

## Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Ivana Laštovičková  
Číslo studenta: E150026  
Název diplomové práce: Modelování katastrofických škod  
Cíl práce: Pravděpodobnostní modelování katastrofických událostí v důsledku přírodních vlivů.  
Vedoucí práce: Mgr. Pavla Jindrová, Ph.D.  
Studijní program: N6209 Systémové inženýrství a informatika  
Akademický rok: 2017/2018

### Náročnost tématu

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Teoretické znalosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vstupní údaje a jejich zpracování	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Použité metody	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Kritéria hodnocení práce

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Stupeň splnění cíle práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Původnost zpracování tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba práce a rozsah	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Využitelnost výsledků práce

	vysoká	střední	nízká	nelze hodnotit
Pro teorii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pro praxi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Ostatní připomínky k práci

Autorka zpracovala ve své práci velice aktuální téma. Na základě velkého množství podkladových materiálů s využitím velkého množství podkladových dat a s využitím specializovaných metod k modelování extrémních hodnot, vypracovala diplomovou práci s velkým praktickým významem pro pojišťovny a zajišťovny. Použité metody jsou využívány v praxi pro aktualizace a úpravy pojistného a zajistného. Cíl diplomové práce byl splněn. Bohužel se autorka ve své práci nevyhnula drobným nepřesnostem nebo přehlédnutím. Jedná se o výsledky metody blokového maxima, kde, jak sama uvádí, je využíváno zobecněné rozdělení extrémních hodnot, v jednotlivých výstupech z programu Statistica 12 tato metoda je správně použita, bohužel v textu autorka zmiňuje metodu zobecněného Pareto rozdělení, které správně využívá u druhé specializované metody přes vysoký práh. Tato nepozornost při zpracování může být pro čtenáře matoucí. Struktura diplomové práce je logická. Práce splňuje formální náležitosti.

## Vyjádření k výstupům ze systému Theses

Nejvyšší míra podobnosti při kontrole plagiátorství ze systému Theses je 5 % , kdy tato shoda byla nalezena s prací autora Tomáše Musila s názvem Možnosti modelování extrémních pojistných plnění. Tato práce využívá stejné specializované metody, jako diplomová práce I. Laštovičkové. Shoda při všech dalších nalezených podobných dokumentech je méně než 5 %. Diplomovou práci nelze považovat za plagiát.

## Otázky a náměty k obhajobě

Jaká jsou, podle vašeho názoru, vhodná preventivní opatření ke snížení dopadu katastrofických událostí?

## Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.  
Tuto diplomovou práci navrhuji hodnotit známkou: **B**

V Pardubicích 17.5.2018

Podpis .....