

## Oponentský posudek

disertační práce Mgr. Pavly Jindrové na téma

### **Agregační a dezagregační princip v ekonomicko-matematických modelech.**

Autorka si zvolila nesmírně zajímavé a aktuální téma. Cílem disertační práce byla analýza ekonomicko-matematických modelů a využití agregačních a dezagregačních principů a ověření jejich vhodnosti pro regionální ekonomii a politiku.

Doktorská disertace má celkem 144 stran textu a dalších cca 21 stran tabulkových příloh. Je přehledně rozdělena do 7 kapitol, uvedeny jsou seznamy použitých zkratk, grafů, obrázků a tabulek.

Celá práce má **dvě základní části**. **První část práce** je zaměřena spíše ekonomicky, a to na charakteristiku a analýzy regionální ekonomie a regionální politiky (kapitola třetí a čtvrtá). Autorka se zde, především na základě literární rešerše, zabývá pojetím regionů z různých hledisek (hledisko geografické, administrativní, diferenciaci dle hospodářského potenciálu, diferenciaci podle Evropské unie atd.) a dále analyzuje regionální disparity v množině regionů. Uvádí, že pro deskripci regionů a pro měření disparit je nutné mít k dispozici potřebná data, která by měla poskytnout detailní informace pro plánování a rozhodování při řešení uvedených ekonomických regionálních problémů. Proto se autorka dále zabývá otázkami regionální ekonomie a regionální politiky.

Dle autorky se regionální ekonomie představuje dnes dynamicky se rozvíjející obor, který slučuje několik vědních oborů a poskytuje komplexní informace o zkoumaném regionu (jak uvnitř zkoumaného regionu, tak i ve vztahu k okolním regionům). Regionální politiku pak autorka definuje jako soubor opatření a nástrojů, s jejichž pomocí má dojít ke zmírnění či odstranění rozdílů v ekonomickém rozvoji regionů. Dále se pak autorka zabývá charakteristikou cílů a nástrojů regionální politiky.

**Druhá část práce** je pak zaměřena na uplatnění modelů v regionální politice (kapitola pátá) a uvádí některé modely, které zde lze uplatnit. Autorka zdůrazňuje, že z hlediska regionálních analýz zásadním problémem vrcholové úrovně řízení je obrovský rozsah vstupních dat, která je nutno zpracovat. Proto se při zpracování těchto dat neobejdeme bez využití principů agregace a dezagregace. V další kapitole pak konkrétně analyzuje možnosti využití uvedených principů agregace a dezagregace v daných modelech z hlediska vhodnosti pro regionální modelování.

Je možné konstatovat, že práce splnila požadované cíle. Po formální i obsahové stránce je zpracována na velmi dobré úrovni. Autorka v práci prokázala hluboké teoretické znalosti, jak z oblasti regionální ekonomie, tak zejména z uplatnění matematických modelů v ekonomii. Velmi kladně je třeba ocenit publikační aktivity autorky (19 titulů).

Práce shrnuje obrovské množství poznatků a problémů. Autorka skutečně shromáždila obrovské množství informací, podkladů a dalších materiálů. Uspořádání tohoto velkého množství údajů bylo proto jistě složité. V některých částech práce se proto údaje poněkud překrývají, a v jiných jsou některé problémy pouze naznačeny, mohly být naopak více rozvedeny a vyhodnoceny z hlediska možných ekonomických dopadů.

Zejména konkrétního využití modelů v regionálních analýzách se autorka spíše jen dotkla. Ukázala sice uplatnění daných modelů, uplatnění principů agregace a dezagregace, ale skutečně konkrétní regionální analýza a zejména pak ekonomické vyhodnocení by vyžadovalo další rozpracování. Pravděpodobně z důvodu rozsahu práce se autorka zabývala pouze možnostmi aplikace daného modelu, ale vyhodnocení regionálních disparit a s tím spojené konkrétní aplikace regionální politiky zde chybí.

Připomínky a otázky do diskuse při obhajobě doktorské práce:

- 1) Autorka pomocí shlukové analýzy podrobně rozpracovává a vyhodnocuje disparity jednotlivých krajů v České republice. Jaké z toho vyplývají ekonomické dopady pro jednotlivé regiony?
- 2) V práci je rozpracován a použit lineární strukturní model, který je založen na stálosti určitých koeficientů. Jaké jsou v této souvislosti meze použitelnosti tohoto modelu?
- 3) Základem práce je využití agregačního a dezagregačního principu v daných analýzách a v daných modelech. Při agregaci a následných propočtech však mohou vznikat určitá zkreslení. Lze tato zkreslení odhadnout?
- 4) Proč autorka zvolila systém dodatků, proč danou problematiku neřešila vždy v příslušné kapitole?

### **Závěr:**

Předložená disertační práce splňuje všechny požadavky na ni kladené. Mgr. Pavla Jindrová prokázala hluboké teoretické znalosti a schopnosti uplatnit je při aplikaci modelů zkoumání a řešení dané problematiky. Práce naplnila vytčené cíle a představuje cestu řešení daných problémů, cestu uplatnění daných modelů v řešení problematiky regionální ekonomie

a regionální politiky. Znalost problematiky je prezentována celou řadou výstupů a odborných publikací autorky.

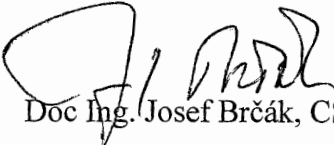
Na základě výše uvedených skutečností doporučuji přijetí předložené práce k obhajobě a po jejím úspěšném průběhu pak doporučuji, aby byla

**Mgr. Pavle Jindrové**

udělena akademická hodnost

**doktor, ve zkratce Ph.D.**

V Praze dne 26. 5. 2011

  
Doc. Ing. Josef Brčák, CSc.  
ČZU v Praze