

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název: **Dělitelnost v různých oborech integrity**

Autorka: **Michaela Táborová**

Studijní obor: **Matematická studia**

Katedra: **Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy Fakulty pedagogické ZČU**

Vedoucí práce: **PhDr. Lukáš Honzík, Ph.D.**

Rok odevzdání: **2019**

Autorka se ve své práci zabývá relací dělitelnosti v různých oborech integrity, konkrétně jde o obor celých čísel, obor Gaussových celých čísel a obor polynomů.

Text je rozdělen celkem na šest kapitol. V první z nich je nejprve představen obor integrity jako jedna z algebraických struktur se dvěma binárními operacemi. Dále autorka zavádí samotný pojem dělitelnosti, jednotkový prvek, asociovanost prvků a euklidovskou normu, to vše vždy s konkretizací ve zmíněných třech oborech. Ve třetí kapitole se blíže věnuje dělitelnosti v oboru celých čísel a uvádí znaky dělitelnosti čísla 2 až 11. Na tuto část navazuje čtvrtou kapitolou pojednávající o prvočíslech. Závěr práce je věnován kapitolám o největším společném děliteli a nejmenším společném násobku.

Rozsah i obsah práce odpovídá zadání, text je bez přehnaného množství jazykových prohrěšků a teoretický výklad je doplněn řadou praktických ilustračních příkladů. Na druhou stranu je ale nutné zmínit, že vznik textu nebyl jednoduchou záležitostí a při práci na něm bylo ze strany autorky potřeba velkého úsilí. Avšak díky péči a snaze nakonec vše dobře zvládla.

Kontrolou plagiátorství v systému Thesis nebyly zjištěny shody s dalšími dokumenty a práce je tedy původním dílem autorky.

Předloženou práci doporučuji uznat jako práci bakalářskou a vzhledem k výše zmíněnému ji navrhuji klasifikovat stupněm **velmi dobře**.

V Plzni dne 17. května 2019

PhDr. Lukáš Honzík, Ph.D.