

**doc. Ing. Kristína Kočišová, PhD.**

Technická univerzita v Košiciach, Ekonomická fakulta  
Nemcovej 32, 04001 Košice, Slovenská republika

---

## **Oponentský posudok vedeckej monografie**

Názov: Selected methodological issues in technical efficiency measurement of bank branches

Autor: Mgr. Ing. Martin Bod'a, PhD.

Pracovisko: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Ekonomická fakulta, Katedra kvantitatívnych metód a informačných systémov

Oponentský posudok vedeckej monografie Mgr. Ing. Martina Bod'u, PhD. som vypracovala na základe dopisu dekana Fakulty informatiky a statistiky Vysoké školy ekonomické v Praze doc. RNDr. Luboše Mareka, CSc. z dňa 24.12.2017.

Predložená vedecká monografia je vysoko aktuálna a svojím spôsobom spracovania je originálna. Habilitant preukázal, že preštudoval veľké množstvo teoretickej literatúry v oblasti hodnotenia efektívnosti bankového sektora, vie vhodne používať ekonometrické metódy na vyhodnocovanie ekonomických súvislostí, ako aj softvérové programy na spracovanie a prezentovanie získaných výsledkov.

Skúmanie efektívnosti bankového sektora je trvale predmetom záujmu nielen finančnej teórie, ale aj regulačných orgánov, orgánov dohľadu, a v neposlednom rade (pri hodnotení efektívnosti najmä na úrovni pobočiek) aj manažmentu komerčných bánk. Tému predloženej vedeckej monografie „Selected methodological issues in technical efficiency measurement of bank branches“ je preto možné považovať za aktuálnu a vhodne zvolenú. Téma vedeckej monografie je starostlivo systematicky spracovaná, má premyslenú štruktúru, jednotlivé kapitoly sú navzájom logicky prepojené.

Vedecká monografia je spracovaná v anglickom jazyku v rozsahu 103 strán textu. Je rozčlenená na Úvod, štyri vlastné kapitoly, Záver, Zoznam použitej literatúry a Zhrnutie v slovenskom jazyku. Štruktúra práce zodpovedá použitým metódam spracovania a sleduje naplnenie stanoveného cieľa. Predložená vedecká monografia si kladie za cieľ reagovať na vybrané metodologické problémy, ktoré vyvstávajú pri meraní technickej efektívnosti bankových pobočiek.

Prvá kapitola prináša teoretické vymedzenie produkčného procesu, výnosov z rozsahu a merania efektívnosti, pričom porovnáva radiálny a neradiálny prístup k meraniu technickej efektívnosti. Kapitola je doplnená obrázkami a vzorcami pre prehľadnejšie vymedzenie uvedených pojmov.

Druhá kapitola je venovaná špecifikácii produkčného modelu v bankovníctve. Popisuje problematiku definovania vstupných a výstupných premenných v prepojenosti na otázku, čo je vlastne podstatou bankového podnikania. Predmetom teoretického analyzovania je predovšetkým otázka umiestnenia depozít na strane vstupov či výstupov, otázka využitia vlastných zdrojov ako vstupu v produkčnom procese, a otázka legitímnosti produkčných premenných pri meraní technickej efektívnosti, ktorá habilitant ilustruje na príklade úrokových výnosov a úrokových nákladov.

---

---

V tretej kapitole sa habilitant venuje teoretickému vymedzeniu problémov, ktoré vznikajú pri aplikácii orientovaných radiálnych modelov pri hodnotení efektívnosti v bankovníctve. Vedecká monografia prináša korekciu doterajšej praxe a presadzuje tri miery ako vhodný variant na získanie zmysluplných, komplexných a interpretovateľných hodnôt technickej efektívnosti. Ako vhodné varianty uvádza použitie hyperbolickej Debreuovej-Farellovej miery technickej efektívnosti, SB miery a FGL indexu.

Štvrtá kapitola predstavuje praktickú aplikáciu uvedených metód pri použití produkčných dát siete pobočiek vybranej slovenskej banky v roku 2014. Habilitant po konzultácii s manažmentom banky aplikoval produkčný prístup pri stanovení vstupných a výstupných premenných. Aplikácia v štvrtej kapitole umožnila výskum v troch špecifických bodoch. Po prvé, uplatnením Toneho-Sahoovej procedúry pri identifikácii lokálnych prevádzkových podmienok jednotlivých pobočiek banky bolo možné zisťovať vzťah medzi identifikovanou škálovateľnosťou a veľkosťou pobočiek. Po druhé boli aplikované tri rôzne neorientované modely, ktorých výsledky boli navzájom porovnané. Po tretie, habilitant študoval navrhnutú dekompozičnú procedúru pre atribúciu technickej neefektívnosti do zdrojov a sledoval podobnosť výsledkov pri jej použití v kombinácii s SB mierou a FGL indexom.

Prínosy práce:

- Rozšírenie existujúcich teoretických poznatkov z oblasti merania technickej efektívnosti v oblasti bankovníctva, konkrétne na úrovni bankových pobočiek.
- Vytvorenie syntetizujúceho pohľadu v oblasti metodológie, vybudovanie terminologického a metodologického aparátu v oblasti merania technickej efektívnosti s využitím najmä neorientovaných prístupov.
- Originálnosť výstupu.
- Výstupy pre odbornú aj širšiu verejnosť.

Záverom možno konštatovať, že vedecká monografia **Selected methodological issues in technical efficiency measurement of bank branches** je komplexne spracovaná a zodpovedá požadovaným kritériám kladeným na habilitačné práce. Habilitačnú prácu odporúčam k obhajobe a na základe splnenia všetkých požiadaviek pre habilitačné konanie odporúčam udeliť **Mgr. Ing. Martinovi Bod'ovi, PhD.** titul docent pre odbor Ekonometria a operačný výskum.

V Košiciach, 16.1.2018

---

doc. Ing. Kristína Kočišová, PhD.