

POSUDEK

DIPLOMOVÉ PRÁCE ALICE MAŠKOVÉ

Kolmost v Banachových prostorech

V předložené diplomové práci se Alice Mašková zabývá pojmem kolmosti v Banachových prostorech. Jedná se čistě o kompilační práci. Úkolem bylo studovat různé zavedené pojmy kolmosti a zpracovat ilustrující příklady. Z různých definic kolmosti v Banachových prostorech se diplomantka soustředila na kolmost zavedenou G. Birkhoffem ve třicátých letech minulého století a později studovanou R.C. Jamesem. Pomocí tohoto pojmu jsou pak charakterizovány hladké a striktně konvexní prostory. Poté se A. Mašková soustředila na promítání v Banachových prostorech, přičemž pro definici projekce se nabízely různé varianty, které jsou v teorii Hilbertových prostorů ekvivalentní.

Práce je psána podrobně a čitelně. Škoda, že diplomantka (zřejmě z časových důvodů) nestudovala i některé další možnosti zavedení pojmu kolmosti v Banachových prostorech. Diplomový úkol byl splněn, práci navrhuji uznat.

15. září 2008



prof. RNDr. Jaroslav Lukeš, DrSc
KMA MFF UK