

Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor: Václav Kadeřábek

Název práce:

Kombinatorické úlohy v matematických soutěžích

Vedoucí práce: RNDr. Antonín Jančařík, Ph.D.

Autor se ve své práci zaměřuje na klasifikaci kombinatorických úloh v matematických soutěžích (Matematická olympiáda a Klokán) s cílem nejenom zmapovat současný stav, ale případně i vytvořit typové úlohy pro oblasti, které se v soutěžích vyskytují zřídka, nebo vůbec. Úlohy autor klasifikuje podle čtyř kritérií – oboru výskytu, práce s prvky, způsobu řešení a „středoškolského“ rozdělení.

Po formální stránce práce dělena do čtyř částí. V úvodní teoretické části nazvané „Kombinatorika ve školách“ se autor zbývá postavením kombinatoriky v rámci školní výuky. Ve druhé části představuje kritéria, dle nichž bude úlohy klasifikovat. Třetí část představuje jádro práce a prezentuje vlastní výzkum. V této části autor přehlednou formou pomocí grafů zpracovává výsledky vlastní práce. Ve čtvrté závěrečné části autor představuje vlastní úlohy.

Autora lze pochválit za to, jak k tématu přistoupil a jak se mu podařilo shromáždit a roztřídit materiál. Práce však trpí některými neduhy, které bohužel snižují její hodnotu. Jako největší problém v této oblasti vidím jazyk, který autor používá. Práce je psána jazykem, který by více odpovídal přátelskému rozhovoru, než vědecké práci. Přes usilovnou snahu vedoucího se autor vyhýbá použití cizích slov. Proto již v úvodu autor píše, že práce pojednává o možnostech rozdělení kombinatorických úloh, místo toho, aby napsal, že cílem práce je klasifikovat kombinatorické úlohy vyskytující se v matematických soutěžích dle zvolených kritérií. Se zvoleným jazykem souvisí i to, že se autor dopouští někdy přílišných zjednodušení, především při hodnocení současného stavu výuky kombinatoriky na školách.

Autorovi lze také vytknout, že jím navržené úlohy jsou příliš jednoduché, než aby se daly reálně v matematických soutěžích použít.

V práci lze také nalézt gramatické chyby a malé množství chyb typografických.

Přes uvedené nedostatky práce splňuje všechny požadavky na práci bakalářskou a doporučuji ji k obhajobě.

V Praze dne 22. 8. 2011

RNDr. Antonín Jančařík, Ph.D.