

# Report za zimný semester

- oboznámil som sa s podobným problémom pri snarkoch <https://www.combinatorics.org/ojs/index.php/eljc/article/view/v29i4p30> a vplyvom existencie disjunktných parovaní na zafarbitelnosť <https://arxiv.org/abs/2206.10975>
- vygeneroval som všetky 5-regularne grafy po 16 vrcholov (pri 14 sa našlo len 25 nezafarbitelných čo bolo málo)
- z vygenerovaných grafov som vytriedil tie ktoré boli nezafarbitelné
- skúšal som generovať 5-regularne nezafarbitelne grafy vhodným pridaním hrán do 3-regularných nezafarbitelných, no toto sa mi nepodarilo dokončiť