

Broj: 01/1022

Podgorica, 16.05.2019. godine

UNIVERZITET CRNE GORE
-Odboru za doktorske studije i Senatu-

PODGORICA

Predmet: Materijal za sjednicu Odbora i Senata

Poštovani,

U skladu sa članom 29. Pravila doktorskih studija, dostavljamo Vam materijal za narednu sjednicu Odbora za doktorske studije, odnosno Senata Univerziteta Crne Gore i to:

-Obrazac M (Imenovanje mentora) sa propratnom dokumentacijom za kandidata mr Damira Sindika.



DEKAN

[Signature]
Prof. dr Nikola Milović

**UNIVERZITET CRNE GORE
EKONOMSKI FAKULTET PODGORICA
DOKTORSKE STUDIJE**

Br. 01/1031

Podgorica, 16.05.2019.god.

Na osnovu čl. 64. Statuta Univerziteta Crne Gore, člana 29. Pravila doktorskih studija, Vijeće Ekonomskog fakulteta je na sjednici održanoj 16.05.2019.godine donijelo

ODLUKU

1. Predlaže se Senatu Univerziteta Crne Gore da studentu doktorskih studija na Ekonomskom fakultetu u Podgorici, **mr Damiru Sindiku**, za mentora na izradi doktorske disertacije odredi **prof.dr Vladimira Kaščelana**, redovnog profesora Ekonomskog fakulteta u Podgorici, Univerziteta Crne Gore. Oblast istraživanja: Matematička ekonomija.
2. Predlaže se Senatu Univerziteta Crne Gore da studentu doktorskih studija na Ekonomskom fakultetu u Podgorici, **mr Damiru Sindiku**, za komentora na izradi doktorske disertacije odredi **prof.dr Ljiljanu Kaščelan**, redovnog profesora Ekonomskog fakulteta u Podgorici, Univerziteta Crne Gore. Oblast istraživanja: Poslovna inteligencija-analitika poslovnih podataka-data mining.
3. Predlog dostaviti Odboru za doktorske studije i Senatu Univerziteta Crne Gore koji su nadležni za donošenje konačne Odluke.

OBRAZLOŽENJE

Kandidat **mr Damir Sindik**, obratio se Komisiji za doktorske studije sa zahtjevom i potrebnom dokumentacijom da mu se odrede mentori.

Komisija za doktorske studije je, nakon razmatranja dokumentacije i zahtjeva kandidata, predložila Vijeću Ekonomskog fakulteta da donese Odluku kojom se predlaže Senatu Univerziteta Crne Gore da donese Odluku kao u dispozitivu.

Na osnovu izloženog odlučeno je kao u dispozitivu.



DEKAN

Prof.dr Nikola Milović

DOSTAVLJENO:

- a/a
- referentu doktorskih studija,
- Centru za doktorske studije,
- Senatu UCG.

MENTORSTVO

MR DAMIR SINDIK			
PREDLOŽENI MENTOR/I			
	Titula, ime i prezime	Ustanova i država	Naučna oblast
Prvi mentor	Prof. dr Vladimir Kaščelan, redovni profesor	Univerzitet Crne Gore - Ekonomski fakultet, Crna Gora	Matematička ekonomija
Drugi mentor	Prof. dr Ljiljana Kaščelan, redovni profesor	Univerzitet Crne Gore - Ekonomski fakultet, Crna Gora	Poslovna inteligencija-analitika poslovnih podataka-data mining
Sjednica Vijeća organizacione jedinice na kojoj je izvršeno predlaganje mentora		16.05.2019.godine	
KOMPETENCIJE MENTORA			
(pet objavljenih radova u relevantnim časopisima)			
Prvi mentor	1	Kaščelan, V., Kaščelan, L., & Novović Burić, M. (2016). A nonparametric data mining approach for risk prediction in car insurance: a case study from the Montenegrin market. <i>Economic Research-Ekonomska Istraživanja</i> , 29(1), 545-558. (SSCI)	
	2	Kaščelan, L., Kaščelan, V., & Jovanović, M. (2015). Hybrid support vector machine rule extraction method for discovering the preferences of stock market investors: Evidence from Montenegro. <i>Intelligent Automation & Soft Computing</i> , 21(4), 503-522. (SCIE)	
	3	Kaščelan, L., Kaščelan, V., & Jovanović, M. (2014). Analysis of investors' preferences in the Montenegro stock market using data mining techniques. <i>Economic Research-Ekonomska Istraživanja</i> , 27(1), 463-482. (SSCI)	
	4	Jovanović, M., Kaščelan, L., Despotović, A., & Kaščelan, V. (2015). The Impact of Agro-Economic Factors on GHG Emissions: Evidence from European Developing and Advanced Economies. <i>Sustainability</i> , 7(12), 16290-16310 (SCIE, SSCI)	
	5	Jovanović M., Kaščelan Lj., Joksimović M., & Kaščelan, V. (2017). „Decision Tree Analysis of Wine Consumers' Preferences: Evidence from an Emerging Market“, <i>British Food Journal</i> , 119(6), ISSN 0007-070X. (SCIE)	
Drugi mentor	1	Kaščelan, L., Kaščelan, V., & Jovanović, M. (2015). Hybrid support vector machine rule extraction method for discovering the preferences of stock market investors: Evidence from Montenegro. <i>Intelligent Automation & Soft Computing</i> , 21(4), 503-522. (SCIE)	
	2	Jovanović M., Kaščelan Lj., Joksimović M., & Kaščelan, V. (2017). „Decision Tree Analysis of Wine Consumers' Preferences: Evidence from an Emerging Market“, <i>British Food Journal</i> , 119(6), ISSN 0007-070X. (SCIE)	

