

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název:** Alternující cesty v obarvených bodových množinách v konvexní poloze  
**Autor:** Marie Guadalupe Papáčková

### ***Shrnutí obsahu práce***

Práce pojednává o problému minimální délky nejdelší alternující cesty v obarvených bodových množinách v konvexní poloze, především v bodových množinách s  $n$  červenými a  $n$  modrými body.

### ***Celkové hodnocení práce***

**Téma práce.** Práce byla zadána jako přehledová. V tomto smyslu bylo zadání jednoznačně splněno.

**Vlastní příspěvek.** Hlavním příspěvkem autorky bylo podání souhrnu výsledků, postupů a též preciznějšího sepsání detailů důkazů.

**Matematická úroveň.** Téma je velmi dobře zpracováno. Jedná se o rigorózně a korektně zformulovaný matematický text.

**Práce se zdroji.** Zdroje jsou správně citovány. Práce vychází z dřívějších publikací, ale nejedná se zde o doslova zkopírované nebo otrocky přeložené pasáže. Většina důkazů a jejich částí je vhodně doplněna obrázky nebo podrobnějším vysvětlením.

**Formální úprava.** Formální úprava práce je na velmi solidní úrovni. Práce se velmi dobře čte, obsahuje velmi malé množství překlepů a nepřesných vyjádření.

### ***Připomínky a otázky***

Nemám.

### ***Závěr***

Práci považuji za velmi dobrou a doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

Pavel Valtr  
Katedra aplikované matematiky, MFF UK  
V Praze v červnu 2023