

Posudek vedoucího bakalářské práce Dominika Mokriše

Luboš Pick

Autor se ve své práci zbývá jistými vlastnostmi operátorů definovaných na různých prostorech funkcí s důrazem na operátory integrální. Úkolem bylo prozkoumat souvislosti několika vlastností operátorů blízkých kompaktnosti (konkrétně kompaktnost, prekompaktnost, slabou kompaktnost, striktní singularnost, Hilbertovu-Schmidtovu vlastnost a podobně) a ilustrovat jejich vzájemné vztahy na příkladech. Zároveň bylo úkolem studenta nastudovat a porozumět určitým pasážím funkcionální analýzy, které nejsou běžně na MFF přednášeny (například striktně singularní operátory). Cílů práce bylo z velké části v podstatě dosaženo. Práce je sepsána přehledně, slušnou angličtinou a vcelku bez překlepů.

Práci je možno vytknout jistou tématickou roztržitostí, způsobenou určitým prvotním tápáním a následným nedostatkem času, je však třeba uznat, že autorovy schopnosti v této oblasti, a to zejména jeho orientace v literatuře a schopnost pracovat s různými prameny, zaznamenaly během práce velmi pozitivní vývoj. Některé části textu by zasloužily podrobnější vysvětlení (jako například výpočet parametrů při druhém použití Rieszovy-Thorinovy věty na straně 16), dále některé problémy, které autor uvádí, souvisí s tématem práce pouze okrajově a důvody jejich zařazení do textu nejsou z komentáře dostatečně jasné (například Problém 3 na straně 18). Jde však o výtky okrajového významu.

Celkově se nicméně domnívám, že práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji přijmout k obhajobě.

V Praze 24. června 2010

Luboš Pick

Příloha k posudku vedoucího bakalářské práce Dominika Mokriše

Luboš Pick

Celkové zhodnocení a návrh známky: Jde o kompilaci z několika zdrojů průměrné úrovně. Práce podle mého názoru splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji přijmout k obhajobě. Domnívám se, že práce by měla být hodnocena známkou **dobře**. Známkou **velmi dobře** bych se nebránil v případě velmi dobré obhajoby.

V Praze 24. června 2010

Luboš Pick