

Abstrakt práce

1. Téma práce: Benchmarking štátov Európskej únie z hľadiska technickej efektívnosti poľnohospodárskeho sektora

2. Mená autorov: Tatiana Bányiová, Tatiana Bieliková

3. Ročník a odbor štúdia: 5. Ročník, Financie, bankovníctvo a investovanie

4. Konzultant/vedúci práce: Ing. Martin Bod'a, PhD.

5. Obsah (rozsah 25 riadkov)

a) cieľ riešenia:

Hlavným cieľom práce je využitím obalovej analýzy údajov DEA (Data Envelopment Analysis) zhodnotiť efektívnosť poľnohospodárskeho sektora 27 krajín Európskej únie, pričom budeme využívať rôzne variácie vstupov a výstupov a zároveň rôzne modely pri ich hodnotení. Parciálnym cieľom bude posúdenie vplyvu konkrétnej variácie vstupov a výstupov a voľby konkrétneho modelu DEA na výsledky hodnotenia technickej efektívnosti.

b) obsah riešenia

Práca obsahuje štyri kapitoly, ktorých obsah predstavuje postupné kroky v rámci uskutočnenej analýzy technickej efektívnosti štátov Európskej únie. Prvá kapitola sa skladá z úvodu do problematiky poľnohospodárstva a popisu zahraničných a slovenských štúdií, ktoré sa zaoberajú neparametrickou metódou DEA so zreteľom na dosiahnuté výsledky. V druhej kapitole sme charakterizovali vstupné a výstupné premenné, ktoré sú podkladom analýzy. Súčasťou kapitoly sú aj grafické znázornenia, ktoré oboznámia čitateľa s veľkosťou, respektíve počtom vstupných premenných v štátoch Európskej únie. Údajová základňa pre uskutočnenie analýzy efektívnosti poľnohospodárstva je vytvorená zo štatistík zverejňovaných v databáze Eurostatu a z publikácie Eurostatu Agriculture, fishery and statistics. Následne sme v tretej kapitole práce uviedli metodológiu pre použité DEA modely, konkrétne CCR, BCC a SBM model spolu s uvažovanými orientáciami a ich stručným popisom. V rámci kapitoly je aj metodologický postup, ktorý sme využili pri skúmaní (ne)zhody medzi použitými modelmi a variáciami premenných. Výpočet sme uskutočnili v programe DEA Solver, ktorý je súčasťou MS Excel. V poslednej kapitole sme zhrnuli

výsledky práce spoločne s ich popisom a diskusiou, pričom sme nielen zhodnotili vplyv voľby modelu a variácie premenných na výsledky hodnotenia technickej efektívnosti, ale aj priemerné poradia štátov Európskej únie podľa použitých modelov a variácií premenných. Súčasťou kapitoly je grafické znázornenie štátov podľa priemernej technickej efektívnosti.

c) dosiahnuté výsledky

Výsledkom práce je konštatovanie, že na vybranej vzorke údajov nemá voľba DEA modelu ani voľba variácie premenných výrazný vplyv. Ďalším výstupom práce je zhodnotenie priemernej technickej efektívnosti podľa použitých modelov a variácií premenných. V závere práce sú zhrnuté možné rozšírenia štúdie, ktoré by uvažovali s voľbou iných premenných, respektíve s rozšírením štúdie o použitie hybridných DEA modelov.

6. Klúčové slová: obalová analýza údajov, poľnohospodárstvo, technická efektívnosť, Kendallov W koeficient