



## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Karel Hájek  
**Název práce:** Metodika řízení datových toků a hodnocení dat AMM ve Smart Grid sítích  
**Autor posudku:** Josef Horálek  
**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 v ČEZ Distribuci.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 eVSKP vykazala celkovou podobnost 0 %.

### Dílní připomínky a náměty:

Práce obsahuje mnoho překlepů, gramatických a stylistických chyb, které snižují výslednou kvalitu práce.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce se zabývá problematikou řízení datových toků a hodnocení dat AMM ve Smart Grid sítích. Autor nejdříve představuje samotný koncept Smart Grid a smart metering. Následně autor pojednává o významných realizovaných projektech z oblasti Smart Grid společnosti ČEZ Distribuce ve vztahu k využitelnosti jejich výstupů pro celou komplexní problematiku.

Následuje návrh životního cyklu dat ve Smart Meteringu, a to ve fázích vytvoření dat, odečet dat a řízení datových toků, validace dat, zpracování dat a rozklad datových výstupů. Zde autor prokázal vysokou míru analytických schopností a induktivního myšlení. Následně se autor vrací k hodnocení vybraných projektů realizovaných v ČEZ Distribuci z pohledu řízení datových toků a hodnocení dat. Komplexní pohled a hodnocení pak autor shrnuje v poslední kapitole.

**Otázky k obhajobě:**

Jakým způsobem by ovlivnila vámi navrhovaný životní cyklus dat ve Smart Meteringu plná implementace řízení ISMS dle ISO 27001 v rámci tohoto typu dat?

Jakým způsobem ovlivní přístup k řízení datových toků a jejich hodnocení v AMM zavedením technologií 5G sítí?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: C**

**V Hradci Králové, dne 9. května 2019**

---

**podpis**