

POSUDEK OPONENTA **BAKALÁŘSKÉ** PRÁCE

Jméno studenta: Tereza Urbanová

Název práce: **Neuronové sítě k ovládání robotických systémů**

Autor posudku: Antonín Slabý

Cíl práce: **Neuronové sítě, vybrané způsoby učení neuronových sítí, praktické využití.**

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

Dílčí připomínky a náměty:

Vložte připomínky k práci

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce poskytuje slušný panoramatický pohled na problematiku neuronových sítí a demonstraci vybraných přístupů a způsobů jejich použití. Tématika je aktuální a náročná. Větší pozornost mohla být věnována přesnosti formulací a použití/pochopení matematické a fyzikální podstaty. Zde by mohla pozornější obsahová redakce textu vést k řadě upřesnění a úpravě/změně řady formulací. Problematika ale není jednoduchá. Formální a jazyková stránka práce má dobrou úroveň, ale vyskytují se drobné prohřešky. Literatura je volena dostatečně reprezentativní.

Otázky k obhajobě:

Co znamená formulace: „obrácené kyvadlo má stabilní polohu ve vzpřímené, neboli labilní rovnovážné poloze“ - str. 25 ?

Co je cílem regulace obráceného kyvadla (i člověk, humanoidní robot, unicykl, seqway,...)?

Co by se změnilo, kdyby rozdíl mezi tíhovou a gravitační silou a tření v kloubu kyvadla nebyly zanedbány?

Co znamená „ posunout fci o jednu jednotku vlevo“ - str. 42

a pod. ...

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Navržená výsledná známka: C - velmi dobře

V Hradci Králové, dne **9. května 2016**

podpis