



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Karel Hájek
Název práce: Metodika řízení datových toků a hodnocení dat AMM ve Smart Grid sítích
Autor posudku: Ing. Tomáš Svoboda
Cíl práce: Cílem práce bylo provést analýzu možností řízení datových toků a hodnocení dat v řešení AMM/SG s využitím prostředí vybudovaného v rámci projektů AMM/SG a dálkových odečtů průběhových elektroměrů ve společnosti ČEZ Distribuce, a. s..

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola eVŠKP vykazala podobnost 0 %.

Dílicí připomínky a náměty:

Text práce obsahuje mnoho pravopisných a faktických chyb, které činí práci velice špatně čitelnou.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Hlavním tématem předložené práce studenta Karla Hájka je problematika řízení datových toků a hodnocení dat AMM ve Smart Grid sítích. V první kapitole autor představuje pojmy Smart Grid a smart metering. Součástí druhé kapitoly je představení realizovaných projektů pro SmartGrid v prostředí společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Následně autor představuje svůj návrh životního cyklu dat v rámci SmartGrid, který autor následně uplatňuje na realizovaných projektech v ČEZ Distribuci, a. s. Lze konstatovat, že navržená metodika odpovídá svým rozsahem bakalářské práci a cíl práce byl splněn. Komplexní hodnocení práce autor shrnuje v závěrečné kapitole.

Ke zpracování práce mám několik připomínek. Obrázky a některé tabulky obsažené v rámci práce jsou pouze převzaté a v mnoha případech chybí relevantní komentář. Například: není uveden zdroj u obrázku č. 6 na straně 24, chybí podrobnější komentář u tabulky č. 1 na straně 29.

V předložené práci se vyskytuje velké množství pravopisných chyb a chybně uvedeného skloňování slov. Například: „*Koncept dálkové odečítání měřidel se začal vytvářet na přelomu osmdesátých a devadesátých let.*“, „*Energetika byla vždy chápána jako stabilní a poměrně neměnné průmyslového odvětví.*“, „*Postupně narůstala komplexita takových systémů a tomu odpovídala i technologický posun měřidel.*“ Z výše uvedeného důvodu je předložená práce celkově velice špatně čitelná pro čtenáře.

Předložená práce obsahuje několik obecných tvrzení, které nejsou dále podrobně vysvětleny a v kontextu ztrácejí smysl. Například: „*Je potřeba začít vytvořit jistoty v nejistotách světa dat Smart Meteringu*“ – strana 42.

Otázky k obhajobě:

V kapitole 3.2 uvádíte pojem složitých úloh v distribuční síti. Co je obsahem těchto úloh a jaké úlohy považujete za složité úlohy v distribuční síti?

Jakým způsobem by musel být upraven navržený životní cyklus dat v případě, že by se na projekty SmartGrid vztahovaly požadavky ISMS dle ISO 27001?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: D

V Hradci Králové, dne 13. května 2019



podpis