

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor práce	<i>Zora Mašatová</i>
Název práce	<i>Barycentrické souřadnice</i>
Autor posudku	<i>PhDr. Petr DVOŘÁK, Ph.D.</i>

Cíle (stanovení, splnění, reflexe splnění)

Autorka si vytkla za cíl sestavit přehledný text, který by mohl sloužit jako východisko pro studium základů teorie barycentrických souřadnic. Tento cíl se autorce podařilo zcela naplnit.

Obsahové části (úplnost, relevance, řazení)

Řazení kapitol je smysluplné, práce je přehledně sestavena. Autorka v úvodu práce seznamuje čtenáře s historickými východisky, zejména s Archimedovo statikou a soustavou hmotných bodů. Jádrem práce je pak pojednání o barycentrických souřadnicích na přímce a v rovině. V závěru práce se autorka stručně věnuje využití barycentrických souřadnic v současnosti.

Odborná část (matematika/didaktika: náročnost, správnost, výstavba, konzistence apod.)

Jedná se o kvalitní text zejména rešeršního charakteru, kde autorka čerpá z přiměřeného množství relevantních zdrojů a prokazuje tak jednu ze základních kompetencí studenta vysoké školy. Text je doplněn dostatečným množstvím řešených úloh. U některých úloh a hlavně jejich řešení není zcela jasné, zda jsou převzaté z literatury nebo je autorka řešila sama.

Přínos (originalita, použitelnost apod.)

Jedná se o velmi dobře použitelný text pro začátek studia barycentrických souřadnic. Tato oblast matematiky není v současnosti obecně preferována, proto není k dispozici mnoho textů v českém jazyce.

Formální náležitosti (gramatika, styl, typografie, grafické části, odkazy a citace, celková úprava)

K formálním náležitostem práce nemám větších námitek.

Zdroje (reprezentativnost, relevance, použití)

Zdroje jsou relevantní a jsou řádně citovány. Jejich rozsah je dostatečně reprezentativní. Občas není jasné, jaký je rozsah citované oblasti.

Další poznámky

Vyjádření ke shodám v systému Theses: Žádné shody

Hodnocení: Práce splňuje podmínky kladené na bakalářskou práci. Práci ji doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě

Prosím o vyjádření k autorství řešení úloh.

Datum a podpis autora posudku: 20.8.2014