



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Bc. Nikola Drobná

**Název práce:** Datová analytika ve SME založená na cloudových službách

**Autor posudku:** doc. Ing. Pavel Čech, Ph.D.

**Cíl práce:** Představit vybrané pokladní systémy a cloudové analytické nástroje, dále aplikovat zvolený analytický nástroj na pokladní data konkrétního podniku a data následně analyzovat.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Systém anti-plagiátorské kontroly uvádí celkovou podobnost 2 %.

### Dílčí připomínky a náměty:

Teoretická část práce předkládá jen velmi stručné vymezení obecných základů a zavedených pojmů. Například problematice „Big data“ je věnován jen jeden odstavec. V dané souvislosti je zaměřeno pozornosti na pokladní systémy spíše odklonem od hlavního tématu. Navíc srovnání vybraných pokladních systémů prezentované v tabulce 1 je velmi povrchní bez dostatečného metodického aparátu. Porovnání analytických nástrojů do práce zapadá tematicky lépe, ale i zde by bylo vhodné postupovat více metodicky např. definovat kritéria pro porovnání. V praktické části se autorka podrobněji věnuje přípravě dat. Chybí však základní představení datové množiny z hlediska objemu či popisné statistiky. Samotná analýza dat má někde charakter manuálu, což není pro diplomovou práci vhodné. Práce je tak spíše než analýzou dat představením vybraných reportů a grafů aplikace Tableau. Důvodem je pravděpodobně i omezená datová sada, jak autorka sama uvádí. I tak by bylo vhodné pokusit se alespoň o náznak uplatnění pokročilejších

analytických metod. Z formálního hlediska je práce pečlivě zpracována. Pouze členění textu do kapitol s jedním nebo několika málo odstavci není úplně vhodné.

### **Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Předložená práce se zabývá problematikou analýzy podnikových dat prostřednictvím cloudových analytických nástrojů. Autorka se pokusila představit vybrané analytické nástroje a provést analýzu dat konkrétního podniku. Práce trpí ne zcela jasnou koncepcí a jistou povrchností. Potenciál daného tématu nebyl pravděpodobně zcela naplněn, což může souviset s ne zcela vhodnou datovou množinou. Autorka si je daného nedostatku vědoma a v závěru poukazuje na nutnost odpovídajícího sběru dat. I tak práce prokazuje orientaci autorky ve vybraném tématu a schopnost připravit a zpracovat vybraná data prostřednictvím moderních analytických nástrojů.

### **Otázky k obhajobě.**

- Jaký byl objem zkoumaných dat z hlediska počtu záznamů v původní či očištěné verzi?
- Jaké konkrétní techniky z oblasti dolování dat by bylo možné při analýze aplikovat?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: D**

**V Hradci Králové, dne 12. května 2022**

---

**podpis**