

POSUDEK

BAKALÁŘSKÉ PRÁCE FILIPA MRHALA

Riemannův integrál pro zobrazení do Banachových prostorů


Předložená práce Filipa Mrhala týkající se zavedení Riemannova integrálu pro zobrazení do Banachových prostorů vychází z Gordonova článku publikovaném v Rocky Mountain Journal of Mathematics z roku 1991. Úkolem posluchače bylo zpracovat dané téma a pokusit se o podání některých příkladů ilustrujících Lebesgueovu větu o charakterizaci riemannovsky integrovatelných funkcí. K tomu bylo zapotřebí začít s vybudováním Riemannova integrálu pro reálné funkce a podat důkaz zmíněné Lebesgueovy věty.

Jedná se tedy o práci kompilačního charakteru, i když se posluchač snažil do práce vnést i některé své myšlenky. Bohužel drobnější úvahy, které si rozmýšlel sám, nebyly zcela korektní a srozumitelné. Proto zpracovaná finální verze neobsahuje žádné vlastní výsledky. Což samozřejmě se u bakalářské práce ani nepožaduje.

Práce je napsána poměrně detailně a splňuje podmínky kladené na bakalářskou práci. Je jenom škoda, že Filip Mrhal nakonec nepřekročil hranici kompilační práce a neprojevil plně tak své schopnosti.

Navrhuji hodnotit známkou **velmi dobře**.

10. srpna 2016


prof. RNDr. Jaroslav Lukeš, DrSc
KMA MFF UK