



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Miluše Machová

Název práce: Predikční analýzy ve společnosti Vitesco Technologies

Autor posudku: Filip Malý

Cíl práce: Seznámení s predikčními analýzami a jejich metodami jako jsou analýzy časových řad, klasifikační a regresní stromy, neuronové sítě a Kalmanův filtr.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle antiplagiátorské kontroly vykazuje práce shodu s jinými texty 1 procento, jedná se o přímé citace se zdroji.

Dílicí připomínky a náměty:

Práce je možná až zbytečně příliš členěna do hlavních kapitol, některé by bylo možné spojit do větších logických celků.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se zabývá predikčními analýzami a zejména jejich metodami, následně je autorka aplikuje prakticky na vybrané problémy. Text je možné rozdělit na tři stěžejní části. V první z nich se autorka věnuje terminologii, popisuje analýzu časových řad včetně klasifikačních algoritmů, umělých neuronových sítí a Kalmanova filtru. Druhá část se věnuje poruchám strojů, zde autorka využívá zejména přímých citací a možná by nebylo na škodu, kdyby danou poruchu okomentovala i svými vlastními slovy. Poslední část bychom mohli zahrnout do oblasti strategie údržby a využití s tím spojených metodik.

Text práce je napsán vcelku svědomitě a zasvěceně, nicméně občas je patrná určitá ztráta souvislosti a návaznosti mezi jednotlivými částmi textu práce. Po odborné stránce můžeme považovat práci za dobře odvedené dílo. V práci postrádám vhodnější zdůvodnění některých řešení a také i výběr indikátorů stavu zařízení.

Text práce je dobře strukturován. Práce splňuje metodické pokyny, autorka splnila cíle definované v zadání práce.

Otázky k obhajobě:

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 11. května 2021

podpis