

Anna Lauschmannová: Parkova domněnka

posudek vedoucího práce

Tématem práce je úplný přehled výsledků týkajících se Parkovy domněnky, že variety s konečnou reziduální mezí v konečné signatuře mají konečnou bázi pro svoji rovnicovou teorii. Práce pokrývá všechny důležité techniky a výsledky týkající se konečné bázovanosti, od nejstarších z konce 70. let až po současné. První kapitola obsahuje všechny předpoklady z univerzální algebry a logiky nad rámcem základního kurzu (zpravidla včetně důkazů). Druhá kapitola slouží jako přehledný katalog výsledků. Ve třetí kapitole je pak většina z těchto výsledků dokázána v jednotném moderním stylu.

Přestože práce neobsahuje žádné nové matematické výsledky, jde o unikátní a rozsáhlé dílo, které dává jednotný rámcový rámec výsledkům řady autorů, roztroušeným v čase i místě publikování a často napsaným dnes již nemoderním jazykem. Úsilí spojené s vyhledáním a porozuměním všech relevantních zdrojů bylo enormní. Text je navíc sepsán s nadhledem a neobvykle čtivě a svědčí o celkovém pochopení náročného tématu. Práce je ideálním odrazovým můstkem pro plánované postgraduální studium a věřím, že bude sloužit i dalším zájemcům o tuto oblast nejen v Praze.

Předloženou práci proto doporučuji uznat jako diplomovou a ohodnotit stupněm **výborně**.

V Praze, 13.8.2009

David Stanovský

