

# Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího     ~~posudek oponenta~~

**Autor:** Filip Stočes  
**Název práce:** Vizualizace plánů pro logistické úlohy  
**Studijní program a obor:** Informatika, obecná informatika  
**Rok odevzdání:** 2011

**Jméno a tituly vedoucího:** RNDr. Pavel Surynek, Ph.D.  
**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	X			
Uživatelská dokumentace		X		
Kvalita zpracování softwarové části		X		
Stabilita aplikace	X			

Předložená práce zkoumá otázku vizualizace logistických plánů s ohledem na případné odhalení neoptimalit v plánech. Jedná se o práci implementačního typu. Výsledkem je tedy i softwarový nástroj realizující vizualizaci. Práce je strukturována tak, že autor nejprve představuje úlohu plánování obecně. Poté je formulován logistický problém jako plánovací úloha. Dále je podána motivace pro analýzu logistické úlohy pomocí vizualizačního nástroje a přehled neoptimalit, které budou sledovány. Přitom jednotlivé neoptimality jsou podrobně ukázány na konkrétních příkladech. Nakonec autor srovnává implementovaný nástroj s existujícími vizualizačními nástroji pro plánování.

#### Nejvýznamnější klady:

Hlavním kladem práce je důkladné srovnání s existujícími vizualizačními nástroji pro plánování itSIMPLE, VisPlan a GIPO.

#### Nejzávažnější nedostatky:

Není jasně rozebráno, proč autor zvolil popsanou reprezentaci logistické úlohy v jazyce PDDL. K uvedené volbě nejsou poskytnuty žádné alternativy. Přitom implementovaný softwarový nástroj je v tomto ohledu velmi modulární – použitou PDDL reprezentaci lze snadno nahradit jinou.

#### Další poznámky:

Vzhledem k celkové kvalitě práce, uvedeným kladům a nedostatkům navrhuji celkovou známku **velmi dobře až výborně**.

	výborně	velmi dobře	dobře	neprospěl/a
<b>Návrh známky</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		

Datum: 22. srpna 2011

Podpis:

RNDr. Pavel Surynek, Ph.D.

## **Poučení k formuláři pro hodnocení infromatických bakalářských prací**

Tento formulář je určen pro hodnocení vedoucího i oponenta bakalářské práce, která má formu softwarového projektu. Bakalářské projekty jiných typů (teoretická práce, srovnávací studie apod.) budou hodnoceny pomocí standardních textových posudků.

Jednotlivá políčka 'zaškrtněte' nejlépe elektronicky (lze případně i ručně), je možné zaškrtnout i dvě sousední políčka (např. pro hodnocení typu 'něco mezi odpovídající a slabší'), a to i u návrhu výsledné známky.

Vyplněné a ručně podepsané (i v případě elektronického vyplňování) hodnocení odevzdejte na sekretariát KSI ve dvou kopiích, elektronickou verzi pošlete na [sekretariat@ksi.ms.mff.cuni.cz](mailto:sekretariat@ksi.ms.mff.cuni.cz).