

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Alexandra Crhová
Číslo studenta: E20657
Název diplomové práce: Populační modely a jejich ekonomické aplikace
Cíl práce: Matematicky formulovat populačních modely od jednoduchých, které popisují vývoj jedné populace, po složitější, které řeší koexistenci více konkurujících si druhů, a popsat možnosti aplikace těchto modelů v ekonomické teorii a praxi.
Vedoucí práce: Mgr. Libor Koudela, Ph.D.
Studijní program: N6208 Ekonomika a management
Akademický rok: 2022/23

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Původnost zpracování tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ostatní připomínky k práci

Populační modely byly vytvořeny za účelem popisu vývoje společenstev tvořených jedinci jednoho nebo několika druhů. Postupem času se ukázalo, že modely populační dynamiky nacházejí uplatnění i při popisu ekonomických vztahů. Cílem předložená diplomové práce bylo ukázat možnosti aplikace vybraných populačních modelů v ekonomické teorii a praxi.

První tři kapitoly přinášejí základní teoretické poznatky o jednoduchých modelech, které popisují vývoj jedné populace, i složitějších, které řeší koexistenci více konkurujících si druhů. Ve čtvrté kapitole jsou ukázány možnosti aplikace vybraných modelů v oblasti ekonomie. V poslední kapitole je aplikován model dravec-kořist s vnitrodruhovou konkurencí kořisti v prostředí trhu práce.

Autorka přistupovala k tématu svědomitě a s velkou mírou samostatnosti. Zpracování tématu vyžadovalo zvládnutí matematického aparátu, který přesahuje rámec běžné výbavy absolventů daného studijního programu. Některé postupy a výsledky prezentované v práci by mohly sloužit i jako učební materiál v kurzech odpovídajícího zaměření. Autorka prokázala dobrou znalost teoretických základů i schopnost aplikovat je v praxi. Po formální stránce má práce dobrou úroveň, byť v textu zůstaly drobné typografické a stylistické nedostatky. Cíl práce lze považovat za splněný.

Vyjádření k výstupům ze systému Theses

Výsledek kontroly plagiátorství v systému Theses: počet podobných dokumentů 24, nejvyšší míra podobnosti 9 %, ve ostatních nalezených dokumentech míra shody ≤ 5 %. Nalezené podobnosti se týkají částí shrnujících základní teoretické poznatky. Práci nepovažuji za plagiát.

Otázky a náměty k obhajobě

Při aplikování modelu dravec-kořist (část 4.4) jste se rozhodla popsat vzájemný vztah míry inflace a indexu reálných mezd. Jakým způsobem se na vztahu těchto dvou ukazatelů projevuje dynamika dravec-kořist? Jaké další vlivy se zde mohou uplatňovat?

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.
Tuto diplomovou práci navrhuji hodnotit známkou: **A**

V Pardubicích 8.1.2023

Podpis: Libor Koudela