

Posudek dizertační práce

Dizertant: Ing. Lubor Homolka

Název dizertační práce: Utilization of Advanced Analytical Quantitative Methods for Measuring Companies' Performance.

Studijní obor: Hospodářská politika a správa

Školitel: doc. Ing. Petr Klímeck, Ph.D.

Oponent: prof. Ing. Petr Dostál, CSc.

Dizertační práce se zabývá problematikou hodnocení výkonnosti podniku za využití pokročilých kvantitativních metod.

Aktuálnost tématu dizertační práce

Předložená doktorská dizertační práce se zabývá aktuální problematikou. Dizertační práce řeší tvorbu modelu, jsou definovány hlavní fáze modelu a jejich obsah. Práce demonstruje použití pokročilých metod na skutečných finančních datech. Pro analýzu je využito statistických metod a dat historického vývoje. Důležitost řešené problematiky spočívá v potřebě hodnotit výkon firmy pro potřeby její vlastní, např. z hlediska posouzení konkurence schopnosti, pro potřeby bank a veřejných institucí za účelem poskytnutí půjček, grantů apod. nebo potřeby investorů.

Splnění cílů dizertační práce

Cílem dizertační práce je rozšíření teoretických a praktických přístupů v oblasti hodnocení výkonnosti podniků. Hlavním cílem dizertační práce je vytvoření modelu, kdy jsou definovány hlavní fáze modelu a je vyspecifikován jejich obsah. Dílčím cílem je zodpovězení definovaných tří vědeckých otázek a ukázka použití pokročilých metod na reálných finančních datech. Lze říci, že hlavní cíl i dílčí cíle byly splněny.

Postup řešení problému, výsledky a přínos dizertační práce

Práce je rozdělena do desíti kapitol s bohatým členěním, úvodem a závěrem. Po úvodní stati je uvedena kapitola zabývající se současným stavem z ekonomického pohledu. Jsou uvedeny důležité vzorce a souvislosti. Následující kapitola se zabývá současným stavem z pohledu analytických metod. V této kapitole je uvedena stěžejní část dizertanta - vytvořený model a je popsán obsah jednotlivých postupů. Dále jsou uvedeny statistické modely např. rozhodovací stromy, neuronové sítě, SVM atd. Ve čtvrté kapitole se definují tři vědecké otázky a pátá kapitola obsahuje metodologické přístupy. Kapitola šestá hodnotí empirické výsledky. Pro vyhodnocení bylo použito 446 firem z oblastí gumárenského a plastikářského odvětví z let 2008 až 2013. Pro analýzu dat bylo využito různých metod, např. Bayesovská a diskriminační analýza, zevšeobecněný lineární model, hierarchická strukturální analýza, SVM, rozhodovací stromy, neuronové sítě. Závěrečné kapitoly obsahují přehledem hlavních výsledků, popisují přínos pro vědu a praxi, nastínění dalšího budoucího výzkumu a závěr.

Význam pro praxi a rozvoj vědního oboru

Z hlediska významu pro praxi lze prezentovaný návrh modelu hodnotit jako metodologii pro hodnocení výkonnosti firmy pro potřeby její vlastní, ale i externí.

Z hlediska vědního oboru došlo k vytvoření metodologie hodnocení výkonu firmy. Vytvoření modelu za využití statistiky považuji za přínos v rozvoji vědního oboru a spatřuji v ní význam pro praxi.

Formální úprava dizertační práce

Po formální stránce je dizertační práce zpracovaná na dobré úrovni a vyhovuje úpravám kladeným na dizertační práce.

Připomínky

Práce mohla být lépe strukturována.

Podkapitola porovnání výkonnosti modelů mohla být více rozvedena.

Z pokročilých metod je uveden pouze náznak použití teorie fuzzy logiky.

Otázky:

Jaká typologie neuronové sítě byla použita?

Uvažujete o použití fuzzy teorie ve vytvořeném modelu.

Jaké je využití Vaší práce pro pedagogickou práci?

Závěr posudku

Práce je napsaná na dobré odborné a vědecké úrovni. Doktorand v práci prokazuje zvládnutí vědecké formy práce a schopnost samostatně tvořivě vědecky pracovat.

Na základě výše uvedeného hodnocení a skutečnosti, že předložená dizertační práce „Utilization of Advanced Analytical Quantitative Methods for Measuring Companies' Performance“ přináší nové poznatky pro rozvoj vědního oboru návrhem modelu a jeho testováním pro praxi

doporučuji

dizertační práci k obhajobě a po zodpovězení uvedených dotazů a úspěšném obhájení udělit Ing. Luboru Homolkovi titul Ph.D.

V Brně, dne 1. 12. 2015



prof. Ing. Petr Dostál, CSc.
oponent