



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor práce: Vojtěch Neumann

Název práce: Možnost využití mravenců jako modelového organismu v badatelsky orientovaném vyučování

Vedoucí práce: Karel Vojtř

Cíle práce

Cíl práce je uveden v kapitole Úvod. Práce se zaměřuje na prozkoumání, jak mravence představit žákům. Je deklarováno, že by práce měla sloužit jako návod pro pedagogy. V práci je věnována pozornost charakteristice skupiny, chovu mravenců a návrhu některých výukových aktivit. Rámcově tak byl cíl naplněn, ačkoli není téma zpracováno zcela uceleně a systematicky.

Obsahové zpracování

Ačkoli je v názvu práce uvedeno badatelsky orientované vyučování, této metodě není v obsahu práce věnována širší pozornost, není v práci vymezeno a je pouze zmíněno v kontextu některých návrhů pokusů s mravenci. Platná je tak spíše pouze první polovina názvu práce. Abstrakt je svou povahou napsán jako anotace a je subjektivně zabarven, s obsahem práce se ale shoduje. Klíčová slova jsou poměrně relevantní, ne zcela jasné je ale zařazení klíčového slova *vzorce chování mravenců*.

První polovina práce je zpracována rešeršně. Je charakterizována skupina mravencovití včetně jejich ekologie a etologie a je popsán chov mravenců. Použité zdroje jsou z větší části relevantní. Jako zdroj je ale zařazena i Wikipedie a rozsah zdrojů je poměrně omezený. Díky tomu bylo opomenuto poměrně velké množství zdrojů vydaných v posledních letech, a to i v českém prostředí. V druhé polovině práce jsou zařazeny návrhy výukových aktivit. Tyto aktivity se jeví jako autorské, bohužel ale nebyly žádným způsobem ověřeny.

Formální náležitosti

Text práce je poměrně srozumitelný. Obsahuje ale poměrně velké množství překlepů a gramatických chyb. Objevuje se také nezanedbatelné množství chyb v typografii a formátování, jako je např. zdvojení některých nadpisů. Jazyk práce je v některých částech subjektivně zabarven pohledem autora a nedrží se tak striktní objektivity odborného textu. Práce obsahuje všechny povinné součásti s výjimkou vyjádření k využívání umělé inteligence, které v práci není zařazeno. Použité zdroje jsou citovány. Není ale zcela jasné zařazení referencí ve formátu (autor, rok) do poznámek pod čarou. Automatickou kontrolou zjištěné shody textu nenasvědčují plagiátorství. Rozsah vlastního textu splňuje požadovaný limit počtu znaků.

Doplňující komentář

Navzdory delšímu období řešení práce nebyly konzultovány žádné konkrétní části textu a zřejmě nebyla věnována dostatečná pozornost ani závěrečné kontrole. Práce tak obsahuje řadu nedostatků. Určitý přínos

práce je ale možné spatřovat ve shrnutí klíčových informací o mravencích a jejich chovu, díky čemuž může posloužit jako metodická opora. Určitou využitelnost mohou nalézt i navržené aktivity, ačkoli by bylo žádoucí jejich ověření a další úpravy.

Otázky doporučené pro zodpovězení při obhajobě

- Využíval jsem při řešení práce nástroje umělé inteligence?
- Z jakých zdrojů jste vycházel v konceptu badatelsky orientovaného vyučování a jak jste tuto metodu zohlednil v návrhu výukových aktivit?

Navrhované hodnocení

Práce splňuje podmínky kladené na práce v daném studijním programu.

V Příbrami, dne 7. 1. 2025

Podpis: