

## OPONENTSKÝ POSUDOK NA DIZERTAČNÚ PRÁCU

Názov: **Agregační a dezagregační princip v ekonomicko-matematických modelech**

Autorka: Mgr. Pavla Jindrová

Školiteľ: prof. RNDr. Bohuslav Sekerka, CSc.

Študijný program: Hospodářská politika a správa, odbor: Regionální a veřejná ekonomie

Cieľ predkladanej dizertačnej práce je sformulovaný v samostatnej kapitole na stranách 17-18, kde sú podrobnejšie špecifikované aj etapy riešenia a vedecké hypotézy, ktoré sú v práci overované. Už z formulácie základného a čiastkových cieľov je zrejmé, že obsahom dizertačnej práce Mgr. P. Jindrovej je teoretické a aplikačné spracovanie možností ekonomicko-matematického modelovania pri využití agragačného a dezagregačného princípu pre potreby regionálnej politiky. Takéto modely môžu poskytnúť mnohé jedinečné exaktné informácie pre správne rozhodovanie pri riadení regionálneho rozvoja, preto je cieľ a obsah dizertačnej práce nesporne aktuálny a spoločensky užitočný.

V kapitolách 3 a 4 sú na základe početných uvedených zdrojov definované základné pojmy regionalistiky, regionálnej politiky a jej nástrojov, potrebné k správne pochopeniu významu a obsahu ďalších kapitol a prehľad súčasného stavu riešenej problematiky.

Kapitola 5 je ťažiskovou teoretickou časťou dizertačnej práce a je významným prínosom pre účinnejšie a správne využívanie vhodných matematicko-štatistických modelov na základe Input-Output tabuliek a ďalších kvantitatívnych metód na regionálnej úrovni. Spôsob, akým je táto kapitola napísaná, dokazuje dokonalé teoretické zvládnutie náročného matematického aparátu, aj špecifik jeho aplikácie na rôznych regionálnych úrovniach. Dostatočne zrozumiteľne a výstižne je vysvetlený princíp, význam a aplikačné problémy agregácie a dezagregácie na regionálnej úrovni a možnosti ich riešenia.

Rovnako aplikačná kapitola 6 potvrdzuje dobré teoretické znalosti, aj potrebné aplikačné a výpočtové schopnosti pri overovaní predpokladov použitých modelov a ich samotnej tvorbe.

Práca má logickú štruktúru, je napísaná jasne a zrozumiteľne a je zrejmé, že jej autorka zvládla na veľmi dobrej úrovni nielen potrebný matematický a štatistický aparát, ale aj ekonomickú stránku riešenej problematiky. Pochvalne sa treba vyjadriť aj k jej zručnostiam pri spracovaní rozsiahlych súborov dát a využitiu programových balíkov Matlab, Unistat a tabuľkového procesora Excel.

Dizertačná práca je spracovaná veľmi precízne, použité ukazovatele sú presne definované a metódy jasne a výstižne vysvetlené, čo zvyrazňuje možnosť a vhodnosť ich využitia pri hlbších sociálnoekonomických analýzach na regionálnej úrovni.

Stanovený základný cieľ dizertačnej práce a s ním súvisiace čiastkové ciele boli splnené a bola potvrdená aj hypotéza, že využitie princípu agregácie a dezagregácie je vhodné v ekonómii pre regionálne modelovanie.

K práci nemám žiadne závažné pripomienky, uvádzam len niekoľko malých nepresností, ktoré neznižujú úroveň posudzovanej dizertačnej práce.

Str. 14, veta „Takovou úpravu lze provést právě pomocí agregace, která zajistí dostatečné sloučení velkého množství vstupních parametrů ...“

Str. 32, veta „Teleologická teorie tvrdí....“

Otázka do rozpravy:

Súčasťou dizertačnej práce je aj aplikácia metód zhlukovej analýzy, ktoré sú pri viacrozmerných porovnávaníach v regionálnych analýzach často využívané. Zaujímá ma názor doktorandky na prínosy a prípadné negatíva ich využitia v tejto oblasti.

Predloženú dizertačnú prácu na základe predchádzajúceho odporúčam k obhajobe a po jej úspešnom výsledku navrhujem Mgr. Pavle Jindrovej udeliť akademickú hodnosť „philosophiae doctor“, v skratke „Ph.D“.



Pardubice, 25. 5. 2011

prof. RNDr. Viera Pacáková, PhD.