

Posudek vedoucího práce na bakalářskou práci Zbyňka Kurače “Úvod do fraktální geometrie”

Předložená práce si klade za cíl prezentovat základy teorie fraktálů a fraktální geometrie formou přístupnou čtenáři s předpokládaným středoškolským vzděláním. Práce zahrnuje především zavedení pojmu fraktál, ukazuje několik možných konstrukcí fraktálů a nakonec se věnuje pojmu fraktální dimenze.

Přeložená práce dle mého stanovené cíle splňuje. Autor nepředkládá myšlenkovou kompilaci jiných textů, ale zjevně se snaží o vlastní pohled a vklad. Za významný klad práce považuji to, že grafický a jiný materiál související s prezentovanými fraktály byl zpracován přímo autorem tak, aby doplňoval jeho výklad a nebyl jednoduše převzat. Předložené přílohy dokazují značnou pracnost a “zručné zacházení s výpočetní technikou”. Konstatuji také to, že autor si při psaní práce počínal značně samostatně.

Slabou stránkou práce je styl a místy nedůsledně korigovaný text s gramatickými chybami. V některých částech by si především matematické myšlenky a výpočty zasloužily trochu větší pozornost (na druhou stranu je práce rozsahem nadstandardní a toto by mohlo vést k dalšímu nárůstu textu).

Celkově konstatuji, že předložená práce **splňuje** požadavky kladené na závěrečnou bakalářskou práci a **doporučuji** ji k obhajobě.

V Olomouci 13.2.2015

doc. Mgr. Michal Botur, Ph.D.