

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: Mariia Vasileva  
Číslo studenta: E15607  
Název bakalářské práce: Některé aplikace maticového počtu v ekonomických výpočtech v rámci provozu podniku  
Cíl práce: Přehled základů maticového počtu, charakteristika vybraných matematických modelů, některé aspekty stability tržní rovnováhy.  
Vedoucí práce: Doc. RNDr. Jaroslav Seibert, CSc.  
Studijní program: B6208 Ekonomika a management  
Akademický rok: 2018/19

### Náročnost tématu

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

### Využitelnost výsledků práce

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

## Ostatní připomínky k práci

V teoretické části práce jsou nejprve stručně shrnuty potřebné matematické pojmy a poznatky, které jsou dále používány. Přehledně jsou charakterizovány statické i dynamické matematické modely jako základ operačního výzkumu, jehož cílem je nalezení optimálního řešení různých rozhodovacích problémů. Z existujících algoritmů pro optimalizaci řešení rozhodovacích problémů je v BP celkem přirozeně využíváno lineární programování. Speciálně je pak charakterizovaná simplexová metoda jako nejznámější postup při řešení úloh lineárního programování.

Zvláště v praktické části práce postupovala autorka samostatně a iniciativně. Během přípravy BP byl vidět postupný znatelný pokrok v porozumění dané problematice. Cílem nebyl přehnaný důraz na matematické úvahy nad příslušnými algoritmy, ale předvedení aplikace těchto metod při řešení typových problémů z ekonomické praxe. Autorka řešila tři reálné situace, které svoji náročností odpovídají zaměření a cílům BP. Řešení doplnila vždy dostatečným komentářem.

Po formální a grafické stránce je práce na velmi dobré úrovni, s minimem drobných nedostatků.

## Vyjádření k výstupům ze systému Theses

Vzhledem k tomu, že v žádné položce nepřekročila míra shody 5%, nepovažuji BP za plagiát.

## Otázky a náměty k obhajobě

U obhajoby BP by měla autorka stručně popsat aspoň jeden další problém z ekonomické praxe, při jehož řešení se účelně využije práce s maticemi. Vzhledem k požadavku omezeného rozsahu BP bylo nutné poněkud zredukovat původně plánovaný obsah BP.

## Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

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

V Pardubicích 13.5.2019

Podpis .....

