

Posudek oponenta bakalářské práce

Jméno studenta:	Daniel Krolop
Téma práce:	Implementace optimalizačních úloh v jazyku C#
Zvolené téma a cíl práce: Cílem bakalářské práce je počítačová implementace vybraných úloh diskrétní optimalizace na dopravních sítích. Při programové implementaci v jazyku C# vycházet z teorie grafů a obecných optimalizačních algoritmů nad grafy. Ověřit funkčnost programů na konkrétních příkladech a zhodnotit úsporu dopravní práce.	
Naplnění cíle: Cíl práce byl splněn. Autor v teoretických kapitolách popsal základní pojmy z teorie grafů. Provedl rozsáhlou analýzu datových struktur a detailně rozebral optimalizační algoritmy. Rozsáhlá kapitola je věnována Zdravotnické záchranné službě v ČR, která je použita v příkladu ověření funkčnosti. Počítačová implementace je podrobně zpracována s hojným využitím use-case a UML diagramů. Funkčnost programu nazvaného „Editor úloh teorie grafů“ je ověřena na autorem vloženém grafu Pardubického kraje. Příklad obsahuje řadu zjednodušujících předpokladů.	
Logická stavba a stylistická úroveň práce: Práce je velmi dobře logicky zpracována od teoretické části po implementační část a aplikaci na příkladu. Stylisticky je práce také na dobré úrovni, je zřetelná autorská samostatnost. Rušivě působí střídání trpného rodu a první osoby množného čísla, jako by práce měla více autorů.	
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi: O praktickém využití výsledků práce autor pochybuje, protože si je vědom mnoha zjednodušení.	
Případné další hodnocení (připomínky k práci): Mnoho času zabralo autorovi programování a ladění editoru, proto jsem v práci postrádal kapitolu o obsluze vytvořeného programu. Popis obsažený v nápovědě editoru je velmi stručný. Jako nepříliš logické mi připadá využití dat z výjezdového stanoviště Doksy v Libereckém kraji pro aplikaci v Pardubickém kraji.	
Otázky k obhajobě: 1. Jste přesvědčen o správnosti počtu a umístění 24 dep ZZS v Pardubickém kraji? 2. Spolupracuje ZZS mezi kraji (např. hranice Pardubického kraje leží cca 7 km od královéhradecké fakultní nemocnice?)	

Práce je - není doporučena k obhajobě (nehodící se škrtněte)

Navržený klasifikační stupeň:

Velmi dobře

Do rámečku vypsát slovní hodnocení z této škály: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a

Oponent bakalářské práce:

Jméno, tituly: Ing. Ondřej Rejsek

V Pardubicích dne: 14. června 2013

Podpis:

