

Analýza sociálnych sietí 2021/2022

Domáca úloha 1 – vizualizácia sietí

- Úlohu je možné vypracovať samostatne alebo v dvojici.
- Každý, resp. každá dvojica pracuje samostatne.
- Odovzdávanie: mailom na adresu beata.ulohy@gmail.com, predmet: **siete 2022 – DÚ 1 – meno/mená**, odovzdáva sa kód v R-ku a spísané výsledky v pdf (alebo všetko spolu v html výstupe z R markdown-u)
- Termín odovzdania: pondelok 25. apríl 2022

Príklad 1 (5 bodov)

Vyberte si jeden z príkladov 4 (politické strany v Slovinsku), 5 (futbal) zo slajdov *Základy práce v R-ku* a znázorníte túto sieť. V prípade politických strán zrekonštruujte obrázok v slajdoch, v prípade futbalovej siete si vyberte vhodné prehľadné zobrazenie.

Príklad 2 (5 bodov)

Súčasťou slajdov o zhľukovaní v sieťach boli tri motivačné príklady, v ktorých dáva optimalizácia modularity neintuitívny výsledok (slajdy *Motivácia – príklad 1*, *Motivácia – príklad 2*, *Motivácia – príklad 3*). Vyberte si dva z nich, zvoleným spôsobom vytvorte v R-ku tieto siete a overte, že sa algoritmus *cluster_optimal* správa presne tak, ako je to v slajdoch uvedené.