

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Barbory Laušmanové „Aplikace demografických metod ve zpracování údajů o klientech penzijní společnosti v době důchodové reformy“

Předkládaná diplomová práce Bc. Barbory Laušmanové je z hlediska svého zaměření i zpracovávaných dat relativně méně běžným typem práce – autorka si vytyčila za cíl prezentaci a aplikaci možných demografických metod využitelných v oblasti analýzy klientského kmene penzijní společnosti (detailně jsou dílčí cíle představeny v úvodní kapitole). Za tímto účelem si samostatně zajistila přístup k reálným datům vybrané společnosti (která není na její žádost v práci identifikována). Práce, spadající tedy jednoznačně do oblasti aplikované demografie, a její závěry, budou této společnosti poskytnuty pro potřeby dalšího využití. Zároveň práce představuje základní ucelený přehled metod využitelných v oblasti aplikace demografie v komerční sféře obecně, významu této oblasti je věnována především druhá kapitola textu.

Předkládaná práce má celkem 115 číslovaných stran, 5 z nich tvoří přílohy. Text je členěn do osmi kapitol vč. úvodu a závěru. Ačkoli se jedná o práci zaměřující se jednoznačně směrem k aplikačním a případně metodologickým otázkám, autorka dodržela logické vnitřní členění textu, kdy se nejprve věnuje teoretickým tématům (v oblasti aplikované demografie i oblasti důchodového systému, což představuje důležitý kontext pro další části práce), následně pak přechází k popisu analyzovaných souborů dat.

Popis a vysvětlení navrhovaných způsobů analýzy je předmětem kapitoly páté a samotná analýza je zahrnuta v kapitole šesté a sedmé. Autorka totiž využila probíhající transformaci důchodového systému a analyzuje soubor klientů a jeho chování odděleně před i po této transformaci. Provedenou analýzou tak dokázala najít odpovědi na sadu v úvodu práce definovaných otázek, které lze považovat za klíčové nejen pro penzijní společnost, ale v zásadě jakoukoli firmu.

Z hlediska použitých metod byly v práci využity jak přístupy grafické (věkové pyramidy ukazující pohlavně-věkovou i jiné struktury souboru klientů), tak i analytické – chování klientů z hlediska délky spoření apod. je hodnoceno na základě analýzy přežívání a měř ukončení spoření, pomocí Coxovy regrese jsou hledány faktory, které toto chování mohou ovlivňovat, další popis souboru klientů je získán na základě binární logistické analýzy a lineární regresní analýzou byla modelována investiční strategie klientů. Ve finální části práce jsou pak dílčí výsledky předchozích analýz propojeny a je představen odhad budoucího vývoje pojistného kmene vytvořený na základě odvozené prognózy. To lze z hlediska praktického využití považovat pro penzijní společnost za klíčový výstup. Pro všechny uvedené metody je v textu popsán jejich princip i možnosti praktické aplikace díky použitému programovému kódu pro statistický software SAS.

Autorka se tématu aplikované demografie v oblasti komerční sféry věnuje systematicky a dlouhodobě (např. i v rámci své bakalářské práce). U přípravy předložené diplomové práce pracovala samostatně – a to od zajištění analyzovaných dat, přes výběr vhodných metod až

k jejich aplikaci a interpretaci. Je patrné její zaujetí tématem a přehled v relevantní odborné literatuře. V práci prokázala schopnost zpracování dat velkého rozsahu, znalost relevantních demografických i statistických metod i jejich aplikace. V textu zůstalo jen relativně malé množství nedostatků spíše formální povahy, zároveň stále ještě zůstávají témata, kterým se lze v této oblasti věnovat, a která by patrně již přesahovala stanovený rámec této diplomové práce. Na základě uvedeného lze konstatovat, že předkládaná práce splňuje nároky běžně kladené na tento typ prací, a proto diplomovou práci Bc. Barbory Laušmanové „Aplikace demografických metod ve zpracování údajů o klientech penzijní společnosti v době důchodové reformy“ **doporučuji k obhajobě.**

V Praze dne 5. září 2014

RNDr. Klára Hulíková Tesárková, Ph.D.

školitelka