Příloha k protokolu o SZZ č._____

Diplomant: Michal Heřman

Vysoká škola: Jihočeská univerzita

Aprobace: M-TVT/ZŠ

Katedra: aplikované fyziky a techniky

Vedoucí diplomové práce:

Datum odevzdání posudku: 21.5.2012

PaedDr. Bedřich Veselý, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Užití 3D CAD systému SolidWorks ve výuce základů deskriptivní geometrie

(téma)

Kritéria hodnocení práce

(doplňte vždy právě jednu z možností; A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, N – nevyhověl)

1. **Odborná správnost – znalost problematiky**
   (znalost řešené problematiky, specifické znalosti a schopnost je aplikovat na konkrétní problém) [A]

2. **Věcné chyby**
   (téměř žádné-nepodstatné, drobné-k rozsahu přiměřené, četné, závažné) [A]

3. **Struktura práce**
   (logická návaznost, vnitřní vyváženost) [A]

4. **Rozsah práce**
   (nadstandardní, standardní, dostatečný, nedostatečný) [A]

5. **Zhodnocení výsledků, naplnění cílů**
   (původní výsledky, tvůrčí kompilace, jednoduchá kompilace, nepřínosné) [A]

6. **Práce s literaturou a dalšími informačními zdroji**
   (výběr, správná citace, použití, dodržování bibliografických norem) [A]

7. **Grafická a formální úroveň:**
   (výborná, průměrná, dostačující, nevyhovující) [B]

8. **Jazykové a stylistické zpracování:**
   (výborné, průměrné, dostačující, nevyhovující) [A]

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Práce řeší velice užitečné téma – zobrazení příkladů z deskriptivní geometrie ve 3D parametrickém modeláři. Úvodní část je teoretická a popisuje metodiku práce v 3D modeláři a práci v Mongeově promítání.

Další části řeší postupně zobrazování bodů, rovin, těles a řezů těmito tělesy. V práci jsou velmi pečlivě popsány hranice a možnosti využití programu SolidWorks při řešení úloh z deskriptivní geometrie.

U některých obrázků nebyly příliš dobře zvoleny odstíny barev, což ovšem podstatně nesnižuje jinak velmi dobrou úroveň práce. Diplomant pracoval po celou dobu realizace práce velmi samostatně.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Zdůvodněte volbu některých barevných odstínů ve 3D vyobrazení

Celkové hodnocení práce: výborně

(výsledná známka není aritmetickým průměrem jednotlivých kritérií hodnocení práce, je-li jedna položka hodnocena jako nevyhovující, musí být celá práce hodnocena jako nevyhovující)

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl

V Českých Budějovicích dne 21.5.2012

PaedDr. Bedřich Veselý, Ph.D., v.r.

Podpis vedoucího diplomové práce