

# Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího       posudek oponenta

**Autor/ka:** Lukáš Hudec

**Název práce:** Algoritmy pro spektrální klasifikaci hvězd

**Studijní program a obor:** Programování, Informatika

**Rok odevzdání:** 2007

**Jméno a tituly vedoucího/opponenta:** Mgr. Pavel Jiroutek

**Pracoviště:** Kabinet software a výuky informatiky

	excelentní	odpovídající	slabší	nevyhovující
Náročnost zadaného tématu		X		
Míra splnění zadání			X	
Struktura textové části práce			X	
Jazyková a typografická úroveň			X	
Analýza		X		
Vývojová dokumentace			X	
Uživatelská dokumentace			X	
Kvalita zpracování softwarové části			X	
Stabilita aplikace			X	

### Nejvýznamnější klady:

Práce postihuje zajímavé a originální téma, které spojuje oblast počítačového zpracování obrazu, klasifikaci objektů metodou vrstevnatých neuronových sítí a vizualizaci získaných výsledků. Autor si vybral oblast z praxe, ve které může kvalitní softwarové řešení významným způsobem usnadnit lidskou práci a přispět ke kvalitnějším výsledkům. Autor shrnul základní problémy při automatické spektrální klasifikaci hvězd a vytvořil aplikaci, která na testovacích datech umožňuje základní operace, které jsou ke klasifikaci potřeba.

### Nejzávažnější nedostatky:

Práce obsahuje vzhledem ke svému rozsahu poměrně mnoho formálních chyb – gramatické, stylistické, chyby v odkazech. Pro použití vytvořené aplikace v praxi je nezbytné lépe řešit neočekávané vstupy od uživatele. Zdrojový kód aplikace je nestandardně strukturován.

### Další poznámky:

	výborně	velmi dobře	dobře	neprospěl/a
Návrh známky			X	

Datum:  
3. 9. 2007  
Podpis: