

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE “MODULY S MINIMÁLNÍ MNOŽINOU GENERÁTORŮ”

MICHALA HRBKA

Práce byla motivována existující částečnou charakterizací abelových grup s minimální množinou generátorů (tedy minimální generující množinou vzhledem k inkluzi). Jejím cílem bylo doplnění této charakterizace pro abelovy grupy, tedy  $\mathbb{Z}$ -moduly a její případné rozšíření na kategorie modulů nad obecnějšími třídami okruhů, konkrétně nad obory hlavních ideálů a, ještě obecněji, Dedekindovými obory. Student tyto cíle nad očekávání splnil, když úplně charakterizoval moduly s minimální množinou generátorů nad Dedekindovými obory. Některé z těchto výsledků navíc dále zobecnil pro ještě širší třídy okruhů. V poslední části práce pak student zkoumal třídy okruhů nad nimiž má každý modul minimální množinu generátorů a dále okruhy jejichž každý modul má tu vlastnost, že z libovolné jeho generující podmnožiny lze vybrat minimální množinu generátorů.

K práci stejně jako k přístupu studenta nemám nejmenší připomínky. Na základě dosažených výsledků vznikly dvě publikace, z nichž jedna je již přijata do tisku. Práci rozhodně doporučuji uznat jako práci diplomovou.

Mgr. Pavel Růžička, Ph.D.