

Témy dizertačných prác školiteľov
doktorandského štúdia od akademického r. 2017/2018

Študijný odbor: 3.3.12 Účtovníctvo	
študijný program: Účtovníctvo	
Školiteľ	Téma
doc. Juhászová	Využitie účtovných odhadov vo finančnom riadení podniku
doc. Máziková	Alternatívne spôsoby oceňovania a účtovania na kreovanie finančnej situácie účtovnej jednotky
doc. Pakšiová	Vlastné zdroje majetku obchodných spoločností
prof. Tumpach	Možnosti eliminácie nedokonalostí účtovnej legislatívy
prof. Tumpach	Dosah technológie blockchain na účtovníctvo a overovanie účtovnej závierky

Študijný odbor: 3.3.25 Ekonometria a operačný výskum	
študijný program: Ekonometria a operačný výskum	
Školiteľ	Téma
prof. Brezina	Metóda kritického reťazca
prof. Brezina	Využitie kvantilovej regresnej analýzy na ohodnocovanie nehnuteľností
doc. Čičková	Analýza možností riešenia okružných úloh po hranách a vo vrcholoch grafu
doc. Čičková	Viackriteriálne hry
prof. Fendek	Modely optimalizácie tvorby cien na trhu elektrickej energie
prof. Fendek	Polynomiálne algoritmy pre riešenie úloh lineárneho programovania
doc. Goga	Modelovanie ekonomického rastu v krajinách EÚ
doc. Chocholatá	Analýza previazanosti akciových trhov s využitím pokročilých ekonometrických prístupov
doc. Lukáčik	Modelovanie stavového priestoru časových radov v ekonometrii
doc. Lukáčik	Ekonometrická analýza ekonomiky Slovenska v prostredí EÚ
prof. Pekár	Modely výberu portfólia v priestore očakávaný výnos a riziko
prof. Pinda	Využitie teórie extrémnych hodnôt pri riadení rizika v neživotnom poistení
prof. Pinda	Stochastický odhad technických rezerv v neživotnom poistení
doc. Szomolányi	Možnosti odhadu produkčnej funkcie
doc. Szomolányi	Krátkodobá a dlhodobá analýza malej otvorenej konvergujúcej ekonomiky
prof. Terek	Metódy analýzy longitudinálnych údajov
prof. Terek	Analýza regionálnych disparít v krajinách Európskej únie
prof. Terek	Kvantifikácia vzájomných vzťahov cien strategických komodít
prof. Terek	Modelovanie finančných rizík domácností v SR

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Účtovníctvo
Študijný odbor:	3.3.12 Účtovníctvo
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Využitie účtovných odhadov vo finančnom riadení podniku
Názov v AJ	Využitie účtovných odhadov vo finančnom riadení podniku
Cieľ:	Cieľom dizertačnej práce je zhodnotiť vplyv a mieru využitia účtovných odhadov v závislosti od dosahovaných finančných výsledkov účtovnej jednotky.
Anotácia:	Účtovné predpisy vyžadujú, aby účtovné jednotky uplatňovali v prípade potreby účtovné odhady. To sa týka predovšetkým kategórii opravných položiek a rezerv. Dizertačná práca sa bude na základe údajov z registra účtovných závierok zaoberať pozitívnym alebo negatívnym vzťahom týchto položiek, finančnej situácie a výsledkom hospodárenia pred ich započítaním.
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. Ahmadpour, A., & Shahsavari, M. (2016). Earnings management and the effect of earnings quality in relation to bankruptcy level (Firms listed at the tehran stock exchange). <i>Iranian Journal of Management Studies</i>, 9(1), 77-99.2. Amiram, D., Bozanic, Z., & Rouen, E. (2015). Financial statement errors: evidence from the distributional properties of financial statement numbers. <i>Review of Accounting Studies</i>, 20(4), 1540-1593. doi:10.1007/s11142-015-9333-z 3. Baig, M., Khan, S., McKenna, B., Ardabili, F., & Faghih, N. (2016). Impact of IFRS on Earnings Management: Comparison of Pre-Post IFRS Era in Pakistan. 3rd International Conference on New Challenges in Management and Business: Organization and Leadership, 230, 343-350. doi:10.1016/j.sbspro.2016.09.0433. Bathke, A., Morton, R., Notbohm, M., & Zhang, T. (2014). Objective estimation versus subjective perceptions of earnings patterns and post-earnings-announcement drift. <i>Accounting and Finance</i>, 54(2), 305-334. doi:10.1111/acfi.120124. Bilinski, P. (2014). Do Analysts Disclose Cash Flow Forecasts with Earnings Estimates when Earnings Quality is Low? <i>Journal of Business Finance & Accounting</i>, 41(3-4), 401-434. doi:10.1111/jbfa.120565. Capalbo, F., Frino, A., Mollica, V., & Palumbo, R. (2014). Accrual-based earnings management in state owned companies. <i>Accounting Auditing & Accountability Journal</i>, 27(6), 1026-1040. doi:10.1108/AAAJ-06-2014-17446. Carp, M. (2015). THE EFFECT OF ADOPTING IFRS ON EARNINGS MANAGEMENT IN THE CASE OF COMPANIES LISTED ON BSE. <i>Proceedings of the 10th International Conference Accounting and Management Information Systems (Amis 2015)</i>, 465-482.7. Clubb, C., & Wu, G. (2014). Earnings Volatility and Earnings Prediction: Analysis and UK Evidence. <i>Journal of Business Finance & Accounting</i>, 41(1-2), 53-72. doi:10.1111/jbfa.120558. Courteau, L., Kao, J., & Tian, Y. (2015). Does Accrual Management Impair the Performance of Earnings-Based Valuation Models? <i>Journal of Business Finance & Accounting</i>, 42(1-2), 101-137. doi:10.1111/jbfa.121019. Frankel, R., Jennings, J., & Lee, J. (2016). Using unstructured and qualitative disclosures to explain accruals. <i>Journal of Accounting & Economics</i>, 62(2-3), 209-227.

doi:10.1016/j.jacceco.2016.07.003

10. Haw, I., Hu, B., Lee, J., & Wu, W. (2016). The impact of industry concentration on the market's ability to anticipate future earnings International evidence. *International Journal of Accounting and Information Management*, 24(4), 443-475. doi:10.1108/IJAIM-04-2016-0034
11. Hoglund, H. (2013). Estimating discretionary accruals using a grouping genetic algorithm. *Expert Systems with Applications*, 40(7), 2366-2372. doi:10.1016/j.eswa.2012.10.048
12. Hoglund, H. (2013). Fuzzy linear regression-based detection of earnings management. *Expert Systems with Applications*, 40(15), 6166-6172. doi:10.1016/j.eswa.2013.05.046
13. Kang, T., Kohlbeck, M., & Yoo, Y. (2015). The relation between accounting information-based firm risk proxies and cost of equity capital across countries. *Pacific Accounting Review*, 27(1), 69-94. doi:10.1108/PAR-03-2013-0019
14. Labor, B., & Lindskog, S. (2013). ON EVALUATION OF ASSESSMENTS OF ACCRUALS OF FUTURE DISMANTLING COSTS. *Asme 2013 15th International Conference on Environmental Remediation and Radioactive Waste Management*, Vol 2. doi:10.1115/ICEM2013-96100
15. Louis, H., Sun, A., & Urcan, O. (2013). Do Analysts Sacrifice Forecast Accuracy for Informativeness? *Management Science*, 59(7), 1688-1708. doi:10.1287/mnsc.1120.1675
16. Mizerka, J., Czapiewski, L., & Lizinska, J. (2015). FREE CASH FLOWS AND ANOMALOUS RETURNS - THE CASE OF POLAND. *Argumenta Oeconomica*, 34(1), 77-97. doi:10.15611/aoe.2015.1.03
17. Mostafa, W. (2017). The impact of earnings management on the value relevance of earnings Empirical evidence from Egypt. *Managerial Auditing Journal*, 32(1), 50-74. doi:10.1108/MAJ-01-2016-1304
18. Peek, E., Meuwissen, R., Moers, F., & Vanstraelen, A. (2013). Comparing Abnormal Accruals Estimates across Samples: An International Test. *European Accounting Review*, 22(3), 533-572. doi:10.1080/09638180.2012.746518
19. Popa, A., Turlea, C., Dobre, E., & Dobre, F. (2014). THE INFLUENCE OF AUDIT UPON THE EARNING MANAGEMENT PROCESS. *Proceedings of the 9th International Conference Accounting and Management Information Systems (Amis 2014)*, 691-701.
20. Safdar, R., & Yan, C. (2016). Managing accruals for income smoothing: empirical evidence from Pakistan. *Journal of Accounting in Emerging Economies*, 6(4), 372-387. doi:10.1108/JAEE-07-2014-0038
21. Shette, R., Kuntluru, S., & Korivi, S. (2016). Opportunistic earnings management during initial public offerings: evidence from India. *Review of Accounting and Finance*, 15(3), 352-371. doi:10.1108/RAF-03-2015-0048
22. Yamada, A. (2016). Mandatory management forecasts, forecast revisions, and abnormal accruals. *Asian Review of Accounting*, 24(3), 295-312. doi:10.1108/ARA-09-2014-0099

Vedúca práce:

doc. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, PhD., Katedra účtovníctva
a audítorstva, FHI EU v Bratislave, e-mail: juhasz@euba.sk, č. tel.:
02/672 95 372

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Účtovníctvo
Študijný odbor:	3.3.12 Účtovníctvo
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Alternatívne spôsoby oceňovania a účtovania na kreovanie finančnej situácie účtovnej jednotky
Názov v AJ	Alternative methods of measuring and accounting for the creating the financial position of an entity
Cieľ:	Cieľom dizertačnej práce je poukázať, aký vplyv má možnosť alternatívneho oceňovania majetku a jeho účtovania na kreovanie finančnej situácie účtovnej jednotky.
Anotácia:	Dizertačná práca má preskúmať alternatívne možnosti oceňovania (metódy oceňovania) a účtovania (zaradenie majetku v závislosti od výšky ocenenia) v súlade s právnymi normami a ich vplyv na kreovanie finančnej situácie (náklady, výnosy, výsledok hospodárenia) účtovnej jednotky.
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. Zákon č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov2. Zákon č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov3. Opatrenia MF SR v oblasti účtovníctva4. Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2013/34/EÚ: http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/?qid=1488357463144&uri=CELEX:02013L0034-201412115. Bednárová, B. – Šlosárová, A. 2015. Oceňovanie ako metodický prostriedok účtovníctva. Bratislava: Wolters Kluwer, 2015. ISBN 978-80-8168-314-5.6. Máziková, K. – Ondrušová, L. – Seneši, N. 2016: Účtovníctvo vlastníckych transakcií. Bratislava: Wolters Kluwer, 2016. ISBN: 978-80-8168-501-9.7. Tkáčová, L. – Juhászová, Z. 2013. Reálna hodnota (fair value) ako oceňovacia veličina. 1. vyd. Bratislava: Vydavateľstvo Ekonóm, 2013. ISBN 978-80-225-3799-5.8. Medzinárodné štandardy pre finančné vykazovanie (IFRS) v znení prijatom v EÚ: http://www.finance.gov.sk/Default.aspx?CatID=4487
Vedúca práce:	doc. Ing. Katarína Máziková, PhD., Katedra účtovníctva a audítorstva, FHI EU v Bratislave, e-mail: mazikova@euba.sk , č. tel.: 02 /672 95 772

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Účtovníctvo
Študijný odbor:	3.3.12 Účtovníctvo
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Vlastné zdroje majetku obchodných spoločností
Názov v AJ	Own resources of trade company property
Cieľ:	<p>Cieľom dizertačnej práce bude komplexná analýza koncepcií prístupov k chápaniu vlastných zdrojov majetku obchodných spoločností z ekonomického, manažérskeho aj účtovného pohľadu v Slovenskej republike aj v nadnárodnom meradle.</p>
Anotácia:	<p>Dizertačná práca sa bude zaoberať komplexnou analýzou chápania vlastných zdrojov majetku obchodných spoločností z ekonomického, vlastníckeho, manažérskeho aj účtovného pohľadu ako najvýznamnejšieho zdroja financovania podnikateľskej činnosti obchodnej spoločnosti nielen v Slovenskej republike, ale aj v nadnárodnom meradle. Komparatívna analýza jednotlivých prístupov umožní odhaliť ich silné a slabé stránky, čím umožní obchodnej spoločnosti nastaviť štruktúru týchto zdrojov tak, aby zabezpečila trvalú udržateľnosť jej rozvoja v súlade s príslušnými právnymi predpismi. Analýza účtovného zobrazenia jednotlivých zložiek vlastných zdrojov majetku vo väzbe na uplatnenie jednotlivých účtovných zásad dotvorí kompletný obraz o skúmanej téme dizertačnej práce vo všetkých súvislostiach.</p>
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. Domáca a zahraničná literatúra zameraná na ekonomické, vlastnícke, manažérske aj účtovné chápanie vlastných zdrojov majetku obchodnej spoločnosti.2. Obchodný zákonník3. Právna úprava účtovníctva v SR a nadnárodná úprava účtovníctva v oblasti vlastných zdrojov majetku obchodnej spoločnosti vo všetkých súvislostiach.
Vedúca práce:	doc. Ing. Mgr. Renáta Pakšiová, PhD., Katedra účtovníctva a audítorstva, FHI EU v Bratislave, e-mail: renata.paksiova@euba.sk , č. tel.: 02/ 672 95 777

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Účtovníctvo
Študijný odbor:	3.3.12 Účtovníctvo
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Možnosti eliminácie nedokonalostí účtovnej legislatívy
Názov v AJ	Ways of the elimination of the imperfections in legal framework for accounting
Cieľ:	Cieľom práce je nájsť riešenia identifikovaných nedostatkov v účtovnej legislatíve pre podnikateľov využívajúcich sústavu podvojného účtovníctva.
Anotácia:	Napriek tomu, že právne predpisy pre účtovníctvo viacerých krajín obsahuje zmienku o vernom a pravdivom obraze ako o najvyššom ciele účtovníctva, v mnohých prípadoch sa považuje dosiahnutie tohto cieľa za identické s dosiahnutím súladu s týmito predpismi. V skutočnosti však ani tieto predpisy nie sú dokonalé - viacerým oblastiam sa nevenujú vôbec, viacerým sa venujú neurčito a v iných prípadoch sú vo vyslovenom vzájomnom rozpore. Práca sa teda bude zameriavať na identifikáciu informačných potrieb používateľov, posúdenie ich súladu s textom právnych predpisov a návrhom riešenia existujúcich nedostatkov.
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agrizzi, D., & Sian, S. (2015). Artificial corporatism: A portal to power for accountants in Brazil. <i>Critical Perspectives on Accounting</i>, 27, 56-72. doi:10.1016/j.cpa.2014.02.003 2. Barkova, D., & Mrkyvka, P. (2015). ACCOUNTING AND FINANCIAL LAW. System of Financial Law: General Part, Conference Proceedings, 514, 242-252. 3. Drabkova, Z., & Kapounek, S. (2015). Analysis of possibilities of detecting the manipulation of financial statements in terms of the IFRS and Czech accounting standards. 18th International Conference Enterprise and Competitive Environment, 170-179. 4. Drazenovic, B., Maradin, D., Buterin, V., & Tonkovic, A. (2016). TAX FRAMEWORK OF THE CROATIAN FINANCIAL SYSTEM. 5. Medunarodni Znanstveni Simpozij Gospodarstvo Istocne Hrvatske - Vizija I Razvoj, 1060-1068. 5. Gros, M., & Worret, D. (2016). Lobbying and Audit Regulation in the EU. <i>Accounting in Europe</i>, 13(3), 381-403. doi:10.1080/17449480.2016.1255343 6. Havlova, K., Loster, T., & Pavelka, T. (2016). IFRS VERSUS CZ GAAP: ANALYSIS OF CONSTRUCTION CONTRACTS ACCOUNTING AND IMPACT ON FINANCIAL INDICATORS. 10th International Days of Statistics and Economics, 543-553. 7. Jacova, H., & Horak, J. (2015). THE EFFECT OF TANGIBLE ASSETS DISPOSAL ON BUSINESS PERFORMANCE OF AN ENTERPRISE PURSUANT TO CZECH ACCOUNTING LEGISLATION. Sgem 2015: Political Sciences, Law, Finance, Economics and Tourism, Vol II, 449-458. 8. Juhaszova, Z., Markovic, P., Mokosova, D., I, J., & Kubickova, D. (2014). FAIR VALUE AND ITS IMPORTANCE FOR FINANCIAL DECISION-MAKING. <i>Ifrs: Global Rules & Local Use</i>, 64-69. 9. Konecny, A., Deev, O., V, K., & Krajicek, J. (2014). Influence of Political System on Merger Legislation. <i>European Financial Systems 2014</i>, 314-+. 10. Konecny, A., Lemeshko, O., Sedlacek, J., & Uslu, F. (2014). Fair View of Goodwill Accounting

- In National and International Context: Evidence from the Czech Republic. *International Conference on Education and Social Sciences (Intcess14)*, Vols I and II, 447-456.
11. Kovalev, V., & Soliman, K. (2016). Accounting for Lease: History, Development and Challenges. *Innovation Management and Education Excellence Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth*, Vols I - VI, 457-+.
 12. Krajnak, M., I, H., Hon, M., Melecky, L., & Stanickova, M. (2014). IAS/IFRS as One of the Tools of Accounting Harmonization in the European Union. *Proceedings of the 2nd International Conference on European Integration 2014 (Icei 2014)*, 372-381.
 13. Majtanova, A., Snopkova, A., Pastuszkova, E., Crhova, Z., Vychytilova, J., Vytrhlikova, B., & Knapkova, A. (2015). VALUATION OF FINANCIAL ASSETS IN THE INSURANCE COMPANIES. *Finance and Performance of Firms in Science, Education, and Practice*, 903-918.
 14. Marcolini, S., Veron, C., Goytia, M., Mancini, C., & Radi, D. (2015). COST ACCOUNTING RECOGNITION OF BIOLOGICAL ASSETS: THE PLANT PEACH'S CASE. *Saberes*(7), 45-67.
 15. McNally, J., Leonard, L., & GonzalezPerez, M. (2015). INCORPORATING VOLUNTARY STANDARDS INTO NATIONAL LAW: AN OVERVIEW OF THE SCANDINAVIAN EXPERIENCE. *Beyond the Un Global Compact: Institutions and Regulations*, 17, 67-91. doi:10.1108/S2051-503020150000017011
 16. Mendez, E., & Balaguer, J. (2016). LET'S PUT IN ORDER THE ACCOUNTING RECORDS AND ANNUAL ACCOUNTS OF THE AGRARIAN PROCESSING COMPANIES. *Revesco-Revista De Estudios Cooperativos*(122), 219-251. doi:10.5209/REVE.52986
 17. Migliavacca, A., Puddu, L., Tibiletti, L., & Uberti, M. (2015). CONTROVERSY IN CONTRACTS WITH INSTALLMENT PLANS: FINANCIAL AND ACCOUNTING APPROACHES TO EARLY TERMINATION ASSESSMENTS. *Sgem 2015: Political Sciences, Law, Finance, Economics and Tourism*, Vol II, 89-95.
 18. Mikova, T., Zarova, M., & Prochazka, D. (2015). Important Changes in the Czech Accounting Regulatory System. *16th Annual Conference on Finance and Accounting, Acfa Prague 2015*, 25, 185-191. doi:10.1016/S2212-5671(15)00727-3
 19. Millere, I., Bruna, I., Stacic, A., Kurecic, P., & Dobrinic, D. (2016). ASSESSMENT OF THE NEW REGULATORY FRAMEWORK OF THE REPUBLIC OF LATVIA ON ANNUAL FINANCIAL STATEMENTS. *Economic and Social Development (Esd)*, 488-497.
 20. Pernica, M., Hanusova, H., Gimzauskiene, E., Duoba, K., X, P., Pinnington, A., & Vilka, M. (2015). Certain Aspects of the Use of Accounting Principles in the Accounting of Public Corporations. *20th International Scientific Conference - Economics and Management 2015 (Icem-2015)*, 213, 345-350. doi:10.1016/j.sbspro.2015.11.549
 21. Sikorova, E., Meixnerova, L., Novak, P., Mensik, M., Hudokova, K., Kockovicova, J., & Ninaj, M. (2015). BUSINESS, FINANCIAL, ACCOUNTING AND LEGISLATIVE ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES IN THE CZECH REPUBLIC. *Proceedings of the 17th International Scientific Conference Finance and Risk 2015*, Vol 1, 125-135.
 22. Simikova, I., V, K., & V, Z. (2016). THE AVAILABILITY OF DATA ON MUNICIPAL ECONOMY - CONSEQUENCE OF THE GOVERNMENTAL ACCOUNTING REFORM. *19th International Colloquium on Regional Sciences*, 767-773. doi:10.5817/CZ.MUNI.P210-8273-2016-98
 23. Sitaraman, G. (2015). THE ORIGINS OF LEGISLATION. *Notre Dame Law Review*, 91(1), 79-132.
 24. Slahor, L., & Soliman, K. (2015). VAT Evasion: Recent Evidence from Slovakia. *Innovation Management and Sustainable Economic Competitive Advantage: From Regional Development To Global Growth*, Vols I - VI, 2015, 1555-1560.
 25. Slavickova, P. (2016). ACCOUNTING RULES IN THE GENERAL COMMERCIAL CODE. *Knowledge For Market Use 2016: Our Interconnected and Divided World*, 462-465.
 26. Stefan-Duicu, A., Stefan-Duicu, V., & Bektas, C. (2015). Development and regulatory factor of professional bodies in the audit activity. *4th World Conference on Business, Economics and Management (Wcbem-2015)*, 26, 268-271. doi:10.1016/S2212-5671(15)00850-3

27. Telecky, M., & Pech, M. (2015). Financial and Accounting Issue in the Selected Area of Public Transport. Proceedings of the 9th International Scientific Conference Inproforum, 237-244.
28. Tofanica, I., Roman, A., Anton, S., & I, B. (2015). IFRS ADOPTION IN ROMANIA AND THE IMPACT ON REPORTED DATA. Euro and the European Banking System: Evolutions and Challenges, 762-774.
29. Vlckova, M., & Pech, M. (2015). Comparison of the Financial Data Quality in Audited and Unaudited Companies. Proceedings of the 9th International Scientific Conference Inproforum, 250-255.
30. Zanella, F., Oyelere, P., & Hossain, S. (2015). Are costs really sticky? Evidence from publicly listed companies in the UAE. Applied Economics, 47(60), 6519-6528. doi:10.1080/00036846.2015.1080807

Vedúci práce:

prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD., Katedra účtovníctva a audítorstva, FHI EU v Bratislave, e-mail: tumpach@ebua.sk, č. tel.: 02/ 672 95 769

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Účtovníctvo
Študijný odbor:	3.3.12 Účtovníctvo
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Dosah technológie blockchain na účtovníctvo a overovanie účtovnej závierky
Názov v AJ	Impact of blockchain technology on accounting and the audit of financial statements
Cieľ:	Cieľom práce je zhodnotenie vplyvu a možností uplatnenia distribuovaných decentralizovaných databáz typu blockchain pri vedení účtovníctva a overovaní účtovnej závierky
Anotácia:	<p>Od vzniku účtovníctva boli účtovné záznamy vedené separátne, teda vždy každou zo strán zúčastnených na účtovnom prípade. To vytváralo potenciál pre vznik chýb či dokonca úmyselné skreslenie údajov z účtovníctva. Hoci bola technológia distribuovaných decentralizovaných databáz vytvorená za účelom zdieľania dát a overovania trasankcií (a neskôr rozvíjaná napríklad v podobe kryptomien typu Bitcoin), je možné ju využiť aj pre účtovné transakcie. Nejde pritom o automatické účtovanie transakcie u všetkých zúčastnených strán, ale o komplexný prístup ktorý zaručuje integritu takto spracovávaných dát a ich verifikáciu.</p>
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. [Anonymous]. (2017). Regulatory Issues in Blockchain Technology. Journal of Financial Regulation and Compliance, 25(2).2. Banasik, W., Dziembowski, S., Malinowski, D., I, A., Ioannidis, S., Katsikas, S., & Meadows, C. (2016). Efficient Zero-Knowledge Contingent Payments in Cryptocurrencies Without Scripts. Computer Security - Esorics 2016, Pt Ii, 9879, 261-280. doi:10.1007/978-3-319-45741-3_143. Dev, J. (2014). Bitcoin mining acceleration and performance quantification. 2014 Ieee 27th Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (Ccece).4. Fanning, K., & Centers, D. (2016). Blockchain and Its Coming Impact on Financial Services. Journal of Corporate Accounting and Finance, 27(5), 53-57. doi:10.1002/jcaf.221795. Judmayer, A., & Weippl, E. (2016). Condensed Cryptographic Currencies Crash Course (C5). Ccs'16: Proceedings of the 2016 Acm Sigsac Conference on Computer and Communications Security, 1857-1858. doi:10.1145/2976749.29767546. Kopp, H., Bosch, C., Kargl, F., Bao, F., Chen, L., Deng, R., & Wang, G. (2016). KopperCoin - A Distributed File Storage with Financial Incentives. Information Security Practice and Experience, Ispec 2016, 10060, 79-93. doi:10.1007/978-3-319-49151-6_67. Kosba, A., Miller, A., Shi, E., Wen, Z., & Papamanthou, C. (2016). Hawk: The Blockchain Model of Cryptography and Privacy-Preserving Smart Contracts. 2016 Ieee Symposium on Security and Privacy (Sp), 839-858. doi:10.1109/SP.2016.558. Laskowski, M., & Kim, H. (2016). Rapid Prototyping of a Text Mining Application for Cryptocurrency Market Intelligence. Proceedings of 2016 Ieee 17th International Conference on Information Reuse and Integration (Ieee Iri), 448-453. doi:10.1109/IRI.2016.669. Luu, L., Chu, D., Olickel, H., Saxena, P., & Hobor, A. (2016). Making Smart Contracts Smarter. Ccs'16: Proceedings of the 2016 Acm Sigsac Conference on Computer and Communications Security, 254-269. doi:10.1145/2976749.297830910. Monaco, J., Kakadiaris, I., Kumar, A., & Scheirer, W. (2015). Identifying Bitcoin users by

transaction behavior. Biometric and Surveillance Technology For Human and Activity Identification Xii, 9457. doi:10.1117/12.2177039

11. Moser, M., Bohme, R., & Breuker, D. (2013). An Inquiry into Money Laundering Tools in the Bitcoin Ecosystem. 2013 Ecrime Researchers Summit (Ecrs).
12. Moser, M., Eyal, I., Sirer, E., Clark, J., Meiklejohn, S., Ryan, P., . . . Rohloff, K. (2016). Bitcoin Covenants. Financial Cryptography and Data Security, Fc 2016, 9604, 126-141. doi:10.1007/978-3-662-53357-4_9
13. Nguyen, Q. (2016). Blockchain - A Financial Technology For Future Sustainable Development. 2016 3rd International Conference on Green Technology and Sustainable Development (Gtsd), 51-54. doi:10.1109/GTSD.2016.22
14. Roman, D., Stefano, G., I, A., & Younas, M. (2016). Towards a Reference Architecture for Trusted Data Marketplaces similar to The Credit Scoring Perspective similar to. Proceedings 2016 2nd International Conference on Open and Big Data - Obd 2016, 95-101. doi:10.1109/OBD.2016.21
15. Spagnuolo, M., Maggi, F., Zanero, S., Christin, N., & SafaviNaini, R. (2014). BitIodine: Extracting Intelligence from the Bitcoin Network. Financial Cryptography and Data Security, Fc 2014, 8437, 457-468. doi:10.1007/978-3-662-45472-5_29
16. Tsai, W., Blower, R., Zhu, Y., & Yu, L. (2016). A System View of Financial Blockchains. Proceedings 2016 Ieee Symposium on Service-Oriented System Engineering Sose 2016, 450-457. doi:10.1109/SOSE.2016.66

Vedúci práce:

prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD., Katedra účtovníctva a audítorstva, FHI EU v Bratislave, e-mail: tumpach@euba.sk, č. tel.: 02/ 672 95 769

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Ekonometria a operačný výskum
Študijný odbor:	3.3.25 Ekonometria a operačný výskum
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Metóda kritického reťazca
Názov v AJ:	Critical Chain Project Managemet
Cieľ:	<p>Možnosti metódy CCPM ako nadštandardnej techniky sieťovej analýzy nadväzujúcej na metódu CPM, ktorá zahŕňa aj dostupnosť a disponibilitu zdrojov, ako aj časové závislosti prostredníctvom kritického reťazca.</p>
Anotácia:	<ol style="list-style-type: none">1. Riadenie projektov2. Sieťová analýza.3. Metódy plánovania a riadenia projektov, ich porovnanie.4. Metóda kritického reťazca (CCPM).5. CCPM verzus metódy kritickej cesty.
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. Fiala, P.: Řízení projeků. Nakladatelství Oeconomica, Praha 2008.2. Brezina, I., Čičková, Z., Gežík, P.: Sieťová analýza. Vydavateľstvo EKONÓM, Bratislava 2012.3. LEACH, L. P.: Critical Chain Project Management. Second Edition. Norwood,MA, Artech House, 2005.
Vedúci práce:	prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., Katedra operačného výskumu a ekonometrie, FHI EU v Bratislave

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Ekonometria a operačný výskum
Študijný odbor:	3.3.25 Ekonometria a operačný výskum
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Využitie kvantilovej regresnej analýzy na ohodnocovanie nehnuteľností
Názov v AJ:	The use of the quantile regression for valuation of real estate property
Cieľ:	<p>Cieľom práce je poukázať na možnosti aplikácie kvantilovej regresnej analýzy pri ohodnocovaní nehnuteľností v podmienkach slovenského realitného trhu. Doktorandská záverečná práca má zhodnotiť flexibilitu a univerzálnosť prístupu kvantilovej regresie a závery získané modelovaním prostredníctvom kvantilovej regresie porovnať s výsledkami dosiahnutými klasickou regresnou a korelačnou analýzou.</p>
Anotácia:	<ol style="list-style-type: none">1. Zmapovanie vývoja teoretických poznatkov a aplikácie ekonometrických postupov a techník kvantilovej regresnej analýzy od jej vzniku po súčasnosť.2. Porovnanie metodológie klasickej regresnej analýzy a kvantilovej regresnej analýzy.3. Konštrukcia modelu ohodnocovania nehnuteľností (hedonic model) postupmi klasickej regresnej analýzy a prístupom kvantilovej regresnej analýzy na reálnych údajoch z realitného trhu na Slovensku.4. Porovnanie výsledkov a záverov získaných z aplikácie klasickej regresnej analýzy a kvantilovej regresnej analýzy.
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. BUCHINSKY, M. (1991): <i>The Theory and Practice of Quantile Regression</i>. Ph.D. Dissertation, Harvard University.2. CÁR, M. (2014): Niektoré možnosti hodnotenia úrovne cien bývania. In <i>BIATEC - bankový časopis</i>. 22(1) s. 2-7.3. DAVINO, C. – FURNO, M. – VISTOCCO, D. (2014): <i>Quantile regression: Theory and applications</i>. John Wiley & Sons.4. EBRU, C. – EBAN, A. (2009): <i>Determinants of house prices in Istanbul: a quantile regression approach</i>. Springer Science+Business Media B.V.5. KOENKER, R. – K. F. HALLOCK (2001): Quantile Regression. <i>Journal of Economic Perspectives</i>, 15, pp.143-56.6. KOENKER, R., – Y. BILIAS (2001): Quantile Regression for Duration Data: A Reappraisal of the Pennsylvania Reemployment Bonus Experiments. <i>Empirical Economics</i>, 26, pp. 199–220.7. KOENKER, R. (2005): <i>Quantile Regression</i>. Cambridge: Cambridge University Press.8. KOSTOV, P. (2009): A spatial quantile regression hedonic model of agriculture land prices. <i>Spatial Economic Analysis</i>, 4, pp. 53-72.9. NGUYEN, B. T. – ALBRECHT, J. W. – VROMAN, S. B. – WESTBROOK, M. D. (2003): <i>A Quantile Regression Decomposition of Urban-Rural Inequality in Vietnam</i>. Georgetown University.10. SCHULZE, N. (2004): <i>Applied Quantile Regression: Microeconomic, Financial, and Environmental Analyses</i>. Inaugural-Dissertation, Tübingen.

11. STEPHEN, M. – LENNON, CH. – WINKY H. (2010): Quantile Regression Estimates of Hong Kong Real Estate Prices. *Urban Studies*, Urban Studies Journal Limited, vol. 47(11), pp. 2461-2472.
12. YATCHEW, A. (2003): *Semiparametric regression for the applied econometrician*. Cambridge: Cambridge university press.
13. ZIETZ, J. – ZIETZ, E.N. – SIRMANS, G.S. (2008): Determinants of house prices: a quantile regression approach, *Journal of Real Estate Finance and Economics* 37, pp. 317-333.

Vedúci práce:

prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., Katedra operačného výskumu a ekonometrie,
FHI EU v Bratislave

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Ekonometria a operačný výskum
Študijný odbor:	3.3.25 Ekonometria a operačný výskum
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Analýza možností riešenia okružných úloh po hranách a vo vrcholoch grafu
Názov v AJ:	Solving possibilities of node and arc routing problems
Cieľ:	Cieľom dizertačnej práce je analýza riešenia rôznych typov okružných úloh na základe lokalizácie obsluhovaných uzlov vo vrcholoch alebo na hranách grafu.
Anotácia:	Na základe lokalizácie miest obsluhy možno okružné úlohy rozdeliť na dva základné typy: okružné problémy vo vrcholoch grafu (napr. problém obchodného cestujúceho) a okružné problémy po hranách grafu (napr. problém čínskeho poštára). Ich spojením sú okružné problémy po hranách aj vrcholoch grafu, ktoré z výpočtového hľadiska možno zaradiť medzi NP-tiažké problémy. Cieľom dizertačnej práce je poukázať na možnosti riešenia týchto typov okružných úloh za použitia vhodného softvéru na optimalizačné výpočty.
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. BREZINA, I. – ČIČKOVÁ, Z. – GEŽÍK, P. – PEKÁR, J.: Modelovanie procesov reverznej logistiky – optimalizácia procesov recyklácie a likvidácie odpadu. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2009.2. BREZINA, I. – ČIČKOVÁ, Z. – REIFF, M.: Kvantitatívne metódy na podporu logistických procesov. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 20093. Dror, M. et al.: Arc routing: theory, solutions and applications. Kluwer Academic publishers, 2000.4. GAREY, M. R. – JOHNSON, D. S.: Computers and Intractability. A Guide to the Theory of NP-Completeness. New York Freeman, 1979.5. Oliveira, C. A. S.-Pardalos, P.M.: Mathematical Aspects of Network Routing Oprimization. Springer, 2011.
Vedúca práce:	doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD., Katedra operačného výskumu a ekonometrie, FHI EU v Bratislave

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Ekonometria a operačný výskum
Študijný odbor:	3.3.25 Ekonometria a operačný výskum
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Viackriteriálne hry
Názov v AJ:	Multicriteria games
Cieľ:	Cieľom dizertačnej práce je analýza riešenia kooperatívnych aj nekooperatívnych viackriteriálnych hier.
Anotácia:	Viackriteriálne hry sú typy hier, kde sa aspoň jeden z hráčov rozhoduje na základe viacerých kritérií. Do teórie hier sa tak aplikuje viackriteriálna optimalizácia. Dizertačná práca bude zameraná na kooperatívne aj nekooperatívne riešenie týchto hier. Okrem teoretického rámca bude výsledkom analýza a prezentovanie vybranej ekonomickej aplikácie.
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. AXELROD, R. 1990. The Evolution of Co-operation, New York, Penguin Books.2. CHOBOT M., TURNOVEC, F. ULAŠÍN, V., 1991. Teória hier a rozhodovania. Alfa, Bratislava.3. SCHELLING, T. 1960. The Strategy of Conflict, Harvard University Press, Cambridge.4. AXELROD, R. 2006. The Complexity of Cooperation, New Delhi, New Age International Limited Publishers.5. GIBBONS, R. 1992. Game Theory for Applied Economist. Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
Vedúca práce:	doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD., Katedra operačného výskumu a ekonometrie, FHI EU v Bratislave

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Ekonometria a operačný výskum
Študijný odbor:	3.3.25 Ekonometria a operačný výskum
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Modely optimalizácie tvorby cien na trhu elektrickej energie
Názov v AJ:	Pricing optimization model in the electricity market
Cieľ:	<p>Cieľom dizertačnej práce je rozvoj metodologického aparátu mikroekonomickej analýzy a optimalizačných metód ako aj ich aplikácií pri analýze efektívnosti trhu s elektrickou energiou v Slovenskej republike.</p>
Anotácia:	<p>Dôležitou fázou reštrukturalizácie trhu s elektrickou energiou na Slovensku bolo založenie Úradu pre reguláciu sieťových odvetví, ktorého úlohou je regulovať ceny a normy kvality pre produkty sieťových odvetví. Týmto krokom sa Slovenská republika deklarovala ako moderný štát, ktorý mieni regulovať svoje aktivity na takom pre harmonický rozvoj krajiny významnom trhu, akým je trh s elektrickou energiou.</p> <p>V práci sa bude klásť dôraz na analýzu súčasného stavu trhu s elektrickou energiou v Slovenskej republike. Skúmané budú podmienky fungovania tohto špecifického trhu nedokonalkej konkurencie s dôrazom na úlohu štátu pri jeho efektívnej regulácii. Ako metodologický aparát budú použité modely a metódy nelineárneho programovania.</p> <p>Optimalizačné modely budú uplatnené pri regulácii trhu s elektrickou energiou na báza kvantifikácie primeraného zisku na trhu elektroenergetiky.</p>
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. Avriel, M.: Nonlinear Programming. Analysis and Methods. Dover Publications. New York 20032. Carlton, D.W.; Perloff, J. M. 2005. Modern Industrial Organization. Boston: Addison Wesley, 2005. ISBN 0-321-22341-1.3. Dantzig, G.B.: Linear Programming II. Springer –Verlag, New York 20034. Fendek, M – Fendeková, E.: Mikroekonomická analýza, Bratislava IURA Edition, 2008.5. Fendeková, E. (2007): Oligopoly a regulované monopoly. IURA Edition, Bratislava6. Jarre, F. - Stoer, J.: Optimierung. Springer Verlag. Berlin, 20047. Martin, S.: Advanced Industrial Economics. Cambridge: Blackwell, 1996.8. Nemhauser, G.L. - Todd, M.J.: Optimization, North - Holland Publishing Company, Amsterdam 1997
Vedúci práce:	prof. Ing. Michal Fendek, PhD., Katedra operačného výskumu a ekonometrie, FHI EU v Bratislave

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Ekonometria a operačný výskum
Študijný odbor:	3.3.25 Ekonometria a operačný výskum
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Polynomiálne algoritmy pre riešenie úloh lineárneho programovania
Názov v AJ:	Polynomial algorithms for solving linear optimalization problems
Cieľ:	Cieľom dizertačnej práce je konzistentná analýza metodológie koncepčne a algoritmicky inovatívnych prístupov pre riešenie úloh lineárneho programovania.
Anotácia:	V 80 a 90 rokoch minulého storočia boli rozpracované tzv. polynomiálne algoritmy pre riešenie úloh lineárneho programovania veľkých rozmerov, ktoré nevyužívali základný princíp simplexovej metódy, t. j. analýzu bázických prípustných riešení a výrazným spôsobom tak redukovali počet realizovaných iterácií a teda i čas výpočtu. Medzi najznámejšie patria algoritmy Khachiana [1979] a Karmarkara [1984]. Analýza týchto principiálne originálnych metód spolu s experimentmi výpočtového charakteru je obsahom dizertačnej práce.
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. Dantzig, G.B.: Thapa, M. N.: Linear Programming. Theory and extension. Springer Verlag. New York 2007.2. Cornelis Roos, Tamás Terlaky and J.-Ph. Vial: Interior Point Methods for Linear Optimization [Hardcover], Springer 20053. Jarre, F. – Stoer, J.: Optimierung. Springer Verlag, New York 2004.4. Khachian, L.G.: A Polynomial Algorithm in Linear Programming. Sovjet. Math., 20. 19795. Karmarkar, N.: A New Polynomial-time Algorithm for Linear Programming. Combinatorica 4. 1984.6. Shaefer, U.: Das lineare Komplementaritätsproblem. Springer Verlag, New York 20087. Romesh Saigal: Linear Programming: A Modern Integrated Analysis (International Series in Operations Research & Management Science) [Hardcover], Springer 2012
Vedúci práce:	prof. Ing. Michal Fendek, PhD., Katedra operačného výskumu a ekonometrie, FHI EU v Bratislave

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Ekonometria a operačný výskum
Študijný odbor:	3.3.25 Ekonometria a operačný výskum
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Modelovanie ekonomického rastu v krajinách EÚ
Názov v AJ:	Economic growth modelling of EU countries
Cieľ:	Modelmi ekonomického rastu (Harrodov-Domarov model, Solowov model, Ramseyov model a pod.) analyzovať dynamiku vývoja ekonomiky vo vybraných krajinách EÚ.
Anotácia:	Makroekonomická teória poskytuje mnoho modelov, ktorými sa dá analyzovať ekonomický vývoj v krajinách EÚ. Tieto modely využívajú diferenčné a diferenciálne rovnice na analyzovanie vývoja ekonomiky a zároveň poskytujú dôležité informácie pre hospodársku sféru na tvorbu príslušnej hospodárskej politiky. Dizertačná práca obsahuje aplikáciu niektorého modelu ekonomického rastu na analýzu dynamiky ekonomického vývoja vo vybraných krajinách EÚ.
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. Husár, J.: Makroekonomická analýza. Bratislava: EKONÓM, 20072. Salin, P.: Makroekonómia. Bratislava: Elita, 19933. Samuelson, P. A. - Nordhaus, W. D.: Ekonómia. Bratislava: Elita, 20004. Gandolfo, G.: Economic Dynamics. Berlin: Springer, 19905. Amos, M. P.: Macroeconomic Policy Analysis. Cambridge: CUP, 1988
Vedúci práce:	doc. Ing. Marián Goga, CSc., Katedra operačného výskumu a ekonometrie, FHI EU v Bratislave

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Ekonometria a operačný výskum
Študijný odbor:	3.3.25 Ekonometria a operačný výskum
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Analýza previazanosti akciových trhov s využitím pokročilých ekonometrických prístupov
Názov v AJ:	Analysis of stock market relationships based on advanced econometric approaches
Cieľ:	Analýza previazanosti akciových trhov s dôrazom na prístupy finančnej a priestorovej ekonometrie
Anotácia:	<p>Otázka regionálnej a globálnej previazanosti akciových trhov zohráva v posledných desaťročiach významnú úlohu. Čoraz častejšie však ekonomiky čelia rôznym krízam a následne problémom súvisiacim s prenosom „nákazy“ (z angl. contagion) medzi akciovými trhmi, čo má značný vplyv na schopnosť investorov zaistiť riziko prostredníctvom globálnej diverzifikácie.</p> <p>Existuje viacero metodológií umožňujúcich analyzovať spoločný vývoj akciových trhov. Dynamicky sa rozvíjajúce prístupy založené na modeloch autoregresnej podmienenej heteroskedasticity triedy ARCH síce umožňujú analyzovať vzájomnú prepojenosť analyzovaných trhov, neriešia však otázku kanálov prenosu „nákazy“ medzi jednotlivými trhmi. Otázke rôznych kanálov prenosu šokov medzi jednotlivými trhmi sa venujú prístupy priestorovej ekonometrie. Predmetom práce je prepojenie prístupov finančnej a priestorovej ekonometrie pri analýze previazanosti akciových trhov.</p>
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. FISHER, M.M. – GETIS, A. 2010. <i>Handbook of Applied Spatial Analysis. Software Tools, Methods and Applications</i>. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag.2. LESAGE, J. – PACE, R.K. 2009. <i>Introduction to Spatial Econometrics</i>. Boca Raton: Chapman & Hall/CRC.3. WANG, P. 2009. <i>Financial Econometrics</i>. New York: Routledge.4. ANDERSEN, T.G. et al. 2006. <i>Volatility and Correlation Forecasting</i>. In ELLIOT, G. – GRANGER, C.W.J. – TIMMERMANN, A. (eds.): <i>Handbook of Economic Forecasting</i>. Amsterdam: North-Holland.
Vedúca práce:	doc. Ing. Michaela Chocholatá, PhD., Katedra operačného výskumu a ekonometrie, FHI EU v Bratislave

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Ekonometria a operačný výskum
Študijný odbor:	3.3.25 Ekonometria a operačný výskum
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Modelovanie stavového priestoru časových radov v ekonometrii
Názov v AJ:	State Space Modeling of Time Series in Econometrics
Cieľ:	Cieľom práce je popísať možnosti modelovania stavového priestoru časových radov v ekonometrii, vysvetliť metodológiu, ktorá sa využíva a aplikovať ju pri reálnom ekonomickom modelovaní.
Anotácia:	Štúdium časových radov je najviac rozpracovanou oblasťou ekonometrie. Dynamické modely sú často najvhodnejším opisom skúmaných ekonomických systémov. Metodológia stavového priestoru časových radov predstavuje zaujímavú syntézu poznatkov z tejto oblasti. Porozumenie a spracovanie tejto časti ekonometrie dáva analytikovi komplexný nástroj na modelovanie.
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. Commandeur, J.J.F. – Koopman, S.J.: An Introduction to State Space Time Series Analysis (Practical Econometrics). Oxford University Press 2007.2. Durbin, J.: Time Series Analysis by State Space Methods. 2nd rev. ed. Oxford University Press 2012.3. Aoki, M.: State Space Modeling of Time Series. 2nd ed. Springer 1990.4. Petris, G. – Petrone, S. – Campagnoli, P.: Dynamic Linear Models with R (Use R!). Springer 2009.
Školiteľ práce:	doc. Ing. Martin Lukáčik, PhD., Katedra operačného výskumu a ekonometrie, FHI EU v Bratislave

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Ekonometria a operačný výskum
Študijný odbor:	3.3.25 Ekonometria a operačný výskum
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Ekonometrická analýza ekonomiky Slovenska v prostredí EÚ
Názov v AJ:	Econometric Analysis of Slovak Economy in the EU Environment
Cieľ:	Cieľom dizertačnej práce je analyzovať postavenie ekonomiky Slovenska v rámci spojenej ekonomiky Európskej únie.
Anotácia:	Analýza postavenia ekonomiky Slovenska v rámci spojenej ekonomiky Európskej únie by mala napovedať, ako slovenská ekonomika reaguje na zmeny okolitého prostredia a aké bude budúce smerovanie našej krajiny v rámci svetovej ekonomiky.
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. DEJONG, D. N. – DAVE, C.: Structural Macroeconometrics: (Second Edition). Princeton University Press 2011.2. GREENE, W.H.: Econometric Analysis (5th Edition). Prentice Hall 2002.3. JUSELIUS, K.: The Cointegrated VAR Model: Methodology and Applications (Advanced Texts in Econometrics), 2 ed. Oxford University Press, 2007.
Školiteľ práce:	doc. Ing. Martin Lukáčik, PhD., Katedra operačného výskumu a ekonometrie, FHI EU v Bratislave

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Ekonometria a operačný výskum
Študijný odbor:	3.3.25 Ekonometria a operačný výskum
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Modely výberu portfólia v priestore očakávaný výnos a riziko
Názov v AJ:	Portfolio selection models base on expected return and risk
Cieľ:	<p>Teória portfólia zaznamenala od jej vzniku výrazný posun, či už v oblasti konštrukcie rôznych mier rizika, prípadne mier výkonnosti. Cieľom dizertačnej práce je analyzovať rôzne skupiny mier rizika a následne realizovať konštrukciu modelov výberu portfólia.</p>
Anotácia:	<p>Prelomom v oblasti kategorizácie mier rizika bola práca Artznera a kol., ktorá definovala skupinu koherentných mier rizika. Na uvedenú prácu nadväzujú autori, pričom definujú skupiny mier rizika, ktorých vlastnosti umožňujú identifikovať vlastnosti riešenia úloh výberu portfólia.</p>
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. RACHEV, S. a kol.: Desirable Properties of an Ideal Risk Measure in Portfolio Theory, Int. J. Theor. Appl. Finan. 11, 2008.2. KROKHMAL, P. A.: Portfolio Optimization with Higher Moment Risk Measures. 2006.3. ARTZNER, P. – DELBAEN, F. – EBER, J.-M. – HEATH, D.: Coherent Measures of Risk. Mathematical Finance 9(3), 1999.
Vedúci práce:	prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD., Katedra operačného výskumu a ekonometrie, FHI EU v Bratislave

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Ekonometria a operačný výskum
Študijný odbor:	3.3.25 Ekonometria a operačný výskum
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Využitie teórie extrémnych hodnôt pri riadení rizika v neživotnom poistení
Názov v AJ:	Extreme value theory in risk management in non-life insurance
Cieľ:	<p>Cieľom dizertačnej práce je prezentovať možnosť využitia teórie extrémnych hodnôt pri riadení rizika v čiastočnom internom modeli neživotného poistenia. Naplnenie avizovaného cieľa si bude vyžadovať zvládnutie aparátu teórie extrémnych hodnôt a jej štatistických metód v rámci analýzy historických, resp. nasimulovaných údajov. V tejto súvislosti je potrebné zamerať pozornosť aj na problematiku modelovania a analýzy ťažkých chvostov používaných rozdelení. Aplikácia teórie extrémnych hodnôt v uvedenej oblasti bude prezentovaná z dvoch uhlov pohľadu. Jednou z úloh bude vytvorenie predikcií výskytu extrémnych udalostí pre riadenie rizika a realizáciu preventívnych opatrení, druhou úlohou bude riadenie rizika prostredníctvom určenia ekonomického kapitálu pre zabezpečenie solventnosti pomocou mier rizika (VaR, CVaR) a realizácia neproporcionálneho zaistenia (WXL/R, CatXL).</p>
Anotácia:	<p>Výskyt prírodných (katastrofických) udalostí (povodeň, požiar a pod.) má na oblasť neživotného poistenia v súvislosti so zabezpečením solventnosti pre dané portfólio poisťovních zmlúv závažné dôsledky. Okrem toho, že je potrebné skúmať príčiny takýchto udalostí a vyvíjať preventívne plány na ochranu pred nimi, zároveň je žiadúce hľadať cesty na riešenie značných finančných škôd a strát, ktoré sú ich dôsledkami. Extrémne škody, ku ktorým v týchto prípadoch dochádza vedú poisťovne z dôvodu potreby zvládnutia rizika k jeho preneseniu na zaisťovateľa. V prípade, že je portfólio rizík ohrozené extrémnymi škodami, je možné aplikovať neproporcionálne zaistenie škodového nadmerku na riziko WXL/R, resp. CatXL zaistenie. Pre riadenie rizika z extrémnych udalostí je preto dôležité z pohľadu poisťovne venovať pozornosť odhadu ich výskytu, resp. využívať aparát na určenie rozdelenia extrémnych škôd a ich modelovanie. Teória extrémnych hodnôt (EVT-Extreme Value Theory), ktorá sa zaoberá extrémnymi hodnotami nachádza svoje uplatnenie všade tam, kde je nutné v súvislosti s výskytom extrémnych hodnôt analyzovať a riadiť riziko. Jej významné uplatnenie v interných modeloch režimu Solvency II spočíva v riadení rizika na základe určenia mier rizika (VaR, CVaR), resp. v aplikácii neproporcionálneho zaistenia. Z metodického hľadiska z pohľadu spracovania údajov je pre aktuára z oblasti EVT k dispozícii metóda prekročenia prahu (thresholds) a metóda bolokového maxima, ktoré sú realizované pomocou zovšeobecneného Paretoho rozdelenia (GPD) a zovšeobecneného rozdelenie extrémnych hodnôt (GEV - Fréchetovo, Gumbelovo, Weibullovo rozdelenie). Z dôvodu náročnosti štatistických metód EVT je žiadúce využiť špecializovaný softvér. Požadované kritéria z pohľadu funkcionality riešiteľského nástroja a jeho dostupnosti spĺňa napríklad open source prostredie jazyka R prostredníctvom dostupných funkcií, resp. balíčkov (packages). Analýza extrémnych škôd a ich modelovanie predstavuje dôležitý prvok v rámci aktuárskej analýzy v neživotnom poistení v zmysle korektného určovania kapitálových požiadaviek na zabezpečenie solventnosti.</p>

Odporúčaná literatúra:

1. Coles, S. (2007), *An introduction to Statistical Modeling of Extreme Values*.
2. Embrechts, P., Klüppelberg, C. and Mikosch, T. (1997), *Modeling extremal events for insurance and finance*.
3. Gilleland, E. and Katz, R. W. (2011), *New software to analyze how extremes change over time*.
<http://www.ral.ucar.edu/staff/ericg/extRemes/>.
4. Charpentier, A. (2014), *Computational Actuarial Science with R*.
5. McNeil, A. J., Frey, R. & Embrechts, P. (2005), *Quantitative Risk Management*:
6. Cipra, T. (2015), *Riziko ve financích a pojišťovnictví: Basel III a Solvency II*.
7. McNeil A. J *Estimating the Tails of Loss Severity Distributions using Extreme Value Theory* ASTIN Bulletin, Vol. 27 no 1, pp 117-137.
8. Horáková, G. – Páleš, M. – Slaninka, F. (2015): *Teória rizika v poistení*.
9. [Gorge](#), G. (2016), *Insurance Risk Management and Reinsurance*.

Školiteľ práce:prof. RNDr. Ľudovít Pinda, CSc., Katedra matematiky a aktuárstva, FHI
EU v Bratislave

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Ekonometria a operačný výskum
Študijný odbor:	3.3.25 Ekonometria a operačný výskum
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Stochastický odhad technických rezerv v neživotnom poistení
Názov v AJ:	Stochastic claims reserving methods in non-live insurance
Cieľ:	<p>Cieľom dizertačnej práce je praktická realizácia stochastických metód odhadu technických rezerv pre poistné plnenia využitím softvéru v neživotnom poistení. Zároveň si práca kladie za cieľ porovnanie dosiahnutých výsledkov s odhadmi realizovanými na základe deterministických metód.</p>
Anotácia:	<p>Technické rezervy (<i>Technical Provision, TP</i>) poisťovne vytvárajú na pokrytie budúcich záväzkov v rámci poskytovaných poistných produktov. Značnú časť technických rezerv predstavujú technické rezervy pre poistné plnenia. Tieto rezervy kryjú záväzky z poistných udalostí vzniknutých a nahlásených v bežnom účtovnom období, ale v tomto období ešte nie zlikvidovaných (<i>Reported But Not Settled, RBNS</i>); resp. z poistných udalostí vzniknutých v bežnom účtovnom období, ale zatiaľ nenahlásených (<i>Incurred But Not Settled, IBNR</i>). Vplyvom projektu Solvency II sa v súvislosti so stochastickým prístupom začína klásť dôraz na získanie informácií o pravdepodobnostnom rozdelení odhadovaných rezerv. Napriek zvýšeniu popularity moderných stochastických prístupov (<i>Bootstrap methods, Generalized linear models</i> a pod.) na odhad technických rezerv na poistné riziko, ktoré sú nadstavbou vychádzajúcou z tradičných deterministických metód (<i>Chain – Ladder method</i>), evidujeme ich relatívne pomalé prenikanie do poistnej praxe. Jedným z dôvodov je fakt, že odhad rezerv uvedeným prístupom si vyžaduje adekvátnu softvérovú podporu. Alternatívou riešiteľského nástroja je open source prostredie jazyka R. Tvorbe technických rezerv je venovaná mimoriadna pozornosť nielen zo strany poisťovní, ale aj kontrolných orgánov. Predstavujú dôležitý faktor pri posudzovaní solventnosti a ratingu poisťovne na poistnom trhu.</p>
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. Wüthrich, M. (2008), Stochastic claim reserving methods in insurance.2. Taylor, G. and Mcguire, G. (2016), Stochastic Loss Reserving using Generalized Linear Models.3. Gregory, T. (2000), Loss Reserving – An actuarial Perspective.4. Frees, E. Meyers, G., Derrig, R. (2016), Predictive Modeling Applications in Actuarial Science.5. Frees, E. (2010), Regression Modeling with Actuarial and Financial Applications.6. Schmidt, K., Schnaus, A. (2010), Handbook on Loss Reserving.7. Chernick, R. M. and LaBudde A. R. (2011), Bootstrap Methods with Applications to R.8. Kaas, R. Goovaerts, M., Dhaene, J., Denuit, M. (2008), Modern Actuarial Risk Theory – Using R.9. Cipra, T. (2015), Riziko ve financích a pojišťovnictví: Basel III a Solvency II.
Vedúci práce:	prof. RNDr. Ľudovít Pinda, CSc., Katedra matematiky a aktuárstva, FHI EU v Bratislave

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Ekonometria a operačný výskum
Študijný odbor:	3.3.25 Ekonometria a operačný výskum
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Možnosti odhadu produkčnej funkcie
Názov v AJ:	Possibilities of Production Function Estimation
Cieľ:	<p>Vytvorenie teoretického a empirického prehľadu súčasných prístupov problematiky a odhadovania produkčných funkcií a ponukovej strany. Výber metódy a odhad parametrov produkčnej funkcie alebo ponukovej strany vo vybraných ekonomikách.</p>
Anotácia:	<p>Súčasná teoretická a empirická pohľady na ponukovú stranu evokujú sporné výsledky. Z empirických štúdií vyplýva, že vybilancovaný rast z krátkodobého hľadiska sa všeobecne v rôznych ekonomikách sveta v rôznych obdobiach nevyskytuje. Vybilancovaný rast je však predpokladom neoklasickej teórie rastu, ktorá úspešne vysvetlila dlhodobú dynamiku sveta. Výzvou je vyriešiť tento spor teórie a empirických prác.</p>
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. Chirinko, R. S. (2008). σ: The long and short of it. <i>Journal of Macroeconomics</i>, 30(2). DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.jmacro.2007.10.0102. Klump, R., McAdam, P., & Willman, A. (2012). The Normalized CES Production Function: Theory and Empirics. <i>Journal of Economic Surveys</i>, 26(5). DOI: http://dx.doi.org/10.1111/j.1467-6419.2012.00730.x
Školiteľ práce:	doc. Ing. Karol Szomolányi, PhD., Katedra operačného výskumu a ekonometrie, FHI EU v Bratislave

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Ekonometria a operačný výskum
Študijný odbor:	3.3.25 Ekonometria a operačný výskum
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Krátkodobá a dlhodobá analýza malej otvorenej konvergujúcej ekonomiky
Názov v AJ:	Short-Run and Long-Run Analysis of Small Open Converging Economy
Cieľ:	<p>Analýza dlhodobej a krátkodobej dynamiky vývoja vybraných malých otvorených ekonomík, ktoré sú v prechodnom stave. Príkladom takých ekonomík sú post-komunistické európske krajiny, akou je napríklad aj slovenská ekonomika.</p>
Anotácia:	<p>Problém analýzy hospodárskych cyklov ekonomík v prechodnom stave je, že nemožno abstrahovať od dlhodobej dynamiky, ktorá vyplýva z procesu konvergenzie opísanom neoklasickou teóriou rastu. Výzva je vyriešiť tento problém.</p>
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. Acemoglu, D. (2009): Introduction to Modern Economic Growth. MIT Press.2. Uribe, M. - Schmitt-Grohé, S. (2017): Open Economy Macroeconomics. Princeton University Press.
Školiteľ práce:	doc. Ing. Karol Szomolányi, PhD., Katedra operačného výskumu a ekonometrie, FHI EU v Bratislave

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Ekonometria a operačný výskum
Študijný odbor:	3.3.25 Ekonometria a operačný výskum
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Metódy analýzy longitudinálnych údajov
Názov v AJ:	Methods for the analysis of longitudinal data
Cieľ:	Cieľom práce je opis a porovnanie metód a techník, ktoré sa používajú pri analýze panelových a longitudinálnych údajov.
Anotácia:	Výsledkom empirických výskumov, ktoré sa realizujú kontinuálne v období niekoľkých rokov, sú údaje, ktorých analýza umožňuje zohľadňovať aj časové súvislosti. Teoretická časť dizertačnej práce bude obsahovať prehľad pokročilých techník a metód, ktoré sa používajú pri analýze longitudinálnych údajov (zovšeobecnené lineárne modely, modely prechodu, modely s náhodnými efektmi). V praktickej časti budú použité vybrané metódy pri analýze vybraného sociálneho javu.
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. BALTAGI B. H. <i>Econometrics Analysis of Panel Data</i>, Wiley, Chichester, 2001.2. BISHOP, Y. M. – FIENBERG, S. E. – HOLLAND, P. W. <i>Discrete Multivariate Analysis: Theory and Practice</i>. New York: Springer, 2007.3. Diggle, K. – Liang, Y. – Zeger, S. L. <i>Analysis of Longitudinal Data</i>. Oxford University Press, 2nd Edition, 2002.4. KLEINBAUM, G. D. <i>Survival Analysis: A Self-Learning Text</i>. New York: Springer, 2012.5. KNOKE, D. – BURKE, P. J. 1980. <i>Log-Linear Models</i>. Newbury Park: Sage, 1980.6. LIANG, K.Y. – ZEGER, S.L. Longitudinal data analysis using generalized linear models. <i>Biometrika</i> 1986; 73:13 – 22.7. MENDOLA, D. – BUSETTA, A. The importance of consecutive spells of poverty: a longitudinal poverty index. In: The review of income and wealth : journal of the International Association for Research in Income and Wealth. Oxford: Wiley-Blackwell, ISSN 0034-6586. Vol. 58, 2012, Issue 2, p. 355-375.
Vedúci práce:	prof. Ing. Milan Terek, PhD., Katedra štatistiky, FHI EU v Bratislave

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Ekonometria a operačný výskum
Študijný odbor:	3.3.25 Ekonometria a operačný výskum
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Analýza regionálnych disparít v krajinách Európskej únie
Názov v AJ:	Analysis of regional disparities in the European Union countries
Cieľ:	<p>Cieľom práce je diagnostikovanie a následné kvantifikovanie regionálnych disparít v životnej úrovni obyvateľov Európskej únie. V práci budú použité ekonometrické modely na identifikáciu faktorov ovplyvňujúcich životnú úroveň obyvateľov EÚ.</p>
Anotácia:	<p>Konceptualizácia životnej úrovne a kvality života. Hodnotiace ukazovatele životnej úrovne spoločnosti. Regionálne disparity, ich diagnostikovanie a kvantifikovanie. Analýza panelových dát. Modely náhodných efektov, modely fixných efektov. Viacrozmerné metódy. Miery nerovnosti.</p>
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. BLAŽEK, J. – UHLÍŘ, D. Teorie regionálního rozvoje: Nástin, kritika, implikace. Praha: Karolinum, 2011.2. BALTAGI, BADI H. Econometric Analysis of Panel Data, 2nd ed.: John Wiley & Sons, 2001.3. BADINGER, H. – MÜLLER, W. – TONDL, G. Regional convergence in the European Union (1985-1999) – a spatial dynamic panel analysis. IEF Working Paper 47, 2002.4. FORSTER, M. – JESUIT, D. – SMEEDING, T. Regional Poverty and Income Inequality in Central and Eastern Europe: Evidence from the Luxembourg Income Study. In <i>Spatial Inequality and Development</i>. Oxford: Oxford University Press, 2005.5. WISHLADE, F. – YOUILL, D. Measuring Disparities for Area Designation Purposes: Issues for the European Union. In <i>Regional and Industrial Policy Research Paper</i>, č. 24. Glasgow: University of Strathclyde, 1997.
Vedúci práce:	prof. Ing. Milan Terek, PhD., Katedra štatistiky, FHI EU v Bratislave

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Ekonometria a operačný výskum
Študijný odbor:	3.3.25 Ekonometria a operačný výskum
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Kvantifikácia vzájomných vzťahov cien strategických komodít
Názov v AJ:	Quantification of Interrelation of Strategic Commodities' Prices
Cieľ:	<p>Cieľom dizertačnej práce je kvantifikovať a modelovať vzájomné vzťahy cien strategických komodít na medzinárodných komoditných trhoch, hlavne zlata a ropy, ako aj špecifikácia ďalších faktorov, ktoré ovplyvňujú vývoj týchto cien na medzinárodných komoditných trhoch.</p>
Anotácia:	<p>Predpokladá sa špecifikácia komplexných ekonometrických modelov pre kvantifikáciu dynamickej interakcie cien hlavných komoditných surovín s významnými faktormi ich zmien so špecifikáciou dopadov špekulácií a geopolitických faktorov v ich vývoji. Východiskové budú údaje publikované OPEC-om a WORLD GOLD COUNCIL-om so skúmaným obdobím od roku 1971, kedy bola zrušená voľná zameniteľnosť amerického dolára za zlato. K dosiahnutiu cieľa DP bude potrebné využitie metód modelovania panelových údajov, viacnásobných regresných modelov a kvantilových regresných modelov.</p>
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. ZHANG, Yue-Jun; WEI, Yi-Ming. (2010): The crude oil market and the gold market: Evidence for cointegration, causality and price discovery. <i>Resources Policy</i>, Volume 35, No.3, p. 168-177.2. GEMAN, H. - SHIH, Y.F.(2009): Modeling commodity prices under the CEV model. <i>The Journal of Alternative Investments</i>, Volume 11, Iss. 3, p. 65-84.3. HARRI, A. - NALLEY, L. – HUDSON, D. (August 2009): Oil, Exchange Rates and Commodity Prices. <i>Journal of Agricultural and Applied Economics</i>, Volume 41, Iss. 2, p. 501–510.4. FEZZI, Carlo; BUNN, Derek W. (2009): Structural interactions of European carbon trading and energy prices. <i>The Journal of Energy Markets</i>, Volume 2, Iss.4, p. 53.5. JÖRNSTEN, K. - UBØE, Jan (2009): Strategic pricing of commodities. <i>Applied Mathematical Finance</i>, p. 385-399.6. WEI YANG, AI HAN, YONGMIAO HONG, SHOUYANG WANG (2016): Analysis of crisis impact on crude oil prices. <i>Quantitative Finance</i>. Vol. 16 , Iss. 12/2016.
Vedúci práce:	prof. Ing. Milan Terek, PhD., Katedra štatistiky, FHI EU v Bratislave

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Študijný program:	Ekonometria a operačný výskum
Študijný odbor:	3.3.25 Ekonometria a operačný výskum
Typ záverečnej práce:	doktorandská záverečná práca
Jazyk záverečnej práce:	slovenský
Názov:	Modelovanie finančných rizík domácností v SR
Názov v AJ:	Financial Risks' Modeling of Households in Slovakia
Cieľ:	<p>Charakterizovať finančné riziká domácností v SR pomocou ich kvantifikácie a modelovania v závislosti od ich demografických, ekonomických, sociálnych a regionálno-kultúrnych ukazovateľov.</p>
Anotácia:	<p>Vzhľadom na súčasnú ekonomickú a sociálnu situáciu v SR dizertačná práca bude orientovaná na riziká príjmové, zadlženosť domácnosti, zdravotné riziká, špecifické riziká dôchodkov, riziká vyplývajúce z predlžovania života a iné, ktoré jednotlivo a aj integrovane ohrozujú hospodárenie domácností v SR a zároveň vytvárajú finančné riziko domácností pre ekonomickú situáciu v SR. K dosiahnutiu cieľa DP bude potrebné využitie metód modelovania finančných rizík, kvantifikácia rizík pomocou mier rizika v závislosti od jedného a viacerých faktorov, metódy kvantifikácie extrémnych rizík a viacrozmerných rizík, pri využití pravdepodobnostných a regresných modelov.</p>
Odporúčaná literatúra:	<ol style="list-style-type: none">1. JAJUGA, K - FELDMAN, L. - PIETRZYK, R. - ROKITA, P. (2015): <i>Integrated Risk Model in Household's Life Cycle</i>. Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, pp. 296, ISBN: 978-83-7695-528-5.2. DOWD, K. (1998): <i>Beyond Value at Risk: The New Science of Risk Management</i>. New York: Wiley, pp. 288. ISBN 978-0-471-97622-6.3. ARTZNER, P. - DELBAEN, F. - EBER, J. M. - DAVID HEATH, D. (1999): Coherent Measures of Risk. <i>Mathematical Finance</i>, Volume 9, Issue 3, pp. 203–228. DOI: 10.1111/1467-9965.00068.4. FELDMAN, L. (2015): Household Risk Management Techniques in an Intertemporal Consumption Model. Research Paper of Wrocław University of Economics, no. 381, p. 53-65.5. BODIE - HAMMOND, Z. - BRETT, P. - MITCHELL, OLIVIA S. (2001): New Approaches to Analyzing and Managing Retirement Risks. <i>Benefits Quarterly</i>, Vol. 17, No. 4: 72-83.6. WILLS, S. – SHERRIS, M. (2010): Securitization, structuring and pricing of longevity risk. <i>Insurance: Mathematics and Economics</i>, Volume 46, p. 173–185
Vedúci práce:	prof. Ing. Milan Terek, PhD., Katedra štatistiky, FHI EU v Bratislave