

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Resource-Constrained Project Scheduling Problem s optimalizací spotřeby elektrické energie
Jméno autora:	Jan Macháček
Typ práce:	diplovová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	Vilém Heinz
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra řídicí techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Závěrečná práce v zadaném rozsahu vyžadovala nadstandartní aktivitu a čas na vypracování. Práce se skládala z několika netriviálních bloků, bylo nutné nastudovat velké množství existující literatury, vymyslet a experimentovat s novými postupy a naměřit velké množství dat.	
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>	
Všechny body zadání byly splněny. Méně času zbylo na doplňkový model strojového učení. To ale nehodnotím jako výhradu, jelikož se počítalo s tím, že na něj bude málo času.	
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 pracoval samostatně, vše dodával na dohodnuté termíny a sám aktivně navrhoval termíny konzultací, když něco potřeboval vyřešit. Student pracoval pilně a už během Semestrálního projektu řešil obsah Diplomové práce, aby vše stihl.	
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>	
Student přečetl velké množství existující literatury, aby získal pojem o pro něj relativně neznámém tématu, v kterém se velmi dobře zorientoval. Zároveň student zužitkoval některé znalosti ze studia týkající se diskrétní optimalizace a NP těžkých problémů.	
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 napsaná bez formálních nedostatků, typograficky je velmi zdařilá a anglický jazyk je na velmi dobré úrovni.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjáďte 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>	
Student literaturu v práci hojně využíval na doložení důležitých informací a doplnění znalostí, které byly nad rámec práce, ale užitečné pro neznalé čtenáře. Zároveň využil literaturu na odvození úpravy a naprogramování jednoho z postupů a prokázal tak schopnost využít efektivně existující odbornou literaturu jako zdroj pro řešení vlastní problematiky.	

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.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práce splnila zadání v celém rozsahu. S prací a aktivitou studenta jsem byl velmi spokojen. Dosažené výsledky splňují očekávání a jsou detailně experimentálně vyhodnocené.

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

Datum: 8.1.2024

Podpis:

