

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Michal Gerža

Oponent: Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie

Akademický rok: 2011/2012

Téma diplomové práce: Vizualizace výsledků z matematického modelu pro simulaci tepelného formování plastů

Diplomová práce měla za úkol vytvořit software pro vizualizaci výsledků matematického modelování procesu formování plastů. Proto je první kapitola teoretické části věnována teorii plastů, především jejich dělení. Druhá kapitola stručně popisuje konkrétní plasty, jejich vlastnosti a použití. Třetí kapitola se věnuje modelování a simulaci a čtvrtá pak softwarovým nástrojům, které hodlá diplomant v práci využívat.

První kapitoly praktické části popisující technologii zpracování plastů a konkrétní způsoby tvarování termoplastů; ty bych spíše zařadil ještě do teoretické části.

Další kapitola už se věnuje samotnému vizualizačnímu programu, přičemž první část popisuje program z pohledu programátora a druhá z pohledu uživatele. Tato uživatelská část je spíše referenčním popisem jednotlivých funkcí, resp. nabídek menu a nástrojových lišt. Jako uživatel bych uvítal ještě jednu podkapitolu, která uvede několik jednoduchých scénářů typu „how-to“, které uživatele provedou řešením konkrétního problému od načtení souborů, přes vizualizaci až po případný export výsledků. Myslím, že takhle se uživatel dokáže sít s programem nejrychleji. Práce splnila zadání ve všech bodech a nebyť výše uvedených připomínek a několika málo překlepů, nebylo by jí prakticky co vytknout. Po formální stránce je také bez chyb.

Při obhajobě by autor mohl pohovořit o tom, jestli už je program rutinně používán, jak jsou uživatelé spokojeni a jestli bylo potřeba opravit nějaké chyby nebo něco změnit dle podnětů uživatelů.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 18. 5. 2012

Podpis oponenta diplomové práce