

Analýza sociálnych sietí 2019/2020
Domáca úloha 4 (verzia so 4 úlohami): zhlukovanie

- Úlohu je možné vypracovať samostatne alebo v skupinách, max. trojiciach.
- Každý, resp. každá skupina pracuje samostatne. Otázky treba adresovať mne, nie vypýtať si od niekoho jeho kód.
- Odovzdávanie: mailom na adresu beata.ulohy@gmail.com, predmet: **siete 2020 – DÚ 4 – meno/mená**, odovzdáva sa kód v R-ku a spísané výsledky v pdf (alebo všetko spolu v html výstupe z R markdown-u)

Príklad 1 (5 b. za každú sieť, spolu 10 bodov)

Súčasťou slajdov o zhlukovaní 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.