	3	Kaščelan, L. , Kaščelan, V., & Jovanović, M. (2014). Analysis of investors' preferences in the Montenegro stock market using data mining techniques. <i>Economic Research-Ekonomska Istraživanja</i> , 27(1), 463-482. (SSCI)		
	4	Kaščelan, V., Kaščelan, L. , & Novović Burić, M. (2016). A nonparametric data mining approach for risk prediction in car insurance: a case study from the Montenegrin market. <i>Economic Research-Ekonomska Istraživanja</i> , 29(1), 545-558. (SSCI)		
	5	Rondović B., Kaščelan Lj. , Lazović V., Đuričković T. (2017): Discovering the determinants and predicting the degree of e-business diffusion using the decision tree method: evidence from Montenegro. <i>Information Technology for Development</i> , 12/2017 (SCIE, SSCI)		
PODACI O MAGISTRANDIMA I DOKTORANDIMA				
	Broj magistranada		Broj doktoranada	
	trenutno	ukupno	trenutno	ukupno
Prvi mentor	8	17	0	1
Drugi mentor	9	28	1	1
Datum i ovjera (pečat i potpis odgovorne osobe)				
U Podgorici, 16.05.,2019.god.  DEKAN  MP				

Prof. dr Vladimir Kaščelan

Mjesto i datum rođenja: Cetinje, 10.09.1965.

e-mail: vladok@ac.me

Obrazovanje

Osnovnu i srednju školu završio na Cetinju sa diplomom Luča, kao jedan od najboljih učenika u svojoj generaciji. Studije matematike na PMF-u u Podgorici završio je 1989. godine, sa prosječnom ocjenom 9,63. Iste godine upisao je postdiplomske studije na Matematičkom fakultetu u Beogradu (smjer Verovatnoća i statistika). Poslije uspješno položenih ispita, sa prosječnom ocjenom 10, 1994. godine odbranio je magistarski rad «O srednjekvadratnom odstupanju ocjene kospektra višedimenzionalnog slučajnog procesa» (mentor Pavle Mladenović). Doktorsku disertaciju pod naslovom «Proračun cijena terminskih ugovora i hedžing strategije» (mentor Stojan Babić) odbranio je 1999. godine na Ekonomskom fakultetu u Podgorici. Usavršavao se na Univerzitetu „Lomonosov” u Moskvi, finansijsko-aktuarski centar.

Zvanje i predmeti

U zvanje redovni profesor Univerziteta Crna Gora za predmete Finansijska matematika i Rizik i osiguranje izabran je 27. maja 2010. godine. Od 1989. godine radi na Ekonomskom fakultetu u Podgorici kao asistent na predmetima Matematika i Finansijska matematika. Od 2000. godine, po izboru u zvanje docenta, držao je predavanja na predmetima: Matematika, Finansijska matematika i Teorija vjerovatnoće i primjene u ekonomiji, a na Poslovnoj školi, kasnije Visokoj školi za menadžment, predavanja na predmetima Privredna i finansijska matematika i Matematika za biznis. U zvanje vanrednog profesora za predmete: Finansijska matematika, Teorija vjerovatnoće i primjene u ekonomiji, Tržište novca i tržište kapitala i Rizik i osiguranje izabran je 2005. godine. Na postdiplomskim studijama je rukovodilac smjera Aktuarstvo, na kojem je uključen u izvođenje sljedećih disciplina: Finansijska matematika na finansijskom tržištu, Aktuarska matematika i Osiguranje i upravljanje rizikom.

Publikacije i radovi

Koautor je tri univerzitetska udžbenika: «Matematika za ekonomiste», «Privredna i finansijska matematika» i »Osiguranje i aktuarska matematika«, i autor nekoliko skripti iz Finansijske i Aktuarske matematike. Mentor je pri izradi jedne doktorske disertacije, 17 odbranih magistarskih radova i 65 diplomskih radova. Recenzet je radova u časopisima sa SCI liste i urednik međunarodne monografije. Objavio je oko 70 radova u međunarodnim, domaćim časopisima i na konferencijama.

Oženjen je i otac dvoje djece. Govori engleski, a služi se ruskim, italijanskim i francuskim jezikom.

