

Projekt: Kombinovanie centralít vrcholov pomocou TOPSIS metódy

Projekt navrhnutý v slajdoch:

Ako skombinovať rôzne miery centrality

- ▶ Napríklad **TOPSIS** algoritmus
- ▶ Mesgari, I., Kermani, M. A. M. A., Hanneman, R., & Aliahmadi, A. (2015). *Identifying key nodes in social networks using multi-criteria decision-making tools. In Mathematical Technology of Networks (pp. 137-150). Springer, Cham.*
- ▶ https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-16619-3_10
- ▶ V R-ku:

```
library(topsis)
?topsis
```

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-16619-3_10

Úlohou je vysvetliť TOPSIS metódu a použiť ju na príklad o mafiánoch a centrality, ktorými sme sa zaoberali – najskôr pre rovnaké váhy pre všetky centrality a potom pre váhy, ktoré berú do úvahy rôznu užitočnosť centralít pri identifikácii mafiánov. Informácia o skutočných bossoch sa môže použiť len na kontrolu finálnych výsledkov, nie na určovanie váh. Pri určovaní váh sa môžu použiť informácie z článku od Capriottiho.

Vysvetľovanie bude spojené s cvičeniami pre spolužiakov rovnakým spôsobom, ako prebiehajú ostatné hodiny.