

**Analýza sociálnych sietí 2019/2020**  
**Domáca úloha 3 (verzia so 4 úlohami): kliky, coreness**

- 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](mailto:beata.ulohy@gmail.com), predmet: **siete 2020 – DÚ 3 – 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 (2,5 b. za každú sieť, spolu 5 bodov)**

Aká je veľkosť najväčšej kliky? Ktoré vrcholy sú v tejto kliky? Odpovedzte na tieto otázky pre prípad

- Zacharyho karate klubu
- Sieť „Davis' southern women club“ (príklad 3 v slajdoch)

**Príklad 1 (2,5 b. za každú sieť, spolu 5 bodov)**

Uvažujme znovu sieť z prvého príkladu:

- Zacharyho karate klubu
- Sieť „Davis' southern women club“ (príklad 3 v slajdoch)

Pre každú z týchto sietí vypočítajte hodnotu *coreness* jej vrcholov. Spravte graf, ktorým znázorníte početnosť jednotlivých hodnôt (teda koľko vrcholov má hodnotu 1, koľko 2, atď.)

*Ukážka:*

Pre sieť „kite“ majú dva vrcholy hodnotu *coreness* 1, jeden vrchol hodnotu 2 a zvyšných 7 vrcholov hodnotu 3. Graficky:

