

Posudek oponenta diplomové práce

Akademický rok: 2020/2021
Jméno a příjmení studenta: Bc. Ondřej Publík
Název diplomové práce: Kontrola kvality procesů s využitím robotické automatizace
Oponent diplomové práce: doc. Ing. Martin Melichar, Ph.D.

Hodnocení vyznačte zaškrtnutím v příslušném políčku

Hlediska hodnocení diplomové práce	ÚROVEŇ			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň technického řešení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aktuálnost a přínos práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální uspořádání a úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Otázky

- 1) Vysvětlete rozdíl mezi diagramem příčin a následků diagramem a FTA.
- 2) Vysvětlete rozdíl mezi regulačním diagramem měření a srovnáním.

Slovní vyjádření oponenta práce

Student se ve své práci zabývá velmi současným tématem zaměřeným na robotické zpracování dat v rámci průmyslu 4.0. V průmyslové praxi je možno běžně se setkat s případy rutinních BackOffice aplikací, které poskytují obrovský prostor pro chybovost a zatížení lidského faktoru. Toto pak ve svém důsledku může vést ke zvýšení nekvality na straně jedné anebo k naddimenzovanými požadavky na pracovníky na straně druhé. Platí, že při chybných nebo nekompletních vstupech do jakéhokoliv procesu není možné dosáhnout požadovaných výstupů.

Z textu je zřejmé, že se autor v problematice velice dobře orientuje, přičemž jako zdroje využívá přední publikace pro danou oblast. Celkově je práce rozdělena do 10 kapitol a má 55 stran bez příloh. V úvodních kapitolách autor vysvětluje potřebnost a cíle práce včetně využití výstupů pro průmyslovou praxi, definuje základní pojmy a realitu průmyslu 4.0. V dalších kapitolách student rozpracovává teoretickou stránku projektu a to se zaměřením na procesy, RTA a základní nástroje managementu kvality. V návaznosti na teorii diplomant představuje oblast pro praktickou aplikaci ve společnosti ČEZ a.s.. Je představen stávající BackOffice proces, u něhož je společností požadavek na automatizaci. Student následně definuje klíčové kroky pro realizaci RTA a představuje návrh robotického řešení procesních činností a to včetně kontrolních mechanismů. Tyto mechanismy popsane zejména v kapitole „Kontrola kvality procesu“ se opírají o komplexní nástroje řízení kvality dnes široce rozšířené v oblasti vyšších systémů jako je oblast aerospace a automotive.

Závěrečné kapitoly jsou zaměřeny na shrnutí celé práce a to i s ohledem na ekonomiku.



- Práce je zpracována dle schváleného vzoru a má dobrou grafickou úpravu
- Písemný projev studenta je strukturovaný s vhodně volenou terminologií
- Úroveň jazykového zpracování je na dobré úrovni

Navrhovaná výsledná klasifikace: Velmi dobře

V Plzni, dne: 10. června 2021

.....
Podpis oponenta práce