

Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

☐ posudek vedoucího
☒ bakalářské práce

☒ posudek oponenta
☐ diplomové práce

Autor: **Marek Chlubna**

Název práce: **Analýza spadu na podložky na dně včelího úlu**

Studijní obor: 18001R001 / Aplikovaná informatika

Datum odevzdání: 2019

Jméno a tituly oponenta práce: Ing. Václav Novák, CSc.

Pracoviště: Ústav aplikované informatiky

Kontaktní e-mail: vacnovak@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Věcné chyby:

☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu přiměřený počet ☐ méně podstatné četné ☐ závažné

Výsledky:

☒ originální ☐ původní i převzaté ☐ netriviální kompilace ☐ citované z literatury ☐ opsané

Rozsah práce:

☐ veliký ☒ standardní ☐ dostatečný ☐ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Tiskové chyby:

☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ☐ četné

Celková úroveň práce:

☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky oponenta práce:

Cílem bakalářské práce je nalezení vhodné aplikace pro pomoc použitelnou při léčení včelstev a to rozpoznáním spadu v úlu. Po úvodní analýze problému jsou v kapitole čtyři rozvažovány různé typy rozpoznávacích metod, jak standardních (tvar, barva), tak i metody využívající neuronové sítě. V následné kapitole 5 „Návrh řešení“ předkládá student dvě možné cesty, a to standardní a neuronové sítě. V kapitole 6 „Experimenty“ jsou experimentálně ověřeny obě cesty. Bohužel zde celá řada parametrů je stanovena nebo předložena bez popisu, jak k ní autor došel, či kde ji vyčetl. Například strana 27 odstavec 6.1.2 Barva je definice barvy na obr.23 není jasné, jak jsou čísla stanovena. Podobně ve statí 6.2 Neuronové sítě.

V celku je práce ucelená a teoreticky i experimentálně kompaktní. K četným závěrů se bohužel dochází systémem pokus omyl.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

- 1) Jak a v jakém počítačovém systému probíhaly testy? Vznikla konkrétní aplikace?
- 2) Co znamenají závěry na straně 35 „... s přijatelnou přesností a i malým výpočetním časem.“
- 3) Vysvětlíte poslední odstavec na straně 36.

Práci

☒ doporučuji
☐ nedoporučuji
uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☐ výborně ☒ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis oponenta:

České Budějovice, 07.05.2019

