

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Optimalizace nákladu na elektrinu pomocí IoT platformy
Jméno autora:	Jan Veselý
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Oponent práce:	Ing. Martin Horák
Pracoviště oponenta práce:	Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma bakalářské práce považuji za náročné.	

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 považuji za splněné ve všech bodech.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup považuji za správný a dostatečný na úroveň bakalářské práce	

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 prokázal vědomosti z oblasti vývoje aplikací a vhodně je implementoval do praktického řešení optimalizace spotřeby na základě ceny denního trhu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce obsahuje minimální množství jazykových chyb a překlepů. Struktura práce je přehledná, postupně popisující součásti navrženého systému.	

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>	
Rozsah a výběr zdrojů považuji za dostatečný. Neshledávám v práci porušení citační etiky	

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.

Hlavním cílem bakalářské práce bylo navrhnutí systému pro optimalizaci spotřeby elektřiny na základě cen denního trhu pro následující den. Student splnil zadání práce. Práce má přínos nejen pro akademickou obec, ale i pro nasazení v reálných objektech.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

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

1. V části 5.4 srovnáváte fixní variantu s navrhovaným řešením. Pro porovnání používáte distribuční sazbu D26d, k jejíž přiznání je třeba zajistit blokaci hlavních spotřebičů přes systém HDO. V rámci této sazby tedy na 8 hodin provozu v NT. Bylo toto omezení zohledněno při výpočtu simulace denního trhu v tabulce 5.4?
2. Prosím diskutujte možnosti k přiznání distribuční sazby D57d, popř. C56d s dobou platnosti NT po dobu 20, resp. 22 hodin denně a jak by to ovlivnilo výsledný účet za elektřinu.

Datum: 2.6.2020

Podpis: