



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Jan Bradáč

**Název práce:** Big Data a Business Intelligence

**Autor posudku:** Ing. Barbora Tesařová, Ph.D.

**Cíl práce:** Cílem práce je poskytnout sjednocený přehled informací z oblasti rozsáhlých dat, business intelligence a platformy Hadoop.

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

### Dílčí připomínky a náměty:

Práce lze rozdělit na dvě základní části. První část se zabývá daty jako takovými, zdroji dat a jejich přípravou pro další analýzu. S první částí také úzce souvisí kapitola o Business intelligence s jednoduchým příkladem, který nás seznamuje s IBM SPSS Modelerem. Tato část práce je velmi zdařilá. Je přehledná, obsahová i formální stránka práce je zde na velmi vysoké úrovni. Podává ucelený teoretický přehled o problematice a je dobře použitelná například jako souhrnný materiál pro výuku. Touto částí by mohla bakalářská práce končit a splnila by požadavky kladené na BP (první část končí na str. 48).

Následuje ovšem druhá část práce, která nás seznamuje s principy v oblasti Big Data se zaměřením na Apache Hadoop. Tato část práce mi připadá trošku navíc a některé ukázky příkazů nekorespondují s rámcem celé práce, který byl psán doposud z velkého nadhledu

a s příjemným abstrahováním v rozsáhlých tématech. Možná by se do této kapitoly hodil spíš nějaký bližší kontext BD s BI. Tento postřeh ovšem nesnižuje celkový dojem z velmi kvalitní, přehledné a svědomitě zpracované práce.

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

Celkově lze konstatovat, že výsledná práce je velmi zdařilá. Autor vycházel při zpracovávání z kvalitní odborné literatury a prokázal schopnost pracovat s použitými prameny. Cíle práce a její struktura odpovídají jejímu zadání. Autor prokázal dobrou orientaci hned v několika úzce souvisejících tématech. Lze konstatovat, že cíle bakalářské práce byly splněny.

**Otázky k obhajobě:**

Mohl by autor na nějakém konkrétním příkladu (např. nějaké fiktivní firmy) ukázat vlastní uchopení rozdílu v definicích DM (Data Mining) a BI (Business Intelligence)?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A - výborně**

**V Hradci Králové, dne 27. května 2016**

---

**podpis**