

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno diplomanta	Bc. Zuzana Chrzová
Téma práce	<b>Využití programových balíků pro modelování výšky individuálních pojistných plnění v neživotném pojištění</b>
Cíl práce	Cílem diplomové práce je popsat a prezentovat na praktických ukázkách pravděpodobnostní modely individuálních pojistných plnění, odhad jejich parametrů a testování dobré shody pomocí vybraných programových balíků Excel, Statistika, Statgraphics a ModelRisks.
Vedoucí diplomové práce	prof. RNDr. Viera Pacáková, PhD.

náročnost tématu na	úroveň		
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná
teoretické znalosti	x		
praktické zkušenosti	x		
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	x		

kritéria hodnocení práce	úroveň			
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná	nelze hodnotit
stupeň splnění cíle práce	x			
samostatnost při zpracování tématu	x			
logická stavba práce		x		
práce s českou literaturou včetně citací		x		
práce se zahraniční literaturou včetně citací	x			
adekvátnost použitých metod	x			
hloubka provedené analýzy	x			
stupeň realizovatelnosti řešení	x			
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	x			
stylistická úroveň		x		
nároky DP na podkladové materiály, konzultace, průzkumy ...	vysoké x	průměrné	nižší	nejsou
použití analýz, matem. statistických a jiných metod, komparací apod.	ve velké míře x	přiměřené	částečné	absentuje
využitelnost námětů, návrhů a doporučení k řešení problému	ve větší míře x	částečná	nižší	nevyužitelnost
obsah a relevantnost příloh v textu či příl. části DP (tabulky, grafy, propočty apod.)	vysoce funkční	funkční x	méně funkční	neuspokojivé

Odpovídající hodnocení jednotlivých hledisek označte:

x
---

### Připomínky a otázky k obhajobě:

Zpracování diplomové práce si vyžadovalo značně podrobné teoretické znalosti rozdělení pravděpodobnosti výšky pojistných plnění, metod odhadu parametrů a testů dobré shody, ale hlavně aplikace těchto metod v různých programových systémech, kde se definice hustot, resp. distribučních funkcí často liší. To komplikuje porovnání výsledků a kombinaci analýz v různých softwarových produktech, lišících se rovněž nabídkou procedur a kvalitou výstupů. Diplomantka dokázala teoreticky aj aplikačně porovnat programové balíky Excel, Statistica, Statgraphics Centurion a částečně Model Risk z hlediska možností pravděpodobnostního

modelování individuálních pojistných plnění. Její diplomová práce je užitečnou pomůckou pro pedagogickou i pojistnou praxi.

V diplomové práci jsou vícere vlastní odvození výpočetních vztahů, např. kvantilové odhady parametrů exponenciálního, Paretova a Weibullova rozdělení. Aplikační části jsou názorné, hlavně v důsledku vhodného využití grafických výstupů.

Diplomantka pracovala samostatně, průběžně konzultovala výsledky a akceptovala připomínky školitelky. Cíle diplomové práce byly splněny v plném rozsahu.

**Práce je ~~není~~ doporučena k obhajobě** (nehodící se škrtněte)

**Navržený klasifikační stupeň:**

<b>výborně</b>
----------------

Do rámečku vypsát slovní hodnocení z této škály: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a

**Vedoucí diplomové práce:**

Jméno, tituly: prof. RNDr. Viera Pacáková, PhD.

Podpis:

V Pardubicích dne 7. srpna 2016