

Posudek vedoucího/oponenta* diplomové práce

Jméno a příjmení autora posudku: Filip Dvořák

Jméno a příjmení autora práce: Michal Tuláček

Název práce: Algorithms for automated logistics

Vlastní text (sem prosím napište text posudku, délka textu posudku není omezena):

Tématem práce jsou algoritmické přístupy k řešení logistických problémů vyskytujících se v systémech automatizované správy podniku (ERP). Autor problém rozumně uvedl a představil několik nejčastějších přístupů, kde MIP a CSP je v práci věnována největší pozornost. Různé přístupy následně srovnal v experimentech na náhodných i reálných datech.

Na práci oceňuji silnou vazbu na reálnou aplikaci použitých přístupů a detailní popisy reprezentace problému ve vztahu k reálnému prostředí internetového obchodu, který je použitý jako zdroj reálných dat. Cenné je i pozorování, že Google-OR-tools mají praktická omezení vzniklá zapouzdřením nestabilních solverů.

Autor býval mohl hlouběji rozebrat praktickou použitelnost CSP vůči MIP – vyplatí se mít kvalitnější plán za cenu delší doby výpočtu? Lze odhadnout (předpovědět), kdy se vyplatí použít MIP a kdy CSP na reálných datech?

Práce je psána anglicky, je velmi dobře strukturována a vlastní text je veskrze srozumitelný po odborné i stylistické stránce. Rozsahem práce naplňuje očekávání pro diplomovou práci, autor uchovil téma od motivace, formálního zavedení problému, představení a experimentální ověření řešících přístupů, až po použití přístupů na reálných datech. Práce je celkově kvalitní a její cíle byly naplněny.

Doporučení k obhajobě:

Z výše uvedených důvodů práci *doporučuji* k obhajobě.

Vynikající práce vhodná pro soutěž studentských prací	ANO <input type="checkbox"/>
---	------------------------------

Seznam soutěží studentských prací, viz <http://www.mff.cuni.cz/studium/bcmgr/prace/>

Pokud jste výše zaškrtnli ANO, zdůvodněte prosím svůj návrh, případně uveďte konkrétní soutěž, pro kterou je práce vhodná (rámeček lze nechat prázdný, pokud za dostatečné zdůvodnění považujete text posudku):

V Praze dne: 27.8.2014

Podpis:**

* *nehodící se škrtněte (vymažte)*

** *do SISu vkládejte formulář nepodepsaný (ve formátu PDF), podpis je potřeba doplnit až na vytištěný posudek.*