

# Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno diplomanta: Ivana Novosádová

Téma práce: Modely hodnotenia efektívnosti a ich aplikácia na nemocnice v ČR

Cílem práce Ivany Novosádové je zhodnocení efektivity lůžkových zařízení (nemocnic a léčeben dlouhodobě nemocných) v ČR na základě základních údajů o počtu pracovníků, počtu lůžek a počtu pacientů. Údaje pocházejí z publikací Ústavu zdravotnických informací a statistiky ČR. Bohužel, veřejnosti jsou dostupné údaje jen o malém souboru zařízení. Vzhledem k tomu, že údaje o závažnosti onemocnění pacientů nejsou dostupné, nelze zaručit úplnou homogenitu výstupů (ve zdravotnictví poměrně častý případ). Autorka problém vyřešila částečně tím, že rozdělila soubor lůžkových zařízení na nemocnice (akutní péče) a léčebny dlouhodobě nemocných (neakutní péče).

Práce má dobrou strukturu, obsahuje úvod do problematiky, teoretická východiska metod, diskusi o použití kvantitativních metod ve zdravotnictví, analýzu výsledků a závěry. Diplomantka využila pro hodnocení efektivity dvou metod: analýzu obalu dat (DEA), která vychází z teorie matematického programování, a ekonometrickou analýzu produkční funkce. Výsledkem diplomové práce tak bylo také srovnání možností a limitů těchto metod. U analýzy obalu dat použila autorka práce model s konstantními výnosy rozsahu (tzv. CCR model) i model s variabilními výnosy z rozsahu (BCC model). U ekonometrické analýzy byla odhadnuta tradiční Cobb-Douglasova produkční funkce. Protože soubor léčeben byl velmi malý, ekonometrická analýza nebyla provedena.

Autorka v závěru správně shrnuje, že výhodou analýzy obalu dat je možnost poměrně snadně pracovat s více vstupy a výstupy. Nevýhodou analýzy obalu dat naopak je, že není rozpracována teorie testování hypotéz, tak jak je tomu v ekonometrii.

Práce je podle mého názoru dobře zpracovaná, obsahuje teorii i konkrétní aplikaci na reálná data. Navrhuji proto hodnocení *v ý b o r n ě*.

Ing. Mgr. Martin Dlouhý, Dr., MSc

V Praze dne 29/5/2006