



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** David Drahokoupil  
**Název práce:** Využití Raspberry Pi pro měření efektivity výroby  
**Autor posudku:** Josef Horálek, Ph.D.  
**Cíl práce:** Cílem práce bylo navrhnout a realizovat systém pro měření efektivity výroby za využití Raspberry Pi při zajištění všech požadavků nutných pro nasazení komerčního řešení.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola eVSKP identifikovala celkovou podobnost: 0%.

### Dílní připomínky a náměty:

V práci zcela chybí relevantní analýza stávajících řešení, na základě kterých, by bylo možné objektivně vyhodnotit návrh řešení.

V teoretické části zcela chybí aplikační schéma navrhovaného řešení, na základě kterého, by bylo možné objektivně zhodnotit realizované řešení jako komplex.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce svým pojetím a strukturou připomíná spíše dokumentaci realizovaného řešení za využití Raspberry Pi. V práci zcela chybí analytická část, kde by autor prokázal schopnost práce s odbornými zdroji a využití nedostatků stávajících řešení pro předložený návrh.

Práce pouze popisuje realizaci řešení na základě diagramu aktérů a diagramů významných částí programu.

Samotná realizace prokazuje technické schopnosti autora při nasazení Raspberry Pi za účelem měření efektivity výroby. Přesto práce nepřekročila jak svým rozsahem, tak svoji strukturou, popis realizace,

bez větší míry přidané hodnoty a připomíná spíše závěrečný projekt než bakalářskou práci. S přihlédnutím k jisté míře originality navrženo řešení však práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky k obhajobě:**

Představte aplikační diagram vašeho řešení.

Jaká jsou dostupná komerční řešení měření efektivity výroby?

Proč jste pro zpracování dat použil Splunk, který je určen jako řešení SIEM. Které funkce Splunk jste využil pro vaše řešení?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: E**

**V Hradci Králové, dne 30. srpna 2019**

---

**podpis**