

# Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího       posudek oponenta

**Autor/ka:** Zdeněk Kavalír  
**Název práce:** Spektrální optický simulátor  
**Studijní program a obor:** Informatika, programování  
**Rok odevzdání:** 2010  
**Jméno a tituly vedoucího/opponenta:** RNDr. Josef Pelikán  
**Pracoviště:** KSVI MFF UK

	e x c e l e n t n í	o d p o v í d a j í c í	s l a b š í	n e v y h o v u j í c í
Náročnost zadaného tématu	X	X		
Míra splnění zadání	X			
Rozsah práce	X			
Struktura textové části práce		X		
Analýza		X		
Vývojová dokumentace	X	X		
Uživatelská dokumentace	X	X		
Jazyková a typografická úroveň	X			
Návrh a design implementace	X			
Kvalita zpracování softwarové části	X			
Stabilita aplikace	X	X		

**Nejvýznamnější klady:**

Obecný systém, celkem pohodlný popis optické soustavy  
Užití aritmetických výrazů v definici dat  
Korektní implementace spektrálních efektů  
Velký potenciál budoucí rozšiřitelnosti  
Demonstrační projekce – originální nápad autora  
Paralalizace, testy na mnohovláknovém výpočetním serveru

**Nejzávažnější nedostatky:**

Jen drobnosti – trochu netradiční implementace vnitřní smyčky rendereru, potenciálně méně efektivní..

**Další poznámky:**

Doporučuji dále pokračovat v projektu a zúčastnit se studentské konference CESC G 2011.

	v ý b o r n ě	v e l m i d o b ř e	d o b ř e	n e p r o s p ě l / a
Návrh známky	X			

Datum: 15. června 2010

Podpis:

