

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno diplomanta:** Bc. Michaela Polcarová

**Název diplomové práce:** Replikace Business Intelligence řešení a její efektivita

**Jméno vedoucího diplomové práce:** Ing. Athanasios Podaras, Ph.D

**Jméno oponenta diplomové práce:** Ing. et Ing. Michal Obergruber

**Oponent:** - **název firmy:** Ness Digital Engineering

- **pracovní zařazení:** Experienced Software Test Engineer

- **kontakt:** m.obergruber@gmail.com

	Výborně	Velmi dobře	Dobře	Neprospěl
<b>I. Hodnocení zpracování tématu diplomantem:</b>				
Splnění cíle práce		X		
Volba metod a jejich aplikace při zpracování tématu	X			
Hloubka provedené analýzy		X		
<b>II. Hodnocení struktury a obsahu práce:</b>				
Přehlednost a logická stavba (struktura) práce		X		
Aktuálnost a vhodnost použitých pramenů	X			
Schopnost diplomanta zpracovat získané podklady	X			
Přiměřenost a srozumitelnost závěrů práce		X		
Formulování vlastních názorů diplomantem	X			
<b>III. Hodnocení formy a stylu práce:</b>				
Formální úprava práce (text, tabulky, grafy)	X			
Stylistická úroveň práce	X			
Práce s českou literaturou včetně odkazů a citací	X			
Práce se zahraniční literaturou včetně odkazů a citací	X			

### Otázky k obhajobě diplomové práce:

1. Jaké jsou nové trendy v business intelligence a datové analýze?
2. Jaké znáte frontend nástroje pro zobrazování reportů a OLAP kostek.

**Práci doporučuji ~~nedoporučuji~~\* k obhajobě.** (\*nehodící se škrtněte)

**Diplomovou práci navrhuji klasifikovat stupněm:** velmi dobře

**Datum:** 18. prosince 2018

  
.....  
**Podpis oponenta diplomové práce**





## Vyjádření k diplomové práci:

V předložené diplomové práci je řešena problematika replikace Business Intelligence v datových skladech a její efektivita. V současné době je stále větší zájem o využívání BI, jelikož podrobná znalost trhu a zákazníků stále ještě poskytuje značnou konkurenční výhodu. Diplomantka si vybrala zajímavé a velice aktuální téma, které bude v odborných kruzích diskutováno hlavně v souvislosti s nedávným sjednocením tří bankovních institucí v České republice.

Uvedená práce je standardně členěna na metodiku, teoretickou část, praktickou část a závěr. V metodice je jasně deklarováno, jakým směrem se bude práce odvíjet a můžeme jí také chápat jako předmluvu k samotné práci. Teoretická část vyčerpávajícím způsobem popisuje hlavní aspekty business intelligence včetně aplikací z reálného světa, datové sklady i netriviální otázku architektury a zastoupení v businessu. Naopak v teoretické části jsou poněkud bez kontextu vloženy kapitoly 3. SQL a 6. WBS. Ty sice vysvětlují danou problematiku, která je potřebná pro pochopení dalších kapitol, ale včlenění do textu není ideální. Dále stojí za zmínku kvalitní práce se zdroji a citacemi. S celkově padesáti zdroji lze považovat teoretickou část za velmi dobře podloženou a kvalitně vypracovanou. V praktické části diplomantka prokázala hlubokou znalost reálného použití BI na komplexním příkladu. Analýza nastínila problematiku replikace BI v bankovním sektoru a na dvaceti podkladových tabulkách, které vystupují do čtyř businessových reportů. Na základě této analýzy byla vytvořena estimace pomocí WBS. Kvůli replikaci diplomantka navrhuje použití několika nástrojů replikace, které jsou připočteny k celkové náročnosti. Zde bych oponoval logiku připočítání replikačních nástrojů u řešení bez replikace. V tabulce 7 je řešení bez replikace, které má ale stejnou estimaci MD, jako s replikací, a tedy i s replikačními nástroji. Zde bych očekával původní hodnotu 79,8 MD a tu navyšoval. Navyšování náročnosti nereplikovaných entit je zde lineární, nicméně pokud bychom vyžadovali stejné reporty, dá se očekávat netriviální manuální harmonizace (která je řešena právě replikací) a dostáváme tak spíše mocninou závislost. V závěru máme prosté shrnutí práce, které by určitě mohlo být delší a se zdůrazněním na výsledky a zjištění.

Diplomantka prokázala pokročilé znalosti problematiky, a i přes drobné námítky doporučuji k obhajobě.