

Marek Cúth

Separable reduction theorems, systems of projections and retractions

Posudek disertační práce

Práce je sestavena ze čtyř vědeckých prací. Úvodní kapitola je věnována separabilní determinovanosti některých vlastností množin a funkcí, přičemž hlavní nástroj je zde teorie elementárních submodelů. Druhá část zobecňuje některé výsledky o Valdiviových kompaktech pro prostory s retrakčním skeletem. Třetí kapitola se též věnuje prostorům s projekčním skeletem. Hlavním výsledkem je důkaz existence „simultánních projekčních skeletonů“. Tento fakt je pak použit k charakterizaci Asplundových prostorů. Čtvrtá část pak porovnává metodu elementárních submodelů s metodou „bohatých familií“.

V práci jsem našel jen několik drobných nepřesností a nejasností (viz níže), které mi byly autorem objasněny.

Domnívám se, že text s přehledem splňuje požadavky kladené na disertační práci, a proto ho doporučuji k obhajobě.

28.3.2014

Jiří Spurný

Připomínky

- 8⁸: Možná by termín „sentences“ stál za vysvětlení.
- 10₈: Neškodilo by přidat vysvětlení i pro množinu A .
- 12¹¹: Proč je A uzavřená?
- 19₆: Asi má být $S \in \mathbb{Q}$.
- 38₁₁: Asi má být $r_{\gamma_n}(c_n)$.
- 40₆: Množina R je kde?
- 44⁶: Zobrazení r není do $\mathcal{C}(K)$.
- 48¹⁴: Proč a existuje?