



## POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Milan Pechánek  
**Název práce:** Virtualizace pro testování výkonnosti operačních systémů  
**Autor posudku:** Mgr. Josef Horálek, Ph.D.  
**Cíl práce:** Cílem práce je navrhnout a realizovat testy pro virtualizační platformy, využitelné pro testování výkonnosti virtualizovaných operačních systémů.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 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:

Vedoucí práce nemá závažné připomínky k předložené práci.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce je rozdělena do sedmi obsáhlých kapitol. Po úvodí kapitole se autor věnuje principům a druhům virtualizace a jejími typy. Následuje představení a popis jednotlivých vybraných platforem pro virtualizaci, které byly následně testovány v oblasti výkonnosti virtualizovaných operačních systémů. Zde se mohl autor více zabývat postupem výběru testovaných platforem a odůvodněním výboru založeném na kritériální analýze. V následující části autor představuje teoretická východiska pro testování výkonnosti operačních systémů a nástroje využité pro následné testování. Výsledky testů jsou pak shrnuty v obsáhlé šesté kapitole, kde autor popisuje jednotlivé testy a komentuje získané výsledky prezentované nejen naměřenými daty, ale i vhodně zvolenými krabicovými grafy.

Přesto, že pasáže práce zabývající se výběrem a postupem testování by bylo vhodné rozpracovat v oblasti odůvodnění výběru, autor prokázal schopnost aplikace analytických přístupů, vyhodnocení a prezentace získaných dat.

Práce tak splňuje požadavky kladené na diplomovou práci a doporučuji k obhajobě.

**Otázky k obhajobě:**

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: C**

**V Hradci Králové, dne 11. května 2021**

  
\_\_\_\_\_

**podpis**