

Název práce: Moduly nad Gorensteinovými okruhy

Autor: David Pospíšil

Katedra: Katedra algebry

Vedoucí disertační práce: Prof. RNDr. Jan Trlifaj, DSc.

E-mail vedoucího: trlifaj@karlin.mff.cuni.cz

Abstrakt: Disertační práce zahrnuje mé dosavadní příspěvky ke klasifikaci (ko)vychylujících modulů a tříd nad Gorensteinovými okruhy. Oproti původnímu záměru se v ní dokonce podařilo provést klasifikaci (ko)vychylujících tříd pro obecnější případ komutativních noetherovských okruhů (viz. třetí článek této disertace). Disertace se sestává z úvodu a tří článků se spoluautory. První článek (publikovaný v *Contemp. Math.*) obsahuje klasifikaci všech (ko)vychylujících modulů a tříd nad 1-Gorensteinovými komutativními okruhy. Druhý článek (publikovaný v *J. Algebra*) obsahuje klasifikaci všech vychylujících tříd nad regulárními okruhy Krullovy dimenze 2 a též klasifikaci všech vychylujících modulů v lokálním případě. Konečně třetí článek (preprint) obsahuje klasifikaci všech (ko)vychylujících tříd a také torzních párů nad obecnými komutativními noetherovskými okruhy. Všechny tyto klasifikace jsou popsány pomocí podmnožin spektra okruhu a asociovaných prvoideálů modulů.

Klíčová slova: (ko)vychylující modul, (ko)vychylující třída, torzní pár, Gorensteinův okruh, regulární okruh, komutativní noetherovský okruh, spektrum okruhu, asociovaný prvoideál.