Bibliografija

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST

1.1 Monografija

1. Lj. Kaščelan, V. Kaščelan, M. Novović Burić »A Decision Tree Analysis of Real Estate Insurance Customers in the Montenegrin Market“, međunarodna monografija radova Kvantitativni modeli u ekonomiji/Quantitative models in Economics, skupa Symopis 2018.
2. Kaščelan, V., Novović Burić, M., Cerović Smolović J. (2018), Factor Analysis of Life Insurance Development in Montenegro, in: Kočović J., Jovanović Gavrilović B., Boričić B. and Radović Marković M (ed.), Insurance in the post-crisis era, Monograph, Chapter 12, pp. 205-218, ISBN: 978-86-403-1548-7, University of Belgrade, Faculty of Economics, Centar za izdavačku delatnost Ekonomskog fakulteta u Beogradu (CID)
3. Kaščelan, Lj., Kaščelan, V., Novović Burić, M. (2017), Data-driven Approach as an Alternative Method for Risk Assessment in the Montenegrin Automobile Insurance Market, in: Kočović J., Boričić B., Jovanović Gavrilović B., and Martin Balleer (ed.), Challenges and tendencies in contemporary insurance market, Monograph, Chapter 29, pp. 503-523, ISBN: 978-86-403-1522-7, University of Belgrade, Faculty of Economics, Centar za izdavačku delatnost Ekonomskog fakulteta u Beogradu (CID)
4. Kaščelan, V., Novović Burić, M. (2016), Risk management in financial services market, in: Kočović J., Jovanović Gavrilović B., Trifunović D. (ed.), Risk management in the financial services sector, Monograph, Chapter 3, pp. 47-64, ISBN: 978-86-403-1487-9, University of Belgrade, Faculty of Economics, Centar za izdavačku delatnost Ekonomskog fakulteta u Beogradu (CID)
5. Novović Burić, M., Kaščelan, V. (2014), Risk management in insurance market of Montenegro, in: Kočović J., Jovanović Gavrilović B., Rajić V. (ed.), Risk measurement and control in insurance, Monograph, Chapter 4, pp. 63-77, ISBN: 978-86-403-1362-9, University of Belgrade, Faculty of Economics, Centar za izdavačku delatnost Ekonomskog fakulteta u Beogradu (CID)
6. Novović M., Kaščelan, V. (2013), Bancassurance as a new channel of insurance sales in Montenegro, in: Kočović J., Jovanović Gavrilović B., Marković Radović M. (ed.), Product specifics on the markets of insurance and reinsurance, Monograph, Chapter 11, pp. 157-169, ISBN: 978-86-403-1309-4, University of Belgrade, Faculty of Economics, Centar za izdavačku delatnost Ekonomskog fakulteta u Beogradu (CID)
7. Monograph: Achieved Results and Prospects of Insurance Market Development in Modern World, Chapter 8 (Vladimir Kascelan, Milijana Novovic: The Development of Insurance Market in Montenegro), Ekonomski fakultet Beograd, Centar za izdavačku delatnost Ekonomskog fakulteta u Beogradu (CID), 2012., ISBN: 978-86-403-1222-6, 2012. str: 139-154

1.2 Radovi objavljeni u časopisima

1.2.1 Radovi u međunarodnim časopisima

1. Novović Burić, M., Kaščelan, V., Radović, M., Lalević Filipović, A. (2018), Mechanisms of Protection from Interest Rate Risk with Reference to the Life Insurance Market in Montenegro, Journal of Central Banking Theory and Practice, 1, Print edition ISSN 1800-9581, Web edition, ISSN 2336-9205, pp. 17-42, DOI: 10.2478/jcbtp-2018-0002
2. Jovanović M., Kaščelan Lj., Joksimović M., & Kaščelan, V. (2017). „Decision Tree Analysis of Wine Consumers' Preferences: Evidence from an Emerging Market“, British Food Journal, 119(6), ISSN 0007-070X. DOI:10.1108/BFJ-11-2016-0568
3. Kaščelan, V., Kaščelan, L., & Novović Burić, M. (2016). A nonparametric data mining approach for risk prediction in car insurance: a case study from the Montenegrin market. Economic Research-Ekonomska Istraživanja, 29(1), ISSN: 1331-677X (Print) 1848-9664 (Online), pp. 545-558, Journal homepage: <http://www.tandfonline.com/loi/rero20> DOI:10.1080/1331677X.2016.1175729
4. Kaščelan, L., Kaščelan, V., & Jovanović, M. (2015). Hybrid support vector machine rule extraction method for discovering the preferences of stock market investors: Evidence from Montenegro. Intelligent Automation & Soft Computing, 21(4), 503-522. DOI:10.1080/10798587.2014.971500
5. Jovanović, M., Kaščelan, L., Despotović, A., & Kaščelan, V. (2015). The Impact of Agro-Economic Factors on GHG Emissions: Evidence from European Developing and Advanced Economies. Sustainability, 7(12), 16290-16310. DOI:10.3390/su71215815
6. Kaščelan, L., & Kaščelan, V. (2015). Component-Based Decision Trees: Empirical Testing on Data Sets of Account Holders in the Montenegrin Capital Market. International Journal of Operations Research and Information Systems (IJORIS), 6(4), 1-18.
7. Novović Burić M., Kaščelan V., Vujošević S., (2015), Bancassurance concept from the perspective of Montenegrin market, Economic Review – Journal of Economics and Business, Vol. XII, Issue 2, ISSN 1512-8962, pp.62-73
8. Kaščelan, L., Kaščelan, V., & Jovanović, M. (2014). Analysis of investors' preferences in the Montenegro stock market using data mining techniques. Economic Research-Ekonomska Istraživanja, 27(1), 463-482., ISSN 1331-677X
9. Kaščelan, L., Kaščelan, V., & Novović-Burić, M. (2014). A Data Mining Approach for Risk Assessment in Car Insurance: Evidence from Montenegro. International Journal of Business Intelligence Research (IJBIR), 5(3), 11-28. IGI Global Publishing, ISSN: 1947-3591

