
Kurz: Principy a praxe vizualizace dat

Seminář: Principy a praxe vizualizace dat

Vizualizace byla v rámci analýzy dat dlouho považována za jakousi druhořadou kratochvíli. Na prvním místě měla být čísla, jejich převedení do grafů pak bylo spíše jen příjemným dochucením. Tento přístup se v posledních dekádách mění. Nejpozději od vlivných publikací Edwarda Tufteho o designu vizualizace si vědecká komunita začala uvědomovat, že vizualizace dat je klíčová nejen pro úspěšnou komunikaci vědeckých závěrů, ale že je také sama o sobě mocným nástrojem explorativní analýzy a generování poznání. V rámci semináře se seznámíme jak s vybranými obecnými principy efektivní vizualizace dat, tak s konkrétními aplikacemi na ilustrativních příkladech typu „jak to lze udělat lépe“.



Cílem semináře je představit vizualizaci dat jako vědeckou subdisciplínu, která si díky dostupnému softwaru zasluhuje stále větší prostor v každodenní vědecké práci.

Po úvodním představení principů se zaměříme na koncept „grammar of graphics“ představený Lelandem Wilkinsonem ve stejnojmenné knize. Od tohoto konceptu se rychle odrazíme k jeho nejslavnější implementaci, kterou je knihovna ggplot2 (Hadley Wickham) napsaná pro opensource statistický jazyk R. Účastníci budou uvedeni do práce s tímto softwarem. Ambicí kurzu je vzbudit u studentů zájem o efektivní, extrémně flexibilní a zároveň uživatelsky přijatelně náročnou vizualizaci dat, kterou knihovna ggplot2 nabízí. Studenti a studentky si také odnesou velké množství volně dostupných materiálů k dalšímu samostudiu.

Seminář povede:

Mgr. Jaromír Mazák, Ph.D. z Filozofické fakulty UK

Více o lektorovi [zde](#).

Formát: přednáška bude probíhat online po dobu 90 minut (TEAMS)

Termín: 3. května od 10:00 do 11:30

Pro zápis do semináře je nutné se registrovat.

Den před zahájením vám bude zaslán link.

Organizátor: RUK - oddělení doktorského studia

Kontakt na organizátora kurzu: jitka.rychnova@ruk.cuni.cz

Účastníci: seminář je poskytován zejména pro studenty doktorského studia

Registrace: [Vzdělávací portál](#)

Návod na přístup naleznete [zde](#) .

Pokud máte problém s přihlášením [zde](#) .

Pokud máte tip na téma, napište nám jitka.rychnova@ruk.cuni.cz , lukas.nachtigal@ruk.cuni.cz , budeme rádi za Vaši zpětnou vazbu.