

**Aktuálny zoznam vedúcich diplomových prác na študijnom programe mPMŠ  
na FMFI UK v Bratislave (k 29.11.2021)**

<i>priezvisko, meno, tituly, kontaktná e-mailová adresa</i>	<i>názov diplomových prác</i>
<b>Bokes Pavol, doc., Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa: pavol.bokes@fmph.uniba.sk	Náhodná prechádzka na diskkrétnej mriežke v spojitom čase
	Simulácia dynamiky náhodných procesov rastu a úbytku
	Aplikácie Markovovských procesov v populačnej dynamike
	Analytické a simulačné metódy v stochastickom modelovaní génovej expresie
	Markovovské modely dynamiky génovej expresie
<b>Filová Lenka, Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa: lenka.filova@fmph.uniba.sk	Regularizácia kritéria c-optimality
	Viacúrovňové meta-analýzy
	Blokové návrhy v klinických skúškach
	Metóda hlavných komponentov pre kompozičné dáta
	Randomizačné metódy za prítomnosti prognostických premenných
	Kombinovanie c- a D-optimálnych návrhov v klinických štúdiách
	Navrhovanie experimentov pre farmakokinetické štúdie
	Optimálne navrhovanie experimentov s cenzurovanými pozorovaniami
	Navrhovanie klinických experimentov v modeloch založených na kopulách
	Štatistické metódy v metaanalýzach klinických štúdií
	Navrhovanie klinických experimentov s ohraničeniami na efektivitu a toxicitu
	Optimálne navrhovanie experimentov pre rozhodovanie medzi modelmi
	Koeficienty reliability v psychometrických testoch
	Zaokrúhľovacie metódy hľadania exaktných návrhov experimentov
	Adaptívne navrhovanie experimentov
Optimálne navrhovanie experimentov v nelineárnych regresných modeloch	
<b>Harman Radoslav, doc., Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa: radoslav.harman@fmph.uniba.sk	Klasifikačné metódy pre vážené dáta
	Optimálny návrh experimentu pre Bradleyho-Terryho model
	Optimálne návrhy experimentov pre modely váženia
	Moderné techniky kombinácie klasifikátorov
	Statistical Prediction of Autism Spectrum Disorder from Acylcarnitine and Amino Acid Profiles
	Metódy výberu reprezentatívnej vzorky dát
	Štatistická analýza prechodu áut cez križovatku
	Použitie metód analýzy zhlukov na konštrukciu návrhov experimentov
	Nízkorozmerná reprezentácia mnohorozmerných dát
	Pravdepodobnostné grafické modely
	Analýza zhlukov založená na pravdepodobnostných modeloch
	Algoritmy konštrukcie D-optimálnych stratifikovaných návrhov experimentov
	Metódy simulačného generovania realizácií normálneho rozdelenia pravdepodobnosti
	Návrh mikročipových experimentov
	Štatistický model slovnej zásoby
<b>Janková Katarína, doc., RNDr., CSc.,</b> e-mailová adresa: katarina.jankova@fmph.uniba.sk	Odhadovanie pravdepodobností prechodu vo viacstavových modeloch
	Testovanie intenzít v systémoch hromadnej obsluhy
	Pravdepodobnostný výber v populácii vystavenej zmenám
	Odhady parametrov v systémoch hromadnej obsluhy
	Sekvenčné testy a ich použitie pri úlohách klasifikácie
	Model rizika pre viac typov nárokov
	Systémy hromadnej obsluhy s netrzeplivými zákazníkmi
	Sekvenčné postupy pre odhad parametra exponenciálneho rozdelenia
	Výskyt vzorov v Markovových reťazcoch
	Sekvenčné postupy pre určenie maximálnej tolerovanej dávky v klinických štúdiách
	Procesy nárokov v prostredí danom Markovovým reťazcom
	Štatistické úlohy vo vetviacich procesoch
	Viacstupňové a sekvenčné odhady parametrov
	Markovove reťazce vyšších rádov
	Skryté markovovské procesy a ich aplikácie
	Sekvenčné neparametrické testy
	Markovove procesy generované iteráciami funkcií
Štatistické metódy v Markovových reťazcoch	

**Aktuálny zoznam vedúcich diplomových prác na študijnom programe mPMŠ  
na FMFI UK v Bratislave (k 29.11.2021)**

<i>priezvisko, meno, tituly, kontaktná e-mailová adresa</i>	<i>názov diplomových prác</i>
<b>Kováč Jozef, Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa:	Štatistická analýza hudby Stacionárne rozdelenia náhodných dynamických systémov
<b>Rosa Samuel, Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa: samuel.rosa@fmph.uniba.sk	Vplyv heteroskedasticity na optimálne váhy ošetrov Information criteria Korelácia medzi mnohorozmernými dátami Číslo podmienenosti a optimálne návrhy experimentov Spracovanie dotazníkov spokojnosti s hospitalizáciou
<b>Rosová Lívia, Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa: livia.rosova@fmph.uniba.sk	Využitie zovšeobecneného geometrického rozdelenia v modeli kolektívneho rizika
<b>Somorčík Ján, Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa: jan.somorcik@fmph.uniba.sk	Viacrozmerné neparametrické testy polohy dvoch súborov Viacrozmerné neparametrické testy o parametroch polohy Testy homoskedasticity Predpovedanie športových výsledkov Testy rovnobežnosti viacerých regresných priamok Neparametrické intervaly spoľahlivosti Theilova regresia Testy konštantnosti parametrov v lineárnej regresii Rôzne spôsoby testovania v MANOVA Znamienkové testy vo viacrozmerných priestoroch Logistická regresia: asymptotické testy a testy pre malé počty dát Odhadovanie kovariančnej matice priestorového mediánu Robustné náhrady metódy MANOVA Robustné štatistické metódy
<b>Stehlíková Beáta, doc., RNDr., Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa: stehlikova@pc2.iam.fmph.uniba.sk	Analýza dát získaných študentami pri vyučovaní pravdepodobnosti a štatistických metód
<b>Szűcs Gábor, Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa: gabor.szucs@fmph.uniba.sk	Stochastické modelovanie mier úmrtnosti vo vysokých vekoch Stochastické modelovanie a predikovanie mier úmrtnosti vo vysokých vekoch Modelovanie výnosových kriviek a ich aplikácie v poisťovníctve Rozdelenia s ťažkým chvostom a odhadovanie ich parametrov Viacrozmerné neparametrické štatistické metódy a ich aplikácie Aktuárske modelovanie mier úmrtnosti vo vysokých vekoch Zaistenie katastrofických rizík Riziká spojené s výplatom doživotných dôchodkov z úspor v starobnom dôchodkovom sporení na Slovensku Oceňovanie dôchodkov pre manželov v prípade závislosti ich životov Rekurentné triedy počtu poisťných plnení a zovšeobecnené rekurzívne v modeli kolektívneho rizika Stochastické intenzity úrokovania v životnom poistení

**Zoznam ďalších vedúcich diplomových prác, ktorí na študijnom programe mPMŠ viedli  
diplomové práce niekedy počas obdobia 2009 – 2020**

<i>priezvisko, meno, tituly, kontaktná e-mailová adresa</i>	<i>názov diplomových prác</i>
<b>Bohdalová Mária, doc., RNDr., PhD.</b>	Modelovanie cien vybraných kryptomien
<b>Chladná Zuzana, Dr.,</b> e-mailová adresa: zuzana.chladna@fmph.uniba.sk	Aplikácia option to switch
<b>Katina Stanislav, doc., RNDr., PaedDr., PhD.,</b> e-mailová adresa: katina@math.muni.cz	Automatická identifikácia a štatistická analýza objektov a ich obrysov z dvojdimenzionálneho digitálneho obrazu
	Automatická identifikácia a analýza kriviek na 2D snímkach zubov z elektrónového mikroskopu
	Modely faktorovej analýzy pre EEG dáta (modelovanie elektrickej aktivity mozgu)
	Vyhľadzovacie regresné splajny a jadrové odhady hustoty
	Rôzne typy diskriminačných analýz vo vzťahu ku mnohorozmerným regresným modelom
<b>Kyselica Juraj, Mgr., PhD.</b>	Numerická simulácia tuhnutia dvojzložkovej zmesi
<b>Mačutek Ján, doc., Mgr., PhD.,</b> e-mailová adresa: jmacutek@yahoo.com	Miery zhody medzi posudzovateľmi
	Spoľahlivosť pre systémy so závislými komponentmi
	Analýza zhukov aplikovaná na dáta s chýbajúcimi hodnotami
	L-momenty
	Negative probabilities
	Porovnanie klasických a useknutých diskrétnych rozdelení pravdepodobnosti
	Diskrétna rozdelenia pravdepodobnosti s aplikáciami v kvantitatívnej lingvistike
	Testovanie rovnosti disperzií
	Segmentácia hudobných diel
	Rozdelenie testovacej štatistiky v chí-kvadrát teste dobrej zhody
	Empirický prístup k testovaniu dobrej zhody pre diskkrétne rozdelenia
	Modelovanie vzdialeností medzi slovami rovnakej dĺžky
	Matematické modely pre dĺžku slov
	Grafická reprezentácia kategoriálnych dát
Porovnanie Pearsonovho chí-kvadrát testu s testom pomerom vierohodností	
Matematické metódy v analýze hudobných diel	
<b>Magyar Róbert, Ing.</b>	Making recommendations in user acquisition for mobile games
<b>Mikulová Miroslava, Mgr.</b>	Stochastické metódy pri výpočte technickej rezervy na poistné plnenia v neživotnom poistení
<b>Náther Andrej, RNDr., PhD.</b>	Usporiadanie rizika v neživotnom poistení
	Rozdelenia pravdepodobnosti v kolektívnych modeloch rizika
	Usporiadanie rizika v neživotnom poistení
	Teória ruinovania v neživotnom poistení
	Modely kolektívneho rizika v neživotnom poistení
	Pravdepodobnosť ruinovania v neživotnom poistení
	Užitková funkcia a jej použitie v neživotnom poistení
	Niektoré metódy výpočtu pravdepodobnosti ruinovania v neživotnom poistení
	Pravdepodobnosť ruinovania a príbuzné otázky v neživotnom poistení
	Niektoré otázky súvisiace s porovnávaním rizika
	Maximálna agregovaná strata v teórii ruinovania
	Zložené a zmiešané rozdelenia v neživotnom poistení
	Deterministické a stochastické odhady rezerv v neživotnom poistení
	Spoluúčasť a zaistenie v neživotnom poistení
	Teória ruinovania
	Panjerove rekurzie v neživotnom poistení
<b>Noška Rastislav, Mgr.</b>	Upisovacie riziko životného poistenia a jeho dopad na kapitálovú požiadavku

**Zoznam ďalších vedúcich diplomových prác, ktorí na študijnom programe mPMŠ viedli  
diplomové práce niekedy počas obdobia 2009 – 2020**

<i>priezvisko, meno, tituly, kontaktná e-mailová adresa</i>	<i>názov diplomových prác</i>
<b>Pastor Karol, doc., RNDr., CSc.,</b> e-mailová adresa: pastor1@uniba.sk	Coale-McNeilov model a jeho aplikácie
	Modelovanie a predikcie vo vybraných demografických časových radoch
	Parametrizácia a prognózovanie mier úmrtnosti
	Modelovanie vývoja sobášnosti a rozvodovosti
	Neurčitosť v prognózach mier úmrtnosti
<b>Pázman Andrej, prof., RNDr., DrSc.</b>	Odstránenie niektorých paradoxov v lineárnom regresnom modeli pomocou bayesovskej regularizácie
	Nelineárne modely s parametrizovanými varianciami
<b>Potocký Rastislav, doc., RNDr., PhD.</b>	Penzijné systémy
	Náhodné súčty rozdelení s ťažkými chvostami s aplikáciami v poisťovníctve a finančníctve
	Operačné riziko a príbuzné riziká
	Dividendové stratégie poisťovní
	Analýza katastrofických nárokov
	Imunizačná teória, vyrovňovanie aktív a pasív s aplikáciami v poisťovníctve
	Charakterizácia niektorých rozdelení funkcií a zmesí náhodných premenných s aplikáciami v poisťovníctve
	Matematicko-štatistické metódy výpočtu IBNR rezerv
	Zaistenie škodového nadmerku v životnom poistení
	Vplyv dlhovekosti na výšku príspevkov a dávok v penzijných plánoch
	Neexponenciálne modely pre pravdepodobnosti zruinovania
	Stochastické modely pre intenzitu úrokovania a ich použitie v penzijných schémach
	Logistická regresia
	Rozdelenia extrémnych strát v neživotnom poistení a ich simulácie
Penzijné fondy - analýza pri rôznej očakávanej dĺžke života	
<b>Rosipal Roman, Ing., Mgr., PhD.</b>	Pravdepodobnostné modelovanie štruktúry spánku u pacientov s ložiskovou ischémiou mozgu