10. Novović M., Kaščelan V., (2012), Karakteristike i izazovi tržišta osiguranja Crne Gore, Svet osiguranja, br.12, ISSN 2217-7760, str.52-55
11. Milić Novović, Vladimir Kaščelan, Julija Cerović: "Performances of Insurance Market in Montenegro in Condition of Financial Crisis", "Economic Review: Journal of Economics and Business", Volume IX, Issue 1, 2011, University of Tuzla, Faculty of Economics, ISSN:1512-8962, str:31-43
12. В.Кащчелан, М.Новович: „Характеристики рынка страхования Черногории“ Финансы, No. 8, Министерство финансов Российской Федерации и Книжная редакция Финансы Москва, 2009, ISSN 0869-446X, 50-54
13. V.Kaščelan, B.Radulović "A Comparison of Technical Reserves of Insurance Companies From the Ex Yugoslavia Region" Journal of International Scientific Publications: Economy&Business, Vol 3 (2009), 924-939, ISSN 1313-2525
14. V.Kaščelan, B.Božović "Bond Yields and Yields Variations on Bonds in Montenegro" Management, number 52, Year XIV (2009), 73-80, ISSN 1820-0222, za englesko izdanje i ISSN 0354-8635 za naše izdanje
15. V.Kaščelan, B.Radulović „Osiguravajuće kompanije na finansijskom tržištu u regionu“, Montenegrin Journal of Economics, Vol.4 no.7, July 2008, 5-15, ISSN 1800-5845
16. L.Jauković, V.Kaščelan „Nova regulativa solventnosti osiguravajućih kompanija u EU-Projekat Solventnost II“, Montenegrin Journal of Economics, Vol.3 no.5, July 2007, 77-84, ISSN 1800-5845
17. V.Kaščelan, L.Jauković «Metode određivanja margine solventnosti osiguravajućih kompanija», Preduzetnička ekonomija Vol 11 (2006), 148-161, ISSN 1451-6659
18. V.Kaščelan, M.Novović «Komparativna analiza tržišta osiguranja u regionu», Preduzetnička ekonomija Vol 14 (2006), 37-50, ISSN 1451-6659
19. V.Kaščelan «Mjesto i uloga kastodi banke na tržištu kapitala», Preduzetnička ekonomija Vol 8 (2005), 52-60, ISSN 1451-6659
20. V.Kaščelan «Efektivna kamatna stopa na kredite i depozite- stvarna cijena kapitala», Preduzetnička ekonomija Vol 6 (2004), 6-14, ISSN 1451-6659
21. V.Kaščelan, M.Jovanović "Capital Market- Experience of Montenegro from the Central Depository Agency Prospective" Management, Vol 34 (2004), 39-43
22. V.Kaščelan "Probability Aspect of Optimal Stopping for Stock Options" Entrepreneurial Economy Vol 4 (2004)
23. V.Kaščelan "Estimation of Beta Coefficient and Stock Option Pricing" Mathematica Montisnigri Vol XIII (2001), 41-48

1.2.2 Radovi objavljeni u domaćim časopisima

1. V.Kaščelan, G.Mioljević „Adekvatnost tablica smrtnosti u Crnoj Gori“ Bankar br. 6, jun 2009, 80-87, ISSN 1800-7465
2. V.Kaščelan „Ugovorno saldiranje i garantni fond“ Bankar, br.2, jul 2008., 32-37, ISSN 1800-7465
3. V.Kaščelan „PIN kodovi za vlasnike hartija od vrijednosti“, Računovodstvo, Revizija i Finansije (RRF Magazin) broj 4-5 (2008), 33-34, ISSN 1800-718X
4. V.Kaščelan, R.Milutinović „Tržište zdravstvenog osiguranja u Crnoj Gori“ Računovodstvo i revizija br. 3 (2008), 72-83, ISSN 1800-6159
5. V.Kaščelan, M.Novović «Osiguranje u svijetu sa osvrtom na Crnu Goru», Računovodstvo, revizija i finansije broj 6 (2006), 74-82, ISSN 86-84059-04-2
6. V.Kaščelan «Korporativne aktivnosti, pravila i neophodna dokumentacija pri registrovanju privrednih društava kod Centralne Depozitarne Agencije», Računovodstvo, revizija i finansije broj 7-8 (2005), 110-113, ISSN 86-84059-04-2
7. V.Kaščelan "Međunarodni standardi implementirani u poslovanju sa hartijama od vrijednosti u Crnoj Gori" Poslovna politika Maj 2004 (2004), 53-55
8. V.Kaščelan "Zaštita akcionarskih prava na tržištu kapitala Crne Gore" Akcionar broj 5-6 (2004) 97-104
9. V.Kaščelan "Neting novčanih obaveza u CDA" Računovodstvo, revizija i finansije broj 9 (2002) 93-95
10. V.Kaščelan, M.Jovanović "Centralna Depozitarna Agencija- komponenta tržišta kapitala" Računovodstvo i finansije broj 4 (2001), 3-7
11. V.Kaščelan "Registracija akcionarskih društava kod Centralne Depozitarne Agencije" Računovodstveni savjetnik broj 7-8 (2001), 163-164
12. V.Kaščelan "Nužnost registrovanja kod Centralne Depozitarne Agencije" Računovodstvo i finansije broj 6-7 (2001), 335-337
13. V.Kaščelan "Veza masovne vaučerske privatizacije i Centralnog registra akcija" Računovodstvo i finansije broj 12 (2001) 180-181
14. V.Kaščelan "Opcije i optimalni momenti zaustavljanja" PMB (2000), 345-356
15. V.Kaščelan »O nekim problemima finansijske i aktuarske matematike«, Zbornik radova Ekonomskog fakulteta, Podgorica, 1995.

