

Cílem této diplomové práce je prozkoumat oblast skupinových doporučovacíh systémů s důrazem na férovost. V hlavní části práce jsme vytvořili novou agregační metodu, Exactly Proportional Fuzzy D'Hondt's Aggregation, která funguje nad jednouživatelskými doporučovacími systémy. Metodu jsme vyhodnotili na pěti datasetech, ve třech různých scénářích doporučování a s dvěma různými typy uměle vytvořených skupin. Navržený algoritmus fungoval příznivě, s ohledem na několik metrik spravedlivosti a zároveň si zachoval rozumnou relevantnost doporučení. Dále jsme vytvořili sadu nástrojů, které usnadňují proces vyhodnocování skupinových doporučovacíh systémů. Hlavními částmi jsou nástroje pro stahování dat, faktorizaci matic a skripty pro vytváření umělých skupin. Věříme, že tyto nástroje mohou přispět k reprodukovatelnějšímu výzkumu v oblasti skupinových doporučovacíh systémů.