

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Факултет организационих наука

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Подобност теме и кандидата Марка Ћировића за израду докторске дисертације

Одлуком 05-01 бр. 3/4-5 од 30.12.2015. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену подобности теме и кандидата **Марка Ћировића** за израду докторске дисертације и научне заснованости теме:

РАЗВОЈ МОДЕЛА ЕКОЛОШКОГ УПРАВЉАЊА НА НАЦИОНАЛНОМ НИВОУ ИНТЕГРИСАЊЕМ МЕТОДА ПРОЦЕНЕ РИЗИКА

На основу материјала приложеног уз Захтев кандидата, Комисија подноси следећи

РЕФЕРАТ

1. Подаци о кандидату

1.1. Биографски подаци

Марко Ћировић је рођен 10.10.1984. године у Краљеву, Република Србија. Завршио је основну школу „Димитрије Туцовић“ у Краљеву са одличним успехом, а потом и Краљевачку гимназију, природно-математички смер. Академске 2004/05 године уписао је Универзитет у Београду – Факултет организационих наука, који је завршио са просечном оценом студија 8,16 (осам и 16/100). Дана 21.10.2010. године дипломирао је на тему „Правни оквири заштите ауторских права на Интернету“ са оценом 10 (десет). Након тога уписује мастер студије на Универзитету у Београду - Факултет организационих наука - Менаџмент и организација - Маркетинг инжењеринг. Завршни мастер рад на тему „Нове стратегије и алати еко-маркетинга“, је одбранио дана 17.09.2012. године са оценом 10 (десет) и завршио мастер студије са просечном оценом 9,57 (девет и 57/100). После тога школске 2012/2013 године уписује докторске студије на Универзитету у Београду - Факултет организационих наука, студијски програм Информациони системи и менаџмент, изборно подручје Менаџмент. На докторским студијама је положио све испите (9/9 испита) са просечном оценом 10 (десет) после чега је пријавио тему приступног рада „Процена ризика у еколошком менаџменту”.

Током студирања био је активни члан Дебатног клуба Факултета организационих наука са којим је три пута био првак Универзитета у Београду и Србије, освојио и био финалиста више европских турнира и 2010. године освојио прво место на Светском универзитетском дебатном првенству у Анталији у категорији “EFL”, више пута освојио титулу најбољег говорника, и био тренер тима Факултета који је освојио 1. место на Менаџеријади 2012. године. Са Дебатним клубом је организовао више Летњих школа на тему комуникације, аргументације и убеђивања.

Био је координатор и члан Организационог одбора највећег европског академског такмичења у знању - Европског универзитетског дебатног првенства. Такође је био члан и један од оснивача, а касније и координатор АКУД Факултета организационих наука, са којим је организовао више културно-уметничких догађаја, представа, изложби и хуманитарних акција, као и члан и студентске еколошке организације ЕкоФОН, у чијем раду учествује и данас.

Марко Ћировић је био и предавач на: семинару Нови лидери Новог Београда организованом од стране Канцеларије за младе општине Нови Београд на тему „Вештине комуникације“, Београд; пролећној школи ФОН-а *“Spring school 2011 - entrepreneurs reputation in digital era”* за студенте из Немачке и Србије; семинару Унапређење лидерских вештина код Рома и одржавање предавања и радионица на тему јавног наступа и аргументације (организатор Београдска отворена школа). Такође, је учествовао у организацији и био ангажован као предавач на међународним летњим школама ФОН-а *“Persuasion 07”*, *“Dialogue 08 - practical school of debate”* и *“Comunique 09”*, као и на међународној академији “Пекинг 2011” и Интернационално дебатној академији – *“IDAS 2012”* организованој од стране *World Debate Institute*-а. Од 2006. до 2008. године је био члан Управног одбора и активни тренер НВО „Отворена комуникација“, удружења које се бави унапређењем културе дијалога.

