

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Univerzální metrické prostory

Autor: Martin Raška

Tématem práce bylo podrobnější vniknutí do lokální struktury univerzálního metrického prostoru Urysona a Hausdorffa i jeho Katětovova zobecnění. Znamenalo to zkoumat situace pro metrické prostory s průměrem nepřesahujícím dané číslo. Téma je to náročné, navíc hlavní text Urysona je ve francouzštině. Pan Raška mě mile překvapil tím, že si sám našel další práce související s tématem a nejenom je podrobně prostudoval, ale navázal na ně ve svých výsledcích. Rozhodně v práci dosáhl více než jsem předpokládal.

Po prvních dosažených výsledcích jsem upustil od části tématu související s Hausdorffem, protože by se práce neúměrně rozrostla. Navíc, zvolené postupy pana Rašky (zkoumání množin všech rozšíření jistých zobrazení) byly velmi obecné a nezávisely na konkrétním popisu univerzálního prostoru.

Podle mého názoru by mohla být práce pana Rašky publikovatelná po úpravě a doplnění o výsledky, které má, ale do práce nebyly zařazeny kvůli omezení počtu stránek. Myslím, že takto doplněná práce by splňovala požadavky diplomové práce.

Jedinou negativní stránkou bylo odsouvání sepisování práce z různých důvodů (hlavní výsledky byly dosaženy krátce po zadání práce). Musím dodat, že jsem konečnou verzi práce viděl až po jejím odevzdání, ale předchozí částečné verze jsem zkontroloval.

ZÁVĚR

Práci považuji za vynikající a doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

Miroslav Hušek
KMA
24.8.2015