

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení studenta	Leoš GLASER
Název práce	Posilované učení pro volbu trasy v rámci scénáře abstraktního provozu
Název a typ studijního programu	Aplikovaná informatika / Navazující
Fakulta / katedra	Ekonomická fakulta / KMI
Vedoucí práce	Beránek Ladislav, doc. Ing. CSc., MBA
Autor posudku	doc. Ing. Ladislav Beranek CSc., MBA

Posudek závěrečné práce

1. Logická struktura práce 1.0

Poznámka:Práce má logickou správnou strukturu. Možná odstavec Cíl práce v kapitole úvod by si zasloužil zvláštní číslovanou kapitolu.

2. Naplnění cíle práce 1.0

Poznámka:Cíle práce byly splněny.

3. Metodický postup 1.0

Poznámka:Metodický postup odpovídá řešenému problému.

4. Hodnocení teoretického a/nebo praktického přínosu práce 1.5

Poznámka:Práce má teoretický i praktický přínos v oblasti využití přístupu metod umělé inteligence.

5. Práce s literaturou 1.0

Poznámka:Práce s literaturou odpovídá obsahu práce.

6. Formální stránka 1.0

Poznámka:Práce po formální stránce je dobře napsána.

7. Vlastní přínos studenta k řešené problematice 1.0

Poznámka:Oceňuji, že autor pracoval samostatně.

8. Kontrola plagiátorství (výsledek) **negativní**

Závěr

Hodnocení práce (známka): **výborně**

Doporučuji práci k obhajobě: **ANO**

Otázky pro diskusi a poznámky

Kritické poznámky a celkový přínos, celková hodnota práce

Autor pracoval samostatně. Nastudoval a na praktickém příkladě ukázal využití metody umělé inteligence - zpětnovazebného učení. Pro hledání nejkratší trasy za daných podmínek navrhl hodnotovou (odměnovou) funkci a vytvořil aplikaci využívající zpětnovazebné (také posilované) učení. Autor použil aplikaci k návrhu trasy pro svozové vozidlo svážející tříděný odpad ve čtvrti Suché Vrbné v Českých Budějovicích. Aplikace je vytvořena v programovacím jazyce Python za využití příslušných knihoven. Oceňuji, že autor zařadil grafy a schémata pro vývoj aplikace. Dobře

popsal principy zvolených metod umělé inteligence v teoretické části. Práce neobsahuje zjevné chyby.

Otázky nebo témata pro diskusi před komisí

Jak dlouho trvá výpočet zadané trasy? Na jakých podmínkách hlavně závisí?

Datum: 09.05.2023

Podpis vedoucího práce