

Analýza sociálnych sietí 2019/2020
Domáca úloha 1 (verzia so 4 úlohami): vizualizácia sietí

- 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 1 – meno/mená**, odovzdáva sa kód v R-ku a spísané výsledky v pdf (alebo všetko spolu v html výstupe z R markdown-u)

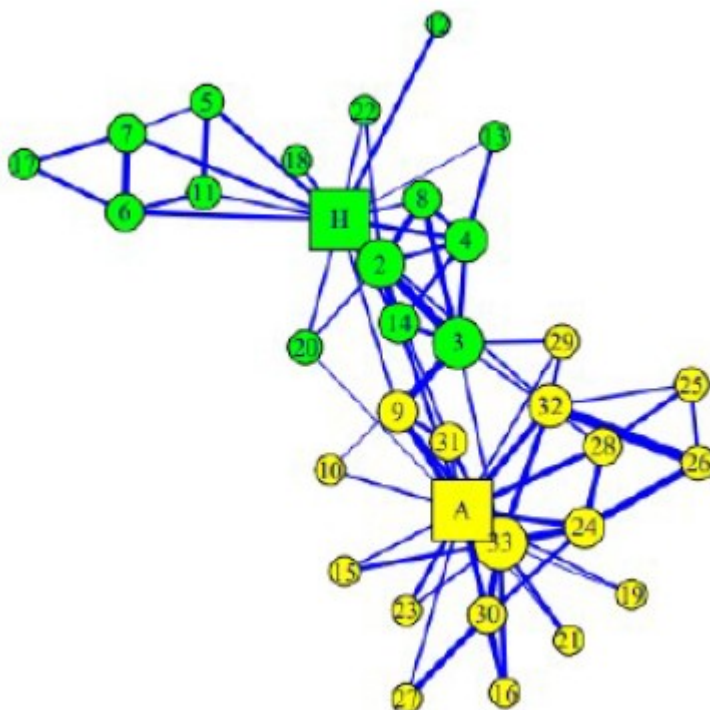
Príklad 1 (5 bodov)

Uvažujme dáta o karate klube (`data(karate)` z knižnice `igraphdata`). Zobrazte túto sieť podľa pokynov na slajde 49 (v súbore `siete01.pdf`):

Upravme obrázok so sieťou nasledovne:

- ▶ Hrany budú mať modrú farbu a hrúbka hrán bude úmerná váhe
- ▶ Zmeňme farbu vrcholov na zelenú a žltú
- ▶ Vrcholy *Mr. Hi* a *John A* budú mať tvar štvorca
- ▶ Veľkosť vrchola bude závisieť od počtu hrán, ktoré z neho vychádzajú (viac hrán - väčší vrchol grafu)

Ukážka výstupu je na nasledujúcom slajde (obrázok môže vyzeráť aj inak, najmä v závislosti od zvoleného layoutu, ale tiež napríklad veľkosť vrcholov môže byť inak preškálovaná):



Príklad 2 (5 bodov)

Vyberte si jeden z príkladov 4 (politické strany v Slovinsku) a 5 (futbal) v slajdoch a zvoleným spôsobom zobrazte príslušnú sieť.