

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Hujňák Vilém  
**Téma:** Využití možností IoT pro reinženýring podnikových procesů (id 20145)  
**Oponent:** Kreslíková Jitka, doc. RNDr., CSc., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Cílem bakalářské práce bylo navrhnout metodu implementace IoT (Internet of Things) řešení procesním způsobem a její ověření na případové studii. Práce byla náročná především svou studijní částí. Pro splnění praktické části bakalářské práce se musel student seznámit s problematikou BPR, s možnostmi prostředí IoT a prostudovat existující přístupy při návrhu procesů v prostředí IoT.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Zadání bylo ve všech bodech splněno.
- 3. Rozsah technické zprávy** **přesahuje obvyklé rozmezí**  
Rozsah zprávy mírně přesahuje maximální předepsaný rozsah. Všechny části technické zprávy jsou většinou informačně bohaté a pro práci skutečně nezbytné.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **88 b. (B)**  
Technická zpráva je psána celkově srozumitelně, je vhodně členěna a její struktura tvoří dobře provázaný celek. Více pozornosti mohlo být věnováno kapitole o implementaci a testování.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **88 b. (B)**  
Formální úprava práce je na velmi dobré úrovni. Formátování je kvalitní a velice kvalitní jsou obrázky. V textu jsou však použita některá anglická slova dle českého tvarosloví. Některé použité zkratky nejsou v textu vysvětleny.
- 6. Práce s literaturou** **95 b. (A)**  
V seznamu literatury je uvedeno 13 titulů. Student použil vhodné informační zdroje. Použité zdroje jsou také v textu práce většinou řádně odkazovány. Převzaté prvky jsou řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah. Teoretická východiska jsou citována v souladu s citačními normami.
- 7. Realizační výstup** **85 b. (B)**  
Realizačním výstupem je řídicí software IoT Manažer, který představuje spojovací vrstvu mezi procesem a IoT zařízeními. Výsledná aplikace byla prezentována oponentce. Aplikace je funkční a je připravena pro použití v reálném prostředí. V dokumentaci vlastních zdrojových kódů aplikace chybí komentáře s uvedením autora.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Za přínos práce lze považovat návrh aplikace využívající nepříliš časté kombinace technologií a kvalitní realizační výstup. Výsledky práce jsou v praxi využitelné.
- 9. Otázky k obhajobě**
  - Jakým způsobem je řešeno pokud dojde k poruše přísunu dat z některého IoT zařízení?
- 10. Souhrnné hodnocení** **89 b. velmi dobře (B)**  
Předložená práce obsahuje některé drobné nedostatky. Tyto nedostatky jsou však vyváženy vyšší náročností zadání a kvalitním realizačním výstupem. Z tohoto důvodu navrhuji hodnocení velmi dobře (B).

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 2. června 2017

.....  
podpis