

# Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího

posudek oponenta

**Autor:** Jaroslav Mlejnek

**Název práce:** Globální podmínky

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

**Rok odevzdání:** 2008

**Jméno a tituly oponenta:** RNDr. Pavel Surynek

**Pracoviště:** Katedra teoretické informatiky a matematické logiky

	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		nelze aplikovat		
Uživatelská dokumentace		nelze aplikovat		
Kvalita zpracování softwarové části		nelze aplikovat		
Stabilita aplikace		nelze aplikovat		

Bakalářská práce *Globální podmínky* představuje kategorizovaný přehled nejpoužívanějších globálních podmínek v současných řešících systémech. V úvodu práce autor obecně představuje metodu programování s omezujícími podmínkami, přitom se speciálně zaměřuje na integraci globálních podmínek do obecného řešícího schématu a na detailní popis jedné konkrétní globální podmínky (allDifferent). Po tomto úvodu následuje katalog globálních podmínek, rozdělených do několika kategorií, zde jsou již podmínky popisovány stručněji, avšak základní schéma popisu představené v úvodu (u podmínky allDifferent) je nadále jednotně dodržováno.

Celkově navrhuji práci ohodnotit známkou **výborně**, neboť práce beze zbytku splňuje cíl, který si klade.

#### Nejvýznamnější klady:

Nejvýznamnějším kladem práce je zavedení kategorizace globálních podmínek, kterou autor navrhl sám, a dále zavedení jednotného popisu globálních podmínek, což je pro čtenáře zvláště přínosné.

#### Nejzávažnější nedostatky:

Nelze hovořit o závažných nedostatcích práce, nicméně popis některých globálních podmínek vyvolává otázky: Jak vypadá filtrační algoritmus podmínky? Jaká je složitost filtračního algoritmu? Liší se nějak implementace stejné globální podmínky v různých řešících systémech (jsou odlišnosti v algoritmu, v rychlosti implementace)? Atd. Přitom první otázka je asi nejdůležitější. Vzhledem k již dost velkému rozsahu bakalářské práce (asi 100 stran) je ale zodpovězení všech těchto otázek spíše námět na pokračování v tématu do diplomové práce.

#### Další poznámky:

	výborně	velmi dobře	dobře	neprospěl/a
Návrh známky	X			

Datum: 25. srpna 2008

Podpis:

Pavel Surynek