

Posudek

vedoucího oponenta
diplomové bakalářské práce

Autor: Pavel Paták

Název práce: Kombinatorika matematických struktur

Jméno vedoucího: Jan Krajíček

Matematická úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Výsledky:

originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Použité metody:

nestandardní standardní obojí

Aplikovatelnost:

přínos pro teorii přínos pro praxi přínos pro praxi i teorii bez přínosu nedovedu posoudit

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Práci

doporučuji nedoporučuji

uznat jako diplomovou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření vedoucího:

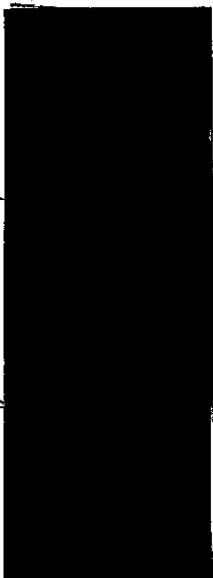
Pan Paták ve své práci zkoumal pojem "kombinatoriky struktury prvního řádu", t.j. teorie všech struktur (v nějakém kanonickém jazyce) v ní definovatelných. Tento pojem byl původně motivován souvislostí mezi teorií složitosti a teorií

modelů, ale lze ho zkoumat nezávisle. Pan Paták dokázal několik nových vět o tomto pojmu a našel nové příklady. Tyto výsledky nejsou matematicky obtížné, ale často vyžadují použití řady různých (známých) metod či vět, a pan Paták se dobral značnému porozumění problematice. Podle mého názoru se jedná o vynikající diplomovou práci.

Rozsah použitých pojmů a faktů vedl pana Patáka k tomu, že je všechny též v práci zavedl a probral (to zabírá alespoň polovinu textu). Podle mého názoru toto nebylo nutné (a dokonce to trochu zamlžuje vlastní výsledky), ale respektuji jiný autorský styl pana Patáka.

Místo, datum, podpis vedoucího:
Praha, 3.8.2010

Diplomov prew' p. Pato'ka
nauknyj kladifikacij znanen
"vybore":



J. Kryževskij
3.8.2111