Univerzita Hradec Králové
Fakulta informatiky a managementu

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Morávek Jan

Název práce: Tržní analýza software pro modelování dynamických a hybridních systémů

Autor posudku: Lukáš Režný

Cíl práce: Provedení analýzy existujících softwarových produktů pro modelování dynamických a hybridních systémů s doporučením výběru vhodného produktu.

Povinná kritéria hodnocení práce	**Stupeň hodnocení** (známka)					
	A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Vymezení cíle a jeho naplnění	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Zpracování teoretických aspektů tématu	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Zpracování praktických aspektů tématu	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Hloubka a správnost provedené analýzy	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Práce s literaturou	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Logická stavba a členění práce	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Jazyková a terminologická úroveň	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Formální úprava a náležitosti práce	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Vlastní přínos studenta	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	☒	☐	☐	☐	☐	☐

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Výsledek anti-plagiátorské kontroly je v pořádku (podobnost 0%), práci lze považovat za původní.

Dílčí připomínky a náměty:

Text v kapitole 3 postrádá místy návaznost, kdy má dojít k představení vybraných modelovacích metod, ale následuje popis modelů, pro jejichž tvorbu se tyto metody používají (str. 3). Ze struktury práce také není na první pohled patrné, že vybranou metodou pro analýzu je AHP.
Autor místy nevhodně využívá hovorové výrazy místo odborného stylu *„Linky se nedají zakulatit a kolikrát se jednotlivé komponenty překrývají“* (str. 36).

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Vlastní obsah práce, analýza vybraných softwarových řešení pro modelování dynamických a hybridních systémů dle definovaných kritérií je zdařilá a vyčerpávající. Autor provedl implementaci vybraného hybridního modelu, představujícího vstup nového produktu na trh ve vybraných SW nástrojích. Zejména přínosná je práce zjištěním, že některé z vybraných SW sice deklarují schopnost simulovat hybridní modely, ovšem neposkytují k tomu prakticky žádné nástroje a implementace je pak na uživateli samotném (v takovém případě se pak nabízí řešení raději celé vypracovat např. v Pythonu).
Práce trpí poměrně nesourodou strukturou obsahu, s nejasnou návazností jednotlivých částí v teoretické části, z toho důvodu jako výslednou známku navrhuji B.

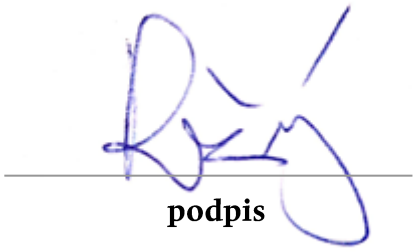
Otázky k obhajobě:

1. Z jakých států pochází firmy, stojící za vybranými softwarovými nástroji?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové**, dne 4. září 2020**



podpis