

prof. RNDr. Bohuslav Sekerka, CSc.

Ústav ekonomie Fakulty ekonomicko správní
Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne 26. května 2011

Posudek školitele

Disertační práce Mgr. Pavly Jindrové

Agregační a desagregační princip v ekonomicko-matematických modelech

Předkládaná dizertační práce se zabývá agregačním a desagregačním principem v ekonomicko-matematických modelech. Uvedená problematika souvisí s Input-Output analýzou, která je práci kromě klasického přístupu prezentována také v zobecněném tvaru.

Cílem práce je analýza vybraných ekonomicko-matematických modelů využívajících principu agregace a dezagregace, a následná diskuse a ověření, zda využívání agregačního a dezagregačního principu v kombinaci se strukturními a ekonometrickými modely je vhodné pro regionální modelování.“

Práce je rozdělena do dvou částí.

První část zahrnující kapitoly Region, Regionální politika a Význam modelů v regionální politice. V této části jsou uvedeny základní pojmy související s regiony a s regionální politikou. Dále je uveden přehled vybraných ekonomicko-matematických modelů využívajících principu agregace a dezagregace. Pozornost je věnována lineárnímu strukturnímu modelu a metodám jeho řešení, optimalizačním modelům s více úrovněmi a jejich řešení shlukové analýze, ekonometrickým modelům a dynamizaci modelů.

Druhá část je částí aplikační. Nejprve je popsán princip agregace a dezagregace a vhodnost jeho použití na národohospodářské úrovni spolu s možností použití v regionální ekonomice. Dále byl princip agregace prezentován pro zpracování dat o migraci obyvatelstva. V následující části byl na reálných datech ověřován vývoj součtů nákladových koeficientů pro jednotlivá odvětví národního hospodářství. V této části byl také uveden příklad, vycházející z předpokladu konstantnosti prošetřovaných koeficientů, pro reálná data na regionální úrovni.

Další analýza předkládá využití ortogonální regrese na ověření závislosti agregované konečné poptávky a agregované celkové produkce národního hospodářství ve sledovaném období. Pomocí této analýzy byl ověřen a potvrzen proporcionalní vztah mezi těmito veličinami v čase na reálných datech pro národní hospodářství ČR z let 1995 – 2008.

V předposlední fázi bylo prezentováno využití zobecněného Input-Output modelu pro kraje a odvětví České republiky.

Poslední analýza obsahuje vyhodnocení podobnosti či nepodobnosti regionů České republiky na úrovni NUTS III a NUTS II pomocí shlukové analýzy.

Předložená práce pokrývá danou problematiku a splňuje vytčené cíle. Je psána na vysoké odborné úrovni, koncentrovaně a přehledně.

Mgr. Pavla Jindrová během doktorského studia prokázala vysokou míru samostatnosti a péle. Prokázala, že je schopná samostatné vědecké práce, že má dostatečný přehled a že zvládla uvažovanou problematiku na současné úrovni poznání.

Proto mohu práci

Agregační a desagregační princip v ekonomicko-matematických modelech
doporučit k obhajobě a po jejím úspěšném obhájení udělení titulu PhD Mgr. Pavle Jindrové.

