

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Scheduling jobs with stochastic processing time on parallel identical machines
Jméno autora:	Bc. Richard Štec
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	Ing. Antonín Novák
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra řídicí techniky, FEL ČVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání považuji za náročné, jelikož obsahuje analýzu a návrh vlastních metod pro obtížného rozvrhovacího problému.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Práce splňuje veškeré body zadání. Nad rámec zadání student prezentuje efektivní algoritmus pro speciální případ dvou strojů.	

Zvolený postup řešení	A - výborně
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Metody navržené a použité studentem jsou relevantní a efektivní.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce má vysokou odbornou úroveň. Její výsledky posouvají hranici současného poznání v oblasti operačního výzkumu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	

Práce je psaná v celku dobrou angličtinou s malým množstvím drobných chyb. Text je až na některé pasáže dobře čitelný. Co bych vytkl, je absence příkladů ilustrující zavedené koncepty, což by vedlo ke zlepšení porozumnění. Matematická notace je správně využívána a je konsistentní.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posud'te, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Student cituje veškerou relevantní literaturu. Byl schopen si samostatně dohledávat další související publikace. Práce používá běžné zvyklosti citační konvence.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Student přistoupil k řešení problému svědomitě a systematicky. Prokázal schopnost tvůrčí činnosti teoretických výsledků, tak i samotné praktické efektivní implementace navržených algoritmů. Práce obsahuje několik originálních přínosů pro oblast stochastického rozvrhování a její část je přijata k publikaci na konferenci IJCAI-19.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená práce splňuje požadavky kladené na kvalitní závěrečné práce. Student byl po celou dobu řešení problému aktivní a chodil na pravidelné schůzky. Také prokázal schopnost samostatně řešit problémy a navrhopvat další postup. Později trávil velké množství času prací na problému přímo v naší laboratoři, kde aktivně konzultoval pokroky a potíže. Přestože zadání vnímám jako obtížné, student ho velmi dobře uchopil a vyřešil. Výsledky, kterých dosáhl ve své práci, posouvají hranice poznání v oblasti stochastického rozvrhování, o čemž svědčí i to, že část výsledků byla přijata k publikaci na konferenci IJCAI-19 (CORE: A).*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 14.6.2019

Podpis: