

**Aktuálny zoznam vedúcich bakalárskych prác na študijnom programe Poistná matematika na FMFI UK v Bratislave (k 29.11.2021)**

<i>priezvisko, meno, tituly, kontaktná e-mailová adresa</i>	<i>názov bakalárskych prác</i>
<b>Benková Eva, Mgr.,</b> e-mailová adresa: eva.benkova@fmph.uniba.sk	Voronoi diagramy a ich využitie v navrhovaní počítačových experimentov
	Metódy redukcie variancie
	Navrhovanie experimentov pomocou latinských štvorcov
	Optimalizačné metódy inšpirované kolektívnym správaním mravcov
<b>Filová Lenka, Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa: lenka.filova@fmph.uniba.sk	Štatistická genetika
	Analyza rozptylu so zmiešanými efektmi
	Návrhy v klinických skúškach s ohraničeniami
	Štatistické metódy v geológii
	Randomizačné procedúry v klinických skúškach
	Klinické štúdie s opakovanými meraniami
	Semiparametrické modely analýzy prežívania
	Neparametrické metódy v analýze prežívania
	Výmenné algoritmy v optimálnom navrhovaní experimentov
	Zaokrúhľovacie metódy pri prerozdeľovaní hlasov vo volebných systémoch
	Design of choice experiments
	Štatistické metódy v psychológii
	D-optimálne návrhy blokových a faktorových experimentov
	Analyza rozptylu bez interakcií
Korelačné koeficienty	
<b>Harman Radoslav, doc., Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa: radoslav.harman@fmph.uniba.sk	Generovanie náhodných ortogonálnych matic
	Štatistické modelovanie experimentov so zmesami
	Analyza položkových dát
	Momenty diskretných náhodných veličín
	Špeciálne lineárne regresné modely
<b>Janková Katarína, doc., RNDr., CSc.,</b> e-mailová adresa: katarina.jankova@fmph.uniba.sk	Rozdelenia so zabúdacou vlastnosťou
	Testovanie nezávislosti v kontingenčných tabuľkách
	Delta metóda a jej štatistické aplikácie
	Odhadovanie intenzít prechodu v modeloch zdravotného poistenia
	Viacstavové modely pre správanie poistenca
	Viacstavové modely pre poistenie kritických chorôb a nesebestačnosti
	Modely konkurujúcich si rizík a ich aplikácie
	Modely pravdepodobnostného náhodného výberu
	Matematické modely v zdravotnom a nemocenskom poistení
	Modely konkurujúcich si rizík v poistnej matematike
	Intervalové odhady v štatistike
	Rôzne spôsoby charakterizácie základných rozdelení pravdepodobnosti
Modely spoľahlivosti systémov	
Markovovské rozhodovacie procesy	
<b>Kováč Jozef, Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa: jozef.kovac@fmph.uniba.sk	Vyhľadovanie dát a aditívny model
	Predikcia športových zápasov
<b>Padyšák Matúš, Mgr.,</b> e-mailová adresa: matus.padysak@fmph.uniba.sk	Poistenie akciového portfólia

**Aktuálny zoznam vedúcich bakalárskych prác na študijnom programe Poistná matematika na FMFI UK v Bratislave (k 29.11.2021)**

<i>priezvisko, meno, tituly, kontaktná e-mailová adresa</i>	<i>názov bakalárskych prác</i>
<b>Rosa Samuel, Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa: samuel.rosa@fmph.uniba.sk	Selekcia premenných v lineárnej regresii a kvalita testov
	Intervaly spoľahlivosti pre prieskumy volebných preferencií
	Dotazníky spokojnosti s hospitalizáciou
	Časové rady úrokových mier
<b>Rosová Lívia, Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa: livia.rosova@fmph.uniba.sk	Testovanie viacrozmernej normality vybranými testami
	Model kolektívneho rizika v neživotnom poistení
	Zovšeobecnené geometrické rozdelenie
	Funkcia intenzity starnutia pre vybrané jednorozmerné diskkrétne rozdelenia
	Dvojrozmerné geometrické rozdelenia
	Simulačné porovnanie rozdelení testovacej štatistiky v chí-kvadrát teste dobrej zhody
<b>Somorčík Ján, Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa: jan.somorcik@fmph.uniba.sk	Testy o binomickom rozdelení
	Testy rovnosti parametrov polohy dvoch súborov v dvojrozmernom priestore
	Poradové testy na porovnanie viacerých výstupov z viacerých populácií
	Simulačné porovnanie kvalít štatistických metód
	Znamienkové testy vo viacrozmerných priestoroch
	Testy normality
	Kontingenčné tabuľky
	Simulačné overovanie kvality niektorých štatistických testov
	Simulačné overovanie asymptotickej normality MLE odhadov
	Neparametrické náhrady analýzy rozptylu
<b>Stehlíková Beáta, doc., RNDr., Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa: stehlikova@pc2.iam.fmph.uniba.sk	Nové miery centrality v sociálnych sieťach
	Centralita vrcholov v sociálnej sieti
	Fenoménn "malého sveta" v sociálnych sieťach
<b>Szűcs Gábor, Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa: gabor.szucs@fmph.uniba.sk	Rozdelenia pravdepodobnosti s ťažkými chvostami a možnosti ich využitia v softvéri R
	Používanie aktuárskych balíkov v softvéri R
	Oceňovanie doživotných starobných dôchodkov vyplácaných s pozostalostnými
	Analýza spotrebiteľských a hypotekárnych úverov v prostredí Excel VBA
	Empirická bayesovská teória kredibility a jej aplikácie v oblasti neživotného poistenia
	Analýza vplyvu rizikových faktorov na vyplácanie doživotných dôchodkov z úspor v druhom dôchodkovom pilieri na Slovensku
	Združovanie rizík v životnom poistení
	Spoločné dôchodky a poistenia viacerých osôb
	Testovanie poistných produktov životného poistenia
	Zaistenie extrémnych udalostí
	Zmeny v starobnom dôchodkovom systéme na Slovensku
	Bayesovská teória kredibility
	Bivariačné kopuly v poistnej matematike
	Analýza klasických poistných produktov v životnom poistení
	Model kolektívneho rizika v neživotnom poistení
	Výpočet a použitie implicitnej hodnoty v poisťovniach

**Zoznam ďalších vedúcich bakalárskych prác, ktorí na študijnom programe Poistná matematika viedli bakalárske práce niekedy počas obdobia 2009 – 2020**

<i>priezvisko, meno, tituly, kontaktná e-mailová adresa</i>	<i>názov bakalárskych prác</i>
<b>Bachratá Alena, Mgr., PhD.</b>	Hempelov paradox
	Narodeninový paradox
	Monty Hall problém
	Pomocné analýzy pri investičnom rozhodovaní
	Latinské štvorce a ich využitie pri navrhovaní experimentov
<b>Holecyová Mária, Mgr., PhD.</b>	Hazardná matematika
<b>Katina Stanislav, doc., RNDr., PaedDr., PhD.,</b> e-mailová adresa: katina@math.muni.cz	Splajnové vyhladzovanie na udalosť viazaných potenciálov meraných na EEG elektródach pre jedno mnohorozmerné meranie
	Korelačná geometria pre vybrané typy korelačných koeficientov
	Regresná geometria: vybrané problémy v lineárnych regresných modeloch
	Geometrická interpretácia vybraných modelov analýzy kategoriálnych dát
<b>Koščová Michaela, Mgr., PhD.</b>	Statistické vzdialenosti aplikované na parciálne sumácie
<b>Kubáček Zbyněk, doc., RNDr., CSc.,</b> e-mailová adresa: zbynek.kubacek@fmph.uniba.sk	Niektoré úlohy z histórie úmrtnostných tabuliek
<b>Kyselica Juraj, Mgr., PhD.</b>	Nelineárne rovnice s malým parametrom
<b>Lacko Vladimír, RNDr., PhD.</b>	Regresné modely s náhodnými efektmi
	Dlhodobé cenné papiere
	Testovanie generátorov náhodných čísel
<b>Mačutek Ján, doc., Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa: jmacutek@yahoo.com	Miery šikmosti
	Zovšeobecnenia Poissonovho rozdelenia
	Miery dôležitosti komponentov v teórii spoľahlivosti
	Indexy kvalitatívnej variancie a ich vlastnosti
	Alternatívne definície dĺžkových motívov a ich porovnanie
	Diskrétna rozdelenia pravdepodobnosti odvodené z urnových schém
	Aplikácie niektorých diskretných rozdelení v teórii spoľahlivosti
	Menzerathov-Altmanov zákon pre dĺžkové motívy v ukrajinských textoch
	Grafická reprezentácia rôznych verzií Zipfovho rozdelenia
	Aplikácie geometrického rozdelenia a jeho zovšeobecnení v kvantitatívnej lingvistike
Štatistické analýzy dĺžok slov v ukrajinských textoch	
<b>Michalíková Jana, Mgr.</b>	Rôzne prístupy k úrokovaní vo finančnej matematike
<b>Mikulová Miroslava, Mgr.</b>	Výpočet technickej rezervy na poistné plnenia v neživotnom poistení
	Metódy zmierňovania rizík poisťovne
<b>Náther Andrej, RNDr., PhD.</b>	Pojem komonotónnosti v poistnej matematike
	Wangov poistný princíp v neživotnom poistení
	Využitie systému Bonus-Malus v neživotnom poistení
	Rôzne spôsoby porovnávania rizika v neživotnom poistení
	Esscherov a Wangov princíp v neživotnom poistení
	Použitie bonus - malus systému v neživotnom poistení
	Efektívita Bonus-malus systému
	Spôsoby výpočtu poistného v neživotnom poistení
	Vlastnosti poistných princípov v neživotnom poistení
	Spoluúčasť a zaistenie v neživotnom poistení
	Teória kredibility

**Zoznam ďalších vedúcich bakalárskych prác, ktorí na študijnom programe Poistná matematika viedli bakalárske práce niekedy počas obdobia 2009 – 2020**

<i>priezvisko, meno, tituly, kontaktná e-mailová adresa</i>	<i>názov bakalárskych prác</i>
<b>Noška Rastislav, Mgr.</b>	Kapitálová požiadavka životného poistenia v režime Solvency II Stochastické modelovanie rizika neživotného poistenia
<b>Pastor Karol, doc., RNDr., CSc.,</b> e-mailová adresa: pastor1@uniba.sk	Relačné modely v demografii Lee-Carterov model a jeho aplikácia v programe R Modely špecifických mier pre neštandardné dáta Neštandardné modely intenzity úmrtnosti Výpočet a predikcie normálnej dĺžky života Loggamma rozdelenie v demografickej štatistike Využitie neparametrickej regresie Zmeny v úmrtnosti na Slovensku a ich dopad na ceny produktov životného poistenia Časovanie a intenzita demografických procesov. Tempo efekt Konštrukcia úmrtnostných tabuliek metódou Reeda a Merrellovej Tempo efekt Využitie Spragueových multiplikátorov vo vybraných demografických analýzach Logistická regresia
<b>Pázman Andrej, prof., RNDr., DrSc.</b>	Optimálna aproximácia funkčného vzťahu polynómom
<b>Potocký Rastislav, doc., RNDr., PhD.</b>	Predikcia výnosov niektorých finančných produktov Oceňovanie aktív a pasív poisťovne Spojité metódy poistenia v aktuárskej matematike Tri piliere dôchodkového poistenia Analýza poistných podvodov Vplyv rizikových faktorov na výpočet poistného Dôchodky pri poistení viacerých osôb Manažment portfólia obligácií. Vyrovnávanie aktív a pasív Úrokové miery a oceňovanie obligácií Špeciálne poistné produkty v životnom poistení Zmeny v poistení založené na poistných rezervách Dávky rodinného príjmu a ich ponuka v životných poisťovniach Stanovenie extrapoistného v životnom poistení Rozdelenie celkovej škody v neživotnom poistení Vývoj miezd na Slovensku za posledných 20 rokov Solventnosť poisťovne, nové postupy Optimálne zaistovacie reťazce Súčty náhodných premenných v poisťovníctve
<b>Rošťáková Zuzana, Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa: zuzana.rostakova@savba.sk	Jednorozmerné spánkové charakteristiky vychádzajúce z pravdepodobnostného spánkového modelu
<b>Sternmüllerová Katarína, Mgr., PhD.</b>	Poistné princípy založené na hodnote v riziku a podmienenej hodnote v riziku Aproximácia modelu individuálneho rizika v poisťovníctve
<b>Štulajter František, doc., RNDr., CSc.</b>	Odhad rezervy na poistné plnenie vzniknutých a nenahlásených poistných udalostí v neživotnom poistení Regresné modely s náhodnými koeficientami
<b>Takáčsová Zuzana, Mgr.</b>	Riadenie rizika pomocou metódy Value at Risk