

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název: **Shodná zobrazení v analytické geometrii**

Autorka: **Michaela Neužilová**

Studijní obor: **Matematická studia**

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

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

Rok odevzdání: **2016**

Jak již název předložené bakalářské práce napovídá, autorka se v ní věnovala možnostem popisu shodných geometrických zobrazení pomocí analytické geometrie, tedy oblasti, která nespadá mezi obvyklé základní středoškolské a ani vysokoškolské dovednosti absolventů příslušných škol. Text práce rozdělila do několika kapitol, v nichž se postupně věnuje zavedení shodných zobrazení, zařazení těchto zobrazení do systému geometrických zobrazení, popisu shodností v rovině a v prostoru a jejich analytickému vyjádření. Důležitou částí práce je několik řešených příkladů doplňujících teoretický výklad.

Obsah práce odpovídá zadání, autorka se věnovala popisu analytických vyjádření geometrických shodností jak v rovině, tak i v prostoru, část o shodnostech v rovině doplnila rozumným množstvím ilustračních příkladů pro snadnější pochopení. Text je psaný čtivou formou bez zbytečného množství pravopisných chyb. Grafická stránka je také na dobré úrovni, byť u obrázku č. 4 na straně 29 by bylo možné vytknout nepříliš pěkně vypadající důsledek datové komprese (ten vznikl pravděpodobně při ukládání samotného obrázku ve ztrátovém kompresním formátu jpg nebo až následně při eventuálním exportu textu práce do dokumentu pdf). Co se týče rozsahu textu, nachází se na dolním limitu počtu stran, který byl podle zadání práce určen jako 30 stran. To je pravděpodobně důsledkem toho, že poslední kapitoly věnované shodným zobrazením v prostoru jsou vcelku krátké a mají charakter spíše jakéhosi přehledu. Na druhou stranu je nutné při hodnocení uvážit autorčinu samostatnost a její aktivní přístup, s nimiž celou práci vypracovala.

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 10. VIII. 2016

PhDr. Lukáš Honzík, Ph.D.