



**Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého  
Katedra algebry a geometrie**

**Posudek vedoucího bakalářské práce**

**Název práce:** Využití programu POV-Ray při výuce deskriptivní geometrie

**Student:** Jan Mičůch

**Studijní obor:** M-DG

**Akademický rok:** 2010/2011

**Vedoucí práce:** RNDr. Lukáš Rachůnek, Ph.D.

Kriteria hodnocení	Splnění kritérií			
	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhovuje
1. Splnění požadavků zadání		x		
2. Práce s literaturou		x		
3. Logická stavba práce	x			
4. Odborná úroveň práce	x			
5. Vlastní přínos studenta		x		
6. Stylistická úprava práce			x	
7. Formální (grafická) úprava práce		x		
8. Využitelnost výsledků v teorii nebo praxi			x	
9. Přístup studenta k tvorbě práce		x		
10. Celkové hodnocení práce		x		

Komentář k práci, náměty a dotazy k obhajobě:

Práce se zabývá využitím počítačové grafiky při vysvětlování některých konstrukcí z deskriptivní geometrie, především v základních kurzech, kdy studenti občas mívají problémy s pochopením prostorových vztahů. První dvě kapitoly se zabývají modelovacím programem POV-Ray a jeho aplikací pro potřeby deskriptivní geometrie. Třetí kapitola obsahuje příklady v Mongeově promítání. Diplomant prokázal pochopení zadané problematiky a předložená práce splňuje podmínky kladené na bakalářskou diplomovou práci. Mám pouze dvě připomínky: Druhá kapitola by mohla být také ilustrována několika obrázky a některé ilustrace ve třetí kapitole by mohly mít lepší prostorovou kompozici.

**Závěr: Práci doporučuji k obhajobě.**

V Olomouci dne:

2.6.2011

\_\_\_\_\_  
podpis vedoucího práce