

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: Schejbalová Anna
Číslo studenta: E19345
Název bakalářské práce: Užití fuzzy logiky v ekonomice podniku
Cíl práce: Fuzzy logika může hrát velmi užitečnou roli nejen uvnitř jednotlivých produktů, ale také v rozhodovacích procesech podniků. Cílem práce by proto mělo být popsat tyto situace a ukázat, nakolik jsou výhodnější oproti standartním přístupům.
Vedoucí práce: Mgr. Bc. Jan Štěpánek
Studijní program: B0413 / Ekonomika a management
Akademický rok: 2021/2022

Náročnost tématu

| | výborně | velmi dobře | vyhovující | nevyhovující | nelze hodnotit |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Teoretické znalosti | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vstupní údaje a jejich zpracování | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Použité metody | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Kritéria hodnocení práce

| | výborně | velmi dobře | vyhovující | nevyhovující | nelze hodnotit |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Stupeň splnění cíle práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Původnost zpracování tématu | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Adekvátnost použitých metod | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Logická stavba práce a rozsah | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Formální úprava práce (text, grafy, tabulky) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Využitelnost výsledků práce

| | vysoká | střední | nízká | nelze hodnotit |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Pro teorii | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pro praxi | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Ostatní připomínky k práci

Práce se zabývá rozdílem v aplikování klasické výrokové logiky, která svět popisuje pouze černo-bíle pomocí pojmu pravdy a nepravdy, a fuzzy logiky, která je schopná pracovat i s vágními výrazy. Studentka nejprve vyložila teoretické znalosti o podnicích a jejich rozhodovacích procesech, poté se zaměřila na popis fuzzy logiky, aby jej následně použila na hypotetickém příkladu koupě automobilu a následném sjednání povinného ručení.

Kromě drobných formálních nepřesností a překlepů spatřuji jistý nedostatek v absenci provázání jednotlivých kapitol. Jednotlivé části práce spolu pochopitelně úzce souvisí, první dvě kapitoly ale nebyly ve stěžejní části textu více zohledněny a může tak vzniknout dojem, zda by vůbec v práci musely být. Cíl práce byl nicméně i přesto jednoznačně splněn. Studentka analýzou dat prokázala, že existují případy, kdy je výhodné použít fuzzy logiku v provozu podniků. Ukázala rovněž, že dovede zpracovat informace z mnoha zdrojů do uceleného textu psaného čtivým a přesným jazykem.

Vyjádření k výstupům ze systému Theses

Práce byla zkontrolována v systému Theses. O plagiát se nejedná.

Otázky a náměty k obhajobě

Při vyhodnocování nejvhodnějšího vozidla ke koupi je v práci použita metoda pomocí excelových tabulek. Tento způsob by ale nebyl efektivní pro větší množství dat. Jaké další nástroje by tedy mohla firma použít, kdyby analyzovala mnohem rozsáhlejší soubor dat?

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Tuto bakalářskou práci navrhuji hodnotit známkou: **A**

V Pardubicích 24.5.2022

Podpis