1.3 Radovi na kongresima , simpozijumima i seminarima

1.3.1.Međunarodni simpozijumi , kongresi i seminari

1. M.Novović-Burić, V.Kaščelan, Lj.Kaščelan »Ograničavajući faktori razvoja osiguranja nekretnina u Crnoj Gori - Decision Tree analiza“, Zbornik radova Symopis, Zlatibor, 2018
2. Kaščelan V., Kaščelan Lj., Novović-Burić M., Kalamperović E., (2015), Alternative mechanisms for insurance risk transfer to the capital market, Montenegrin International Conference for Entrepreneurial Development, MICED, Zbornik radova, ISBN 978-86-80133-72-0, str.88-96
3. Vladimir Kaščelan, Lidija Jauković, Milijana Novović: „Challenges of EU Accession from the point of Montenegrin Insurance Market Regulation“, IX International Symposium „Supervision and Control of Insurance Companies' Operations“, Udruženje aktuara Srbije, Zlatibor, maj 2011., ISBN: 978-86-403-1141-0, str: 68-85
4. Milijana Novovic, Vladimir Kaščelan, Julija Cerović, „Problemi poslovanja osiguravajućih kompanija u Crnoj Gori“, VIII međunarodni simpozijum »Problemi poslovanja osiguravajućih kompanija u uslovima krize«, Udruženje aktuara Srbije, Zlatibor, maj 2010, ISBN: 978-86-84309-26-8, str: 79-92.
5. B.Božović V.Kaščelan „ Prinosi na obveznice u Crnoj Gori“, SYMOPIS, 107-110, Ivanjica 2009, ISBN 978-86-80953-43-4
6. V.Kaščelan M.Novović „Insurance Market in Montenegro and Global Financial Crisis“ The Seventh International Symposium on Insurance „Insurance and the Global Financial Crisis“, 128-144 (engleski jezik), / „Tržište osiguranja Crne Gore i globalna finansijska kriza“ VII međunarodni simpozijum »Osiguranje i globalna finansijska kriza«, 317-333 (naš jezik), Zlatibor 2009, ISBN 978-86-84309-22-0
7. V.Kaščelan, B.Radulović „A Comparison of Technical Reserves of Insurance Companies From the Ex Yugoslavia Region“ the 8th International Symposium Economy&Business, 6, Sunny Beach, Bulgaria 2009, ISSN 1313-2525
8. V.Kaščelan M.Novović „Novi proizvodi na tržištu osiguranja Crne Gore“ VI međunarodni simpozijum »Novi proizvodi na tržištu osiguranja«, 26-43, Zlatibor 2008, ISBN 978-86-84309-21-3
9. L.Jauković V.Kaščelan „ Mjerenje solventnosti osiguravajućih kompanija u zemljama bivše SFRJ“, SYMOPIS, 193-196, Zlatibor 2007, ISBN 978-86-7680-124-4
10. V.Kaščelan L.Jauković „ Kastodi servis kod penzijskih fondova“ V međunarodni simpozijum »Strategije razvoja tržišta osiguranja u Srbiji«, 163-168, Vrnjačka Banja 2007, ISBN 978-86-84309-17-6
11. L.Jauković V.Kaščelan „Regulation on Solvency of the Insurance Companies in EU with reflection on Montenegro“ EURO XXII, 174, Prague 2007
12. Vladimir Kaščelan, Milijana Novović „Tržište osiguranja u Crnoj Gori“, IV Međunarodni simpozijum: »Savremeni trendovi u razvoju tržišta osiguranja“, Udruženje aktuara Srbije, Vrnjaska Banja, 2006., ISBN: 978-86-403-0825-0, str.:38-49.
13. V.Kaščelan »Koncept kastodi banke na tržištu kapitala«, SymOrg, 116, Zlatibor 2006, ISBN 86-7680-086-3
14. V.Kaščelan »On Solvency Measurement of Insurance Companies in Montenegro«, EURO XXI 21st European Conference on Operational Research, 168, Reykjavik, Iceland 2006
15. V.Kaščelan "Fee Structures Comparisons of the CEECS (Central and Eastern European Central Securities Depositories) Agencies" EURO XX, 20th European Conference on Operational Research- OR and the Management of Electronic Services, Rhodes, Greece 2004, 38
16. V.Kaščelan "Central Depository Agency- New Capital Market Institution in Montenegro" 6th Balkan Conference on Operational Research, Thessaloniki, Greece 2002, 161

1.3.2. Domaći kongresi, simpozijumi i seminari

1. V.Kaščelan "Uloga aktuarstva u razvoju tržišta osiguranja Crne Gore" Seminar „Tržište osiguranja u Crnoj Gori-aktuelno stanje i trendovi“, Bečići 2009.
2. V.Kaščelan »Odnos kamata kod dva osnovna tipa investicionih zajmova«, SYMOPIS 2005, 201-202, Vrnjačka Banja 2005, ISBN 86-403-0685-0
3. V.Kaščelan "Interna stopa prinosa kao efektivna kamatna stopa" SYMOPIS 2004, Iriški Venac, Fruška Gora 2004, 99-102
4. V.Kaščelan "Registracija promjene vlasništva u procesu privatizacije" SYMOPIS 2003, Herceg Novi 2003, 153-156
5. V.Kaščelan "O Centralnoj Depozitarnoj Agenciji" Seminar Instituta računovođa i revizora Crne Gore, Sutomore-Kolašin 2002, 238-239
6. V.Kaščelan "O teoremi pariteta call i put opcija" SYMOPIS 2001, Beograd 2001, 211-213
7. V.Kaščelan, M.Jovanović "Iskustva u radu Centralne Depozitarne Agencije- postupak registrovanja akcionarskih društava" IX Miločersko savjetovanje- Finansijska tržišta, Miločer 2001, 357-362
8. V.Kaščelan "Matematički aspekti forverdnih i fjučersnih ugovora" SYMOPIS 2000, Beograd 2000, 115-118
9. V.Kaščelan »Problematika proračuna cijena opcija«, Finansijska tržišta- V Miločersko savjetovanje, Miločer, 1997.

