

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Operating-Room Scheduling Modeled as a Non-Cooperative Game
Jméno autora:	Bc. Ondřej Tkadlec
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Přemysl Šůcha, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra řídicí techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Ondra Tkadlec navazoval na předchozí práci, což diplomovou práci usnadnilo. Nicméně bylo nutné vyřešit celou řadu problémů s algoritmem, který není triviální a vyžaduje hlubší znalosti z oblasti optimalizace. Mimo to byla potřeba provést analýzu dat z reálného provozu.	

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>	
Zadání bylo splněno v plném rozsahu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student přistupoval k zadanému problému velmi aktivně. Byl iniciativní, pravidelně problém konzultoval a na konzultace chodil vždy připraven.	

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 je na vysoké odborné úrovni. Přináší nový způsob řešení bilevel optimalizačních problémů pomocí metody branch and price. Podobný přístup jsme v literatuře nezaznamenali.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je dobře členěna a přehledně vysvětluje dosažené výsledky. Některá vysvětlení jsou zkratkovitá, ale lépe popsat myšlenku se autor naučí dalším psaním.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, 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.</i>	

Autor v práci shrnuje dosavadní výsledky z literatury a vůči nim vymezuje vlastní přínos. Všechny zdroje jsou náležitě citovány.

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.

Diplomová práce popisuje nový způsob řešení bilevel optimalizačních úloh a tím přispívá k rozšíření stavu současného poznání. Mimo to jsou experimenty provedeny na reálných datech, které autor analyzoval a zpracoval pro potřeby experimentů. Jedná se o velmi kvalitní práci, která bude publikována v časopise.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Ondřej Tkadlec přistupoval ke svěřenému úkolu velmi zodpovědně. Aktivně konzultoval a přicházel s vlastními nápady. Realizace algoritmu, popsaného v této práci, nebyla triviální a studentovi se podařilo ji úspěšně zvládnout.

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

Datum: 14.6.2023

Podpis: