

ZÁVĚR

Hlavní směr v teorii analýzy obalu dat stále určují především ti, kteří modely analýzy obalu dat poprvé prezentovali. Proto je tento analytický proud velmi populární ve Spojených státech amerických.

Při způsobu zpracování zvoleného tématu hrála významnou roli skutečnost, že analýza obalu dat je většinou využívána ve zdravotnictví, bankovníctví a pojišťovnictví, analýza obalu dat samotného automobilového průmyslu není v podobném rozsahu k dispozici. V literatuře lze najít celou řadu textů týkajících se převážně statických úloh a méně častěji dynamických úloh. Ojedinelá je aplikace analýzy obalu dat a následné stanovení doporučeného chování na finančních trzích. Mnoho prací se zabývá analýzou společností všech odvětví či analýzou bankovníctví, popř. pojišťovnictví. Analýza společností s profilem průmyslu dlouhodobé spotřeby či automobilového průmyslu je nestandardní a otevírá prostor i pro jiné analýzy zaměřené pouze na určitý průmysl (např. farmaceutické společnosti). I přístup založený na hledání příčin není běžný a často vyžaduje znalosti účetních standardů.

Po metodické stránce se práce soustředí i na modely analýzy obalu dat, které se mohou stát východiskem pro další výzkum týkající se uvedených úloh. Text má tudíž význam i z hlediska výzkumu analýzy obalu dat na vysokých školách, která se doposud soustředila především na aplikaci základních matematických modelů, které plní především účel kategorizace sledovaných jednotek.

Většina příkladů uvedených v disertační práci jsou založeny na skutečných datech a poukazují na reálnou aplikovatelnost modelů, zároveň však i na snadnější pochopení textu. V rámci ověřování funkčnosti matematických modelů uvedených v této práci byly použity již vytvořené softwarové nástroje¹⁶. Všechny modely jsou však snadno programovatelné a lze je poměrně snadno upravit pro potřeby praktických výpočtů či jiného využití.

¹⁶ Zhu, J, a kol., 2003 a 2005: Dea Excel Solver

Vlastní přínos práce spatřuji v následujících bodech:

- 1) Jedná se o první analýzu, která využívá modely DEA v automobilovém průmyslu.
- 2) Matematické modely jsou sice již dříve známé z literatury, zvláštní pozornosti je ale třeba věnovat dynamickému zpracování modelu a tvorby časových oken, dále úpravě plně kontinuální dynamické analýze na částečně dynamickou analýzu z důvodu praktického využití především v zaměstnanecké politice.
- 3) Většina modelů je prezentována na názorných demonstračních příkladech, což umožňuje čtenáři proniknout do složitějších úvah. Velká pozornost je věnována hledání příčin u všech typů stability / nestability, které jsou dobrým základem pro manažerské rozhodnutí při investici, přiřazení odměn zaměstnanců či finančního řízení.
- 4) Zaměření není jen teoretické, ale záměrně poukazuje na důležitost praktického využití modelů DEA jako podpůrné metody v analýze finančních trhů.
- 5) Vzhledem k vytýčeným cílům a přínosům považuji tuto práci za text, který se může stát výchozí literaturou pro pozdější výzkum dané problematiky.

V samotné práci je naznačena celá řada konkrétních kroků či směrů, kterými by se mohly ubírat další aktivity týkající se výzkumu v oblasti analýzy obalu dat. Následná témata naznačují tato zaměření:

- 1) vhodnost využívání modelů se specifickými výnosy z rozsahu;
- 2) stabilita efektivnosti u sledovaných jednotek;
- 3) stabilita výnosů z rozsahu u sledovaných jednotek;
- 4) stabilita efektivnosti v čase u sledovaných jednotek;
- 5) způsob hledání příčin nestabilního chování sledovaných jednotek;

- 6) vhodnost využívání alokačních modelů;
- 7) vytvoření softwarového modulu pro řešení základních statických a dynamických modelů;
- 8) použití modelů analýzy obalu dat v bankovníctví či pojišťovnictví.

Dnešní ekonomika by nefungovala bez finančních analytiků, finančních trhů a účetních standardů. Analýza obalu dat je jednou z podpůrných analytických přístupů, které byly etablovány relativně v nedávné době. Přesto má tato metoda mnoho přívrženců. Analytik by měl mít znalosti nejen matematické a statistické, ale i finanční, účetní a daňové. To zatím tento komplexně pojatý přístup činí příliš složitým pro české bankovní domy a poradenské společnosti.