

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Algorithmic Aspects of Intersection Representations

Autor práce: Petr Chmel

Vedoucí: RNDr. Vít Jelínek, Ph.D.

Práce se zabývá složitostními a algoritmickými otázkami, které souvisí s třídami grafů definovanými pomocí průnikových reprezentací v rovině. Autorovi se podařilo získat několik velmi netriviálních výsledků. Vysoko hodnotím zejména důkaz NP-úplnosti problému rozpoznávání L-grafů. Jedná se o výsledky na úrovni článku v solidním mezinárodním recenzovaném časopise.

Kromě samotných dosažených výsledků musím vyzdvihnout i styl práce. Ačkoliv je text psán anglicky, je velmi srozumitelný a dobře strukturovaný. Nejsem si vědom žádných podstatných chyb, ať už matematických nebo jazykových.

Celkově hodnotím práci jako mimořádně kvalitní, rozhodně ji navrhuji přijmout jako bakalářskou, a nadto soudím, že by bylo vhodné zvážit její navržení na zvláštní ocenění.

30. 6. 2020, V. Jelínek