

Oponentský posudek doktorské disertační práce

Ing. Petra Kozmy – Statistické modely trhu obnovitelných energií

Práce je členěna do sedmi kapitol. Úvodní první kapitola je věnována cílům a obsahu práce, druhá kapitola se zabývá jednotlivými druhy obnovitelných zdrojů energie, jejich přednostmi i zápory. Ve třetí kapitole jsou popsány metody použité v práci, tj. statistický experiment, metody náhodného výběru, vícerozměrná statistická analýza a také interakce ve statistice.

Těžiště práce je ve čtvrté kapitole, ve které jsou popsány ekonomické modely (růstový model, model konstantní elasticity, model variabilní elasticity a zobecněný model), aplikace uvedených modelů na dostupná statistická data. Dále kapitola obsahuje příklady ekonomických výpočtů v praxi pro nejčastěji používané instalace fotovoltaických a termosolárních zařízení.

Pátá kapitola se zabývá koncepcí částečné náhrady klasických energetických zdrojů za obnovitelné zdroje v domácnostech, kterým patří důležité místo pro poměrně velký potenciál fotovoltaických zařízení pro výrobu solární elektřiny a termosolárních kolektorů, které jsou používány pro ohřev teplé vody. Zde je provedeno statistické šetření na náhodně vybraném vzorku domácností v různých regionech České republiky, jeho analýza a výsledky, které jsou doplněny o modelová řešení. V šesté kapitole jsou studovány modelové prognózy trhu obnovitelných zdrojů energií. Poslední sedmá kapitola obsahuje shrnutí relevantních výsledků.

Metody, které používá doktorand k řešení uvedené problematiky, jsou z mého hlediska velmi dobře vybrány. Rovněž způsoby aplikace jednotlivých metod považuji za přiměřené. Z hlediska formálního má disertační práce všechny náležitosti, členění na kapitoly a odstavce odpovídá studované problematice. Práce je napsána kultivovaným využitím možností českého jazyka. Oceňuji aktuální a nosné téma práce i jeho zpracování, protože trh týkající se obnovitelných zdrojů energie není u nás zkoumán. V práci jsou prezentovány nové výsledky např. statistické zpracování publikovaných dat v oblasti energetiky obnovitelných zdrojů od r. 1990 do roku 2008 (zvláště trh fotovoltaických modulů a termosolárních kolektorů), statistické šetření dosud nepublikovaných údajů týkajících se energetické spotřeby domácností v ČR, ověření ekonomických modelů na souboru environmentálně ekonomických dat, modelové prognózy trhu obnovitelných energií a jejich začlenění do celkové energetické bilance.

Při oponentním řízení bych měl jednu otázku:

Jak lze (vzhledem k výsledkům práce) posuzovat vliv státních podpor na vývoj trhu se solární energií?

Doktorská disertační práce je velmi dobrá, splňuje všechny náležitosti pro úspěšnou obhajobu.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem **doporučuji** disertační práci Ing. Petra Kozmy k obhajobě před komisí.

V Praze dne 23.6.2010

Doc. RNDr. Jan Coufal, CSc.
Vysoká škola ekonomie a managementu
Katedra informatiky a kvantitativních metod
Nárožní 2600/9a
158 00 Praha 5