1.2 Recenziranje radova u međunarodnim časopisima:

1. Preduzetnička ekonomija- Entrepreneurial Economy
2. Economic Research-Ekonomska Istraživanja
3. Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International

2 PEDAGOŠKA DJELATNOST

2.1. Univerzitetski udžbenik

1. V.Kaščelan, M.Novović »Osiguranje i aktuarska matematika« I izdanje, Univerzitet Crne Gore, Podgorica 2009., 206 str. ISBN 978-86-7664-066-9
2. B.Laković, V.Kaščelan, S.Vujošević Matematika za ekonomiste- Teorija i zadaci, III dopunjeno izdanje, Ekonomski fakultet, Podgorica 2003.
3. B.Laković, V.Kaščelan Privredna i finansijska matematika, II izdanje, Ekonomski fakultet Podgorica, 1997

2.2. Studijski priručnici

1. V.Kaščelan Osnove aktuarske matematike –skripta, Podgorica 2004.
2. V.Kaščelan Matematika za biznis- skripta, Podgorica 2003
3. Finansijska matematika I - Specijalističke studije na PMF-u - hrestomatija, Podgorica 2003.
4. Teorija vjerovatnoće i primjene u ekonomiji - Izborni predmet – hrestomatija, Podgorica 2002.

2.3. Mentorstvo

1. Kod jedne doktorske disertacije
2. -17 magistarskih radova
3. -65 diplomskih radova

3 STRUČNA DJELATNOST

1. Projekat formiranja Centralne Depozitarne Agencije (CDA)- učešće u izradi Pravila, Uputstava, Cjenovnika i ostalih njenih pravnih akata- www.cda.cg.yu, Podgorica 2000-2018.
2. Projekat: Socio- ekonomski položaj zaposlenih u privatizovanim preduzećima u Crnoj Gori, EF-PKCG, Podgorica, 2006
3. Projekat Centralne banke Crne Gore za donošenje predloga Odluke i izrada Uputstva o jedinstvenom načinu obračuna i iskazivanja efektivne kamatne stope na kredite i depozite- Sl. List RCG br. 48, Podgorica 2003.
4. Projekat: Testiranje softvera za aukciju u procesu Masovne vaučerske privatizacije (MVP), Podgorica, 1999
5. Član Odbora direktora ECSDA- evropske asocijacije centralnih depozitarija za hartije od vrijednosti (2006-2018)
6. Direktor CDA (2000-2018)
7. Učešće (kao uvodničar, panelista i sl.) na brojnim seminarima u organizaciji berzi i depozitarnih agencija iz zemlje i inostranstva (2000-2018)
8. Rukovodilac Smjera Aktuarstvo na akademskim magistarskim studijama Ekonomskog fakulteta (2005-2018)
9. Član Odbora direktora Montenegroosiguranja a.d. Podgorica (2006-2007)
10. Osnivač i rukovodilac Centra za osiguranje i aktuarstvo Ekonomskog fakulteta (2007)
11. Osnivač prvog Udruženja aktuara Crne Gore (2007)
12. Član radne grupe za izradu Pravilnika o sticanju zvanja ovlaštenog aktuara, Agencija za nadzor osiguranja Crne Gore
13. Član programskog odbora i radnog predsjedništva međunarodnog simpozijuma iz osiguranja u organizaciji Ekonomskog fakulteta u Beogradu i Udruženja aktuara Srbije
14. Urednik monografije sa Symopisa 2018
15. Član komisije za licenciranje ovlašćenih aktuara u Crnoj Gori
16. Predavač na obuci za aktuare u Crnoj Gori u organizaciji ANO (predmeti: Finansijska matematika i Aktuarska matematika I)

...

УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ

Ул. Цетинска бр. 2
П. факс 99
81000 ПОДГОРИЦА
ЦРНА ГОРА
Телефон: (020) 414-255
Факс: (020) 414-230
E-mail: rektor@ac.me



UNIVERSITY OF MONTENEGRO

Ul. Cetinjska br. 2
P.O. BOX 99
81 000 PODGORICA
MONTENEGRO
Phone: (+382) 20 414-255
Fax: (+382) 20 414-230
E-mail: rektor@ac.me

08-881

27.05.2010 г.

Ref:

Date, ~~УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ~~
ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

Број 01/858

12/06/2010 год.

ПОДГОРИЦА

Na osnovu člana 75 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju (Sl.list RCG br. 60/03) i člana 18 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 27.05.2010. godine, donio je

ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

Dr VLADIMIR KAŠĆELAN bira se u akademsko zvanje redovni profesor Univerziteta Crne Gore za predmete: Finansijska matematika i Rizik i osiguranje, na Ekonomskom fakultetu.



REKTOR

Prof.dr Predrag Miranović

Prof. dr Ljiljana Kaščelan- Biografija sa bibliografijom

1. Biografija

Rođena je 30.08.1968. godine u Beranama. Osnovnu školu i gimnaziju završila je u Beranama sa odličnim uspjehom i diplomom "Luča". Studije na Prirodno-matematičkom fakultetu - odsjek Matematika, smjer Računari, Univerziteta Crne Gore, započela je 1987. godine a diplomirala 1992. godine i stekla zvanje diplomirani matematičar. Poslijediplomske studije na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici, smjer Računarstvo, upisala je 1992. godine. U toku studija ostvarila je prosječnu ocjenu 10. Magistarski rad pod nazivom: "Automatsko generisanje operacija nad složenim objektima" odbranila je 1996. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici. Doktorsku disertaciju pod nazivom "Model sistema za podršku odlučivanju u sanacionom menadžmentu zasnovan na data warehouse konceptu" odbranila je 2002. godine, na Ekonomskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

Za saradnika u nastavi na predmetu Informatika, na Ekonomskom fakultetu u Podgorici, Univerziteta Crne Gore, primljena je 1993. godine. U zvanje asistent za predmete Informatika i Baze podataka na Ekonomskom fakultetu u Podgorici, izabrana je 1997. godine. U zvanje docent izabrana je 2003. godine a u zvanje vanredni profesor 2008. godine. U zvanje redovni profesor izabrana je 2014 godine, za predmete Informatika, Baze podataka, Poslovna informatika i Sistemi poslovne inteligencije.

Tokom bavljenja pedagoškim radom na fakultetu, pored angažovanja u nastavnoj aktivnosti, bila je angažovana kao mentor za izradu značajnog broja magistarskih i diplomskih radova. Autor je udžbenika iz oblasti poslovnih informacionih tehnologija, čiji je izdavač Univerzitet Crne Gore.

Član je međunarodnog naučnog udruženja Euro Working Group on Decision Support Systems, kao i Upravnog i Uređivačkog odbora međunarodnog časopisa ComSis koji se nalazi na SCle. Takođe, član je Senata Univerziteta Crne Gore.

2. Bibliografija (posljednjih 5 godina)

Članci u indeksiranim međunarodnim časopisima (SCle, SSCI):

1. Rondović, B., Djuričković, T., & **Kaščelan, L.** (2019). Drivers of E-Business Diffusion in Tourism: A Decision Tree Approach. *Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research*, Vol. 14, 30-50. (Po 2018 latest Impact Factors (Clarivate Analytics | Journal Citation Reports | Thomson Reuters) časopis ima **IF 0,774**)
2. Biljana Rondović, **Ljiljana Kaščelan**, Vujica Lazović, Tamara Đuričković (2017): Discovering the determinants and predicting the degree of e-business diffusion using the decision tree method: evidence from Montenegro. *Information Technology for Development*, 12/2017 (Po 2018 latest Impact Factors (Clarivate Analytics | Journal Citation Reports | Thomson Reuters) časopis ima **IF 1,387**) (1 citat)
3. Jovanović M., **Kaščelan Lj.**, Joksimović M., & Kaščelan, V. (2017). „Decision Tree Analysis of Wine Consumers’ Preferences: Evidence from an Emerging Market“, *British Food Journal*, 119(6), ISSN 0007-070X. (Po 2018 latest Impact Factors (Clarivate Analytics | Journal Citation Reports | Thomson Reuters) časopis ima **IF 1,289**) (2 citata)
4. Kaščelan, V., **Kaščelan, L.**, & Novović Burić, M. (2016). A nonparametric data mining approach for risk prediction in car insurance: a case study from the Montenegrin market. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 29(1), 545-558. (Po 2018 latest Impact

Factors (Clarivate Analytics | Journal Citation Reports | Thomson Reuters) časopis ima **IF 1,137** (9 citata)

5. **Kaščelan, L.**, Kaščelan, V., & Jovanović, M. (2015). Hybrid support vector machine rule extraction method for discovering the preferences of stock market investors: Evidence from Montenegro. *Intelligent Automation & Soft Computing*, 21(4), 503-522. (Po 2018 latest Impact Factors (Clarivate Analytics | Journal Citation Reports | Thomson Reuters) časopis ima **IF 0,652**) (6 citata)
6. Jovanović, M., **Kaščelan, L.**, Despotović, A., & Kaščelan, V. (2015). The Impact of Agro-Economic Factors on GHG Emissions: Evidence from European Developing and Advanced Economies. *Sustainability*, 7(12), 16290-16310. (Po 2018 latest Impact Factors (Clarivate Analytics | Journal Citation Reports | Thomson Reuters) časopis ima **IF 2,075**) (8 citata)
7. **Kaščelan, L.**, Kaščelan, V., & Jovanović, M. (2014). Analysis of investors' preferences in the Montenegro stock market using data mining techniques. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 27(1), 463-482. (Po 2018 latest Impact Factors (Clarivate Analytics | Journal Citation Reports | Thomson Reuters) časopis ima **IF 1,137**) (4 citata)

Knjige:

1. **Kaščelan Lj.**, »Informacione tehnologije za podršku poslovnim odlučivanju«, Univerzitet Crne Gore, 2016

Poglavlja u monografijama:

1. 1. **Lj.Kaščelan**, V.Kaščelan, M. Novović Burić (2018), "A Decision Tree Analysis of Real Estate Insurance Customers in the Montenegrin Market", međunarodna monografija - *Quantitative models in Economics*, Faculty of Economics of the University of Belgrade
2. **Kaščelan, Lj.**, Kaščelan, V., Novović Burić, M. (2017): "Data-driven Approach as an Alternative Method for Risk Assessment in the Montenegrin Automobile Insurance Market", međunarodna monografija - *Challenges and tendencies in contemporary insurance market*, Faculty of Economics of the University of Belgrade

Članci u ostalim indeksiranim međunarodnim časopisima:

1. Jovanovic, M., Joksimovic, M., **Kascelan, L.**, & Despotovic, A. (2017). Consumer attitudes to organic foods: evidence from montenegrin market. *Poljoprivreda i Sumarstvo*, 63(1), 223.
2. Jovanović, M., **Kaščelan, L.**, Joksimović, M., & Despotović, A. (2015). Comparative analysis of agro-food trade in Montenegro and EU candidate countries. *Economics of Agriculture*, 62(1), 155-162. (Emerging SCI indeksirani časopis)
3. **Kaščelan, L.**, & Kaščelan, V. (2015). Component-Based Decision Trees: Empirical Testing on Data Sets of Account Holders in the Montenegrin Capital Market. *International Journal of Operations Research and Information Systems (IJORIS)*, 6(4), 1-18.

