvím platformy Zoom

Předpokládané znalosti: principy práce s kvantitativními daty (čištění, třídění apod.) a základní statistické postupy (popisná statistika) – alespoň základní znalost práce v R Studiu je výhodou, ale nikoliv podmínkou účasti (semináře se tak mohou zúčastnit i začátečníci)

Předpokládané vybavení: vlastní počítač (notebook) s mikrofonem a nainstalovaným jazykem R a programem R Studio

Lektor: Lukáš Hájek, IPS FSV UK

Cena: 1 000 Kč

Akci spoluorganizuje Institut sociologických studií FSV UK a Česká sociologická společnost.

Za organizátory Petr Soukup, FSV UK