

Posudek diplomové práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce: Martin Böhm

Název práce: Nekonečné matroidy

Rok odevzdání: 2013

Autor posudku: RNDr. Ondřej Pangrác, Ph.D., IUUK, vedoucí práce

Student se rozhodl ve své diplomové práci zpracovat téma nekonečných matroidů, které je novou a rozvíjející se oblastí kombinatoriky. Z tohoto důvodu se jedná o téma obtížné s dosti nejistými výsledky. Student musel prostudovat literaturu, zejména nejnovější články, získat přehled v problematice a samostatně si zvolit směr výzkumu.

Protože se práce snaží sledovat dynamicky se rozvíjející téma a přinést i částečné vlastní výsledky, působí trochu neuspořádaně. Přesto čtenáři seznámenému s teorií konečných matroidů představuje základní definice a vlastnosti nekonečných matroidů a seznamuje ho se zajímavými otevřenými problémy, hlavně okolo souvislosti matroidů.

Nejzajímavějším vlastním výsledkem studenta je, že v určité třídě matroidů je možné libovolně (konečně) zvýšit souvislost. Bohužel se nepodařilo zodpovědět otázku, zda mohou existovat nekonečné matroidy s nekonečnou souvislostí.

Práce je napsána anglicky, jazyk je poměrně neobvyklý pro odborný text. Je zpracována pečlivě s minimálním množstvím chyb a překlepů, přesto se autor několika chybám nevyhnul. Většinou se ale jedná pouze o malé nepřesnosti, které se dají snadno pochopit z kontextu. Doporučuji předloženou práci uznat jako diplomovou práci a navrhuji hodnotit ji známkou...