4. Despotović, A., Joksimović, M., **Kaščelan, L.**, & Jovanović, M. (2015). Causes for depopulation of rural areas in the Municipality of Pljevlja. *Agriculture and Forestry*, 61(4), 393-407.
5. **Kaščelan, L.**, Kaščelan, V., & Novović-Burić, M. (2014). A Data Mining Approach for Risk Assessment in Car Insurance: Evidence from Montenegro. *International Journal of Business Intelligence Research (IJBIR)*, 5(3), 11-28.

Indeksirani Conference Proceedings

1. **Kašćečan, L.**, Lazović, V., Đuričković, T., & Biljana, R. (2018). Analysis of the Diffusion of E-services in Public Sector Using the Decision Tree Method. In *Proceedings of the ENTRENOVA-ENTERprise REsearch InNOVation Conference, Split, Croatia, 6-8 September 2018* (pp. 38-48). Zagreb: IRENET-Society for Advancing Innovation and Research in Economy. **ECONSTOR.EU**
2. Gazdić, T., & **Kaščelan, L.** (2013, May). Model of the business intelligence system for credit risk analysis. In *Information & Communication Technology Electronics & Microelectronics (MIPRO), 2013 36th International Convention on* (pp. 1155-1160). **IEEE**.

УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ

Ул. Цетинска бр. 2
П. фах 99
81000 ПОДГОРИЦА
ЦРНА ГОРА
Телефон: (020) 414-255
Факс: (020) 414-230
E-mail: rektor@ucg.me



UNIVERSITY OF MONTENEGRO

Ul. Cetinjska br. 2
P.O. BOX 99
81 000 PODGORICA
MONTENEGRO
Phone: (+382) 20 414-255
Fax: (+382) 20 414-230
E-mail: rektor@ucg.me

Број: 08-3128
Датум: 24. 12. 2014 г.

Ref: _____
Date: _____
UNIVERSITET CRNE GORE
EKONOMSKI FAKULTET
27/59
30/12/14
PODGORICA

Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju (Službeni list Crne Gore br. 44/14) i člana 18 stav 1 tačka 3 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 24. decembra 2014. godine, donio je

ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

DR LJILJANA KAŠĆELAN bira se u akademsko zvanje **redovni profesor** Univerziteta Crne Gore za predmete: Informatika i Baze podataka, na studijskom programu Ekonomija i Poslovna informatika i Sistemi poslovne inteligencije, na studijskom programu Menadžment, na Ekonomskom fakultetu.

REKTOR

Prof. Radmila Vojvodić

SENATU UNIVERZITETA CRNE GORE
VIJEĆU EKONOMSKOG FAKULTETA



ZAHTJEV

Za određivanje mentora na doktorskim studijama

Poštovani,

Obraćam vam se zahtjevom za određivanje mentora na doktorskim studijama Ekonomskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, a u skladu sa Pravilima doktorskih studija.

Za mentore predlažem redovne profesore dr Vladimira Kaščelan a i dr Ljiljanu Kaščelan, sa kojima sam već uspostavio naučno- istraživačku saradnju.

S poštovanjem,

Podnosilac zahtjeva,

mr Damir Sindik 4/16

Saglasnost mentora:

Prof. dr Vladimir Kaščelan

Prof. dr Ljiljana Kaščelan

**OBRAZLOŽENJE ODREĐIVANJA DVA MENTORA
DOKTORANDU MR DAMIRU SINDIKU**

Kandidat mr Damir Sindik predao je zahtjev za određivanje dva mentora pri izradi doktorske disertacije. U skladu sa tačkom 3.3 Vodiča za doktorske studije, u nastavku je obrazloženje potrebe za dva mentora, konkretno prof. dr Vladimira Kaščelana i prof. dr Ljiljane Kaščelan.

Planirana tema doktorske disertacije je multidisciplinarna, za čiju je kvalitetnu i kompletnu izradu potrebna ekspertiza i pomoć naučnika iz više naučno- istraživačkih oblasti. Doktorski rad pripada primjenama Matematičke ekonomije u nelinearnoj dinamičkoj analizi ekonomskih varijabli (teorijski dio rada), sa implementacijom teorije haosa u analizi kretanja i stanja realnih ekonomskih parametara i varijabli pomoću kompjuterskih analitičkih alata (praktična primjena).

Nakon teorijskog dijela (modeliranje), kreiraju se računarski modeli i algoritamske strukture za sisteme nelinearnih diferencijalnih jednačina, uz višestruke bi-parametarske bifurkacione grafike/modele pratećih ekonomskih parametara i varijabli, uz upotrebu dostupnih baza podataka i preuzimanja relevantnih podataka (vremenskih serija tj. panelskih pregleda). Potom, se generišu 3D i 4D grafici uz pomoć kompjuterskih analitičkih metoda. U svim fazama izrade ovog naučno-istraživačkog rada, prepliću se teorijski dio (modeli matematičke ekonomije) i empirijski dio analize (kompjuterski eksperimenti) za koji je esencijalna upotreba računara i usko specijalizovanih računarskih algoritama.

Upotreba kompjuterskog eksperimenta, kao sredstva kojim se vrši operativni dio istraživanja, uz znanja iz oblasti Matematičke ekonomije, Kompjuterskih analitičkih metoda i Teorije haosa (primijenjene u makroekonomiji), osnovni je preduslov za izradu ovog dokorskog rada.

Iz svih gore navedenih razloga, jasno proizilazi zaključak da su potrebna dva mentora da bi se komplementarno pokrila multidisciplinarna priroda istraživanja i kompetentno protumačili dobijeni rezultati.

mr Damir V. Sindik
D 4/16 EF UCG

U Podgorici, 27.03.2019. godine