

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Filip Labský

Název práce: Vícekriteriální a vícedimenzionální rozhodovací modely na bázi metod AHP a BOCR

Autor posudku: Ing. Karel Mls, Ph.D.

Cíl práce: Porovnání vícekriteriálního a vícedimenzionálního modelu AHP a BOCR a jejich implementace v prostředí MS Excel.

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

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Míra shody s jinými texty je podle Odevzdej.cz poměrně vysoká (16%). Podrobným porovnáním bylo zjištěno, že se jedná o základní koncepty a charakteristiky metod vícekriteriálního rozhodování, které se v odborných textech opakovaně vyskytují a v diplomové práci jsou příslušné zdroje citované. Práce je z pohledu celkového zpracování originální.

Dílicí připomínky a náměty:

V odborné práci autor nadměrně používá zvýrazňování textu pomocí uvozovek.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor přistoupil ke zpracování tématu s velkou dávkou zaujetí a nasazení. Pracoval samostatně a pravidelně konzultoval dílčí výsledky i jednotlivé verze práce. V závěru proběhly i doporučené formální a jazykové korektury.

V teoretické části autor představuje otázky vícekriteriálního rozhodování a jeho formální reprezentaci. Speciální pozornost věnuje metodě Analytic hierarchy process (AHP) a její rozšířené vícedimenzionální variantě BOCR.

Na základě teoretických předpokladů následně v praktická části implementuje vícekriteriální vícedimenzionální model v prostředí MS Excel. Výsledný nástroj – ExcelBOCR – je testován na konkrétní rozhodovací situaci pro různé metody získávání preferencí a pro různé metody výsledné syntézy. Dosažené výsledky pomocí nástroje ExcelBOCR jsou na stejném modelu porovnány s výstupy shodného modelu implementovaného v programu SuperDecisions. Lze konstatovat, že oba nástroje poskytují srovnatelné výsledky, přičemž ExcelBOCR umožňuje širší možnosti při volbě výsledné syntézy dílčích výsledků jednotlivých dimenzí.

Výsledkem práce je funkční nástroj pro podporu vícekriteriálního a vícedimenzionálního rozhodování v prostředí MS Office.

Práce splňuje formální i obsahové požadavky kladené na závěrečné práce.

Otázky k obhajobě:

Jaká jsou možná rozšíření aplikace usnadňující práci s modelem z pohledu koncového uživatele?

Byl vytvořený model testován nezávislými uživateli? S jakým výsledkem?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 13. května 2022

podpis