



FILOZOFICKÁ FAKULTA

Univerzita Karlova

A. Chládek: Combinatorics of filters on the natural numbers

Posudek vedoucího práce na bakalářskou práci

Zadáním práce bylo vypracovat text, který by byl vhodný jako úvod do studia kombinatoriky filtrů na přirozených číslech. Autor si měl dále vybrat jedno z pokročilejších témat, které měl zpracovat podrobněji. Zvoleným tématem byla Mazurova charakterizace F_σ -filtrů ([1]). Práce je psána v anglickém jazyce a má 32 stran včetně seznamu literatury.

Práce je třetí přepracovanou verzí bakalářské práce na stejné téma. Oproti předchozím dvěma verzím, které nebyly úspěšně obhájeny, došlo k výraznému zlepšení. Většinu hrubých chyb a formálních nedostatků předchozí práce student opravil, zejména práce se zdroji nyní odpovídá běžným standardům. Student opravil i většinu matematických nedostatků. Nicméně práce obsahuje stále velké množství stylistických neobratností, které v podstatě vylučují, aby sloužila jako úvodní text. Různé definice a věty jsou uváděny, zdá se, bez rozmyslu, vysvětlující texty buď chybí, jsou kusé nebo není příliš jasné, co vysvětlují.

Vzhledem k tomu, že se jedná o bakalářskou práci a vzhledem k výraznému zlepšení, ke kterému došlo, navrhuji práci k obhájení, nicméně vzhledem k celkové úrovni práce doporučuji ohodnotit stupněm 3.

V Praze, dne 17. září 2018

Jonathan Verner, Ph.D.

Reference

- [1] Krzysztof Mazur, F_σ -ideals and $\omega_1\omega_1^*$ -gaps in the Boolean algebras $P(\omega)/I$, *Fundamenta Mathematicae* **138** (1991), no. 2, 103–111 (eng).

Katedra Logiky

nám. Jana Palacha 2, 116 38 Praha I
Tel: (+420) 221 619 364 Fax: (+420) 221 619 310
IČ: 00216208 DIČ: CZ00216208
email: jonathan.verner@ff.cuni.cz
web: logic.ff.cuni.cz/people/verner