

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