У октобру 2011. године имао је гостујуће предавање на *Univerzi v Mariboru - Fakultetu za organizacijske vede, Slovenia* на тему *“The role of debating in development of critical and creative thinking”*, а у децембру 2011. године учествовао је у дебати на *Univerzi v Ljubljani - Fakultetu za upravo, Slovenia* на тему *“Limits on individual consumption of energy”*. Такође је био члан радне групе за израду Програма заштите животне средине града Београда у организацији Секретаријата за заштиту животне средине и Института Кирило Савић.

На Универзитету у Београду - Факултет организационих наука је ангажован од 01.10.2011. године, прво као демонстратор (студент-сарадник), затим од 01.03.2012. године као стручни сарадник у Центру за еколошки менаџмент и одрживи развој са правом извођења вежби, потом од 01.10.2012. године као сарадник у звању сарадника у настави за ужу научну област Менаџмент технологије, иновација и развоја, а од 04.10.2013. и 04.10.2016. године као сарадник у звању асистента за ужу научну област Менаџмент технологије, иновација и развоја.

Поседује знање енглеског језика (активно), као и рада на рачунару (*MS Office, Adobe* графички пакет, *Macromedia* пакет).

1.2. Стечено научноистраживачко искуство

Марко Ћировић је школске 2012/2013 године уписао докторске студије на Универзитету у Београду - Факултет организационих наука, студијски програм Информациони системи и менаџмент, изборно подручје Менаџмент. На докторским студијама је положио све испите (9/9 испита) са просечном оценом 10 (десет).

Списак положених предмета са ЕСПБ бодовима

Бр..	Положени предмети на докторским студијама	ЕСПБ
1.	Наука о менаџменту	10
2.	Статистика у менаџменту	10
3.	Систем менаџмента животном средином	10
4.	Маркетинг и управљање односима са купцима	10

5. Одлучивање – изабрана поглавља	10
6. Маркетинг информациони системи	10
7. Пословна интелигенција - изабрана поглавља	10
8. Стохастички процеси	10
9. Нови трендови у операционим истраживањима	10

Кандидат је одбранио приступни рад 06.10.2016. године под називом „Процена ризика у еколошком менаџменту” и остварио 30 ЕСПБ бодова. Укупно је остварио 120 ЕСПБ бодова са просечном оценом 10.

Учешће у организацији научних скупова

Марко Ћировић је био члан организационих и техничких одбора на следећим међународним и домаћим симпозијумима и скуповима:

1. *Lean Tech'13 2nd International Scientific Conference on Lean Technologies, Belgrade, Serbia, September 5 - 6, 2013.*
2. IX скуп привредника и научника - СПИН'13 Нова индустријализација, реинжењеринг и одрживост, Београд, 05-06. новембар 2013.
3. X скуп привредника и научника СПИН'15 Иновативна решења операционог менаџмента за ревитализацију привреде Србије, Београд, 05-06. новембар 2015.

Списак научноистраживачких пројеката

Учествовао је у реализацији следећих научноистраживачких и стручних пројеката:

1. Међународни пројекат *TEMPUS Project: Conversion Courses for Unemployed University Graduates in Serbia – ConCur - 145009-TEMPUS-2009-RS-JPHES*, извођач Универзитет у Београду, Београд, 2012. година.
2. Међународни пројекат *TEMPUS Project: Production and Profitability improvement in Serbia Enterprises by adopting Lean Thinking Philosophy and strengthening Enterprise – Academia connections – LeanEA – Project 511084-TEMPUS-1-2010-1-RS-TEMPUS-JPHES*, извођач Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2012-2013. године.
3. Пројекат Међународна летња школа *Advocating for the Environment u saradnji sa World Debate Institute – University of Vermont, USA*, извођач Центар за еколошки менаџмент и одрживи развој и ЕкоФОН, Универзитет у Београду - Факултет организационих наука, Београд, 2012-2013. године.
4. Међународни пројекат *VIBE: Venture initiative in the Balkan Europe, South East Europe – Transnational Cooperation Programme, European Union, nosilac Spirit Slovenia, Slovenia*, извођач Универзитет у Београду - Факултет организационих наука, Београд, 2013-2015. године.

Наставне активности

На Факултету организационих наука, кандидат Марко Ћировић је ангажован у организацији, припреми и реализацији вежби на више предмета из уже научне области Еколошки менаџмент на основним и мастер академским студијама: Еколошки менаџмент, Систем квалитета животне средине, Еко-маркетинг, Дизајн за животну средину и Интегрисани еколошки менаџмент.

Списак објављених радова

Марко Ћировић је као аутор и коаутор, објавио више радова у научним часописима међународног и националног значаја, те излагао већи број радова на међународним и



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

националним научним скуповима (укупно 38). Од тога се посебно истичу три рада у часописима на SCI листи са импакт фактором (катеорије M22 и M23), као и три рада као поглавља у монографијама међународног значаја (M14).

Научне публикације

Поглавље у монографији међународног значаја (M14)

1. **Cirovic, M.**, Petrovic, N., & Slovic, D.: *EPI: Environmental Feedback on the Organization's Sustainability*, In M. Levi Jakšić, S.Barjaktarović Rakočević & M. Martić (Eds.) *Innovative Management and Firm Performance: An Interdisciplinary Approach and Cases*, 2014, pp. 122-138, United Kingdom: Palgrave Macmillan, ISBN: 9781137402202.
2. Petrovic, N., Jeremic, V., Petrovic, D., & **Cirovic, M.**: *Modeling the Use of Facebook in Environmental Higher Education*, In Ć. Mallia (Ed.), *The Social Classroom: Integrating Social Network Use in Education*, 2014, pp. 100-119, Hershey, PA: Information Science Reference, ISBN13: 9781466649040, doi:10.4018/978-1-4666-4904-0.ch006.
3. Petrovic, N., Petkovic, J., Levi Jaksic, M., Makajic-Nikolic., N & **Cirovic, M.**: *The Delphi Method Application in the Analysis of Postgraduate Students' Attitudes on the Environmental Performance Index*, In Jeremic, V., Radojicic, Z., & Dobrota, M. (Eds.), *Emerging Trends in the Development and Application of Composite Indicators*, 2017, pp. 248-276, Hershey, PA, ISBN13: 9781522507147, doi: 10.4018/978-1-5225-0714-7.

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Makajic-Nikolic, D., Petrovic, N., **Cirovic, M.**, Vujosevic, M., & Presburger-Ulnikovic, V.: *The model of risk assessment of greywater discharges from the Danube River ships*, *Journal of Risk Research*, 19(4), 2016, pp. 496-514, ISSN 1366-9877, IF (2015) - 1.027.

Рад у истакнутом међународном часопису (M23)

1. **Cirovic, M.**, Makajic-Nikolic, D., Petrovic, N., Vujosevic, M., & Kuzmanovic, M.: *European Union oil import dependency risk analysis*, *Polish Journal of Environmental Studies*, 24(1), 2015, pp. 75-81, ISSN 1230-1485, IF (2015) - 0.790.
2. Petrovic, N., Savic, G., Andrijasevic, D., Stanojevic, M., **Cirovic, M.**, Slovic, D., & Radakovic, J.A.: *Evaluating eco-efficiency of beverages packaging materials: A Data envelopment analysis approach*, *Fresenius Environmental Bulletin*, FEB 08, 2016, pp. 2958-2963, ISSN 1018-4619, IF (2015) = 0.372.

Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)

1. Petrovic, N., Slovic, D., & **Cirovic, M.**: *An approach for measuring environmental performance of organizations*, *Актуални проблеми економики*, 11, 2013, pp. 462-470, ISSN 1993-6788.
2. Petrovic, N., Jeremic, V., **Cirovic, M.**, Radojicic, Z., & Milenkovic, N.: *Facebook versus Moodle in practice*, *American Journal of Distance Education*, 28(2), 2014, pp. 117-125, ISSN 0892-3647.

Рад у водећем научном часопису националног значаја (M51)

1. Петровић, Н., Словић, Д., & **Ћировић, М.**: *Индикатори еколошких перформанси као смернице ка одрживости*, *Management – часопис за теорију и праксу менаџмента*, 17(64), 2012, стр. 5-14, ISSN 0354-8635, DOI: 10.7595/management.fon.2012.0026 (српско изд.) (*Environmental Performance Indicators as Guidelines Towards Sustainability*, *Management – časopis za teoriju i praksu menadžmenta*, 17(64), 2012, pp. 5-14, ISSN 0354-8635, DOI: 10.7595/management.fon.2012.0026 (енгл. изд.))



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

- Петровић, Н., Шнајдер, А., **Ћировић, М.**, & Миленковић, Н.: *Дебата у образовању за одрживи развој, Management* - часопис за теорију и праксу менаџмента, 17(65), 2012, стр. 33-39, ISSN 0354-8635, DOI: 10.7595/management.fon.2012.0031 (српско изд.)
(*Debate in Education for Sustainable Development, Management* - časopis za teoriju i praksu menadžmenta, 17(65), 2012, pp. 33-39, ISSN 0354-8635, DOI: 10.7595/management.fon.2012.0031 (енгл. изд.))

Рад у научном часопису (M53)

- Petrovic, N., Slovic, D., & **Cirovic, M.**: *A zero waste approach in launching a new product: case study*, Metalurgia International, 18(1), 2013, pp. 145-149, ISSN 1582-2214.
- Cirovic, M.**, Petrovic, N., & Radojicic, Z.: *Sustainable Waste Management–Survey on Waste Collectors’ Work Satisfaction in the Public Utility Company*, Romanian Statistical Review Supplement, 62(9), 2014, pp. 50-59, ISSN 1844-7694.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

- Petrović, N., **Ćirović, M.**, Drakulić, M., Drakulić, R., & Rhydian, M.: *Measuring consequential behaviour changes in higher environmental education*, Proceedings of 8vo Congreso Internacional de Educación Superior, Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba, 13 al 17 de febrero del 2012, La Habana, La República de Cuba 2012, 10 p. La Habana: Ministerio de Educación Superior y las universidades. (CD-ROM edition)
- Petrović, N., Vuk, D., Drakulić, M., Senegačnik, M., Drakulić, R., & **Ćirović, M.**: *Good practices in higher education for sustainable development*, M. Ferjan (Ed.), Proceedings of the 31st International Conference on Organizational Science Development QUALITY. INNOVATION. FUTURE., March 21st – 23rd, Portorož, Slovenia, 2012, pp. 921-928. Kranj: Moderna organizacija, ISBN 978-961-232-254-0. (CD-ROM edition)
- Ćirović, M.**, Petrović, N., & Slović, D.: *Towards sustainable organization: measuring environmental performance indicators*, M. Ferjan (Ed.), Proceedings of the 31st International Conference on Organizational Science Development QUALITY. INNOVATION. FUTURE., March 21st – 23rd, Portorož, Slovenia, 2012, pp. 152-159. Kranj: Moderna organizacija, ISBN 978-961-232-254-0. (CD-ROM edition)
- Petrović, N., & **Ćirović, M.**: *Corporate Water Footprint: Risks, opportunities, and management options for sustainable development*, M. Morell (Ed.), Proceedings of The Fifth International Scientific Conference BALWOIS 2012 - Conference on Water, Climate and Environment 2012, 28 May, 2 June 2012, Ohrid, Republic of Macedonia, 2012, 8p. Skopje: Faculty of civil engineering, ISBN 978-608-4510-10-9. (CD-ROM edition)
- Ćirović, M.**, & Petrović, N.: *Climate changes: impact on human migration*, M. Morell (Ed.), Proceedings of The Fifth International Scientific Conference BALWOIS 2012 - Conference on Water, Climate and Environment 2012, 28 May, 2 June 2012, Ohrid, Republic of Macedonia, 2012, 8p. Skopje: Faculty of civil engineering, ISBN 978-608-4510-10-9. (CD-ROM edition)
- Petrović, N., Petrović, D., Jeremic, V., Milenković, N., & **Ćirović, M.**: *Possible educational use of facebook in higher environmental education*, L. Morris, C. Tsolakidis (Eds.), Proceedings of International Conference on Information Communication Technologies in Education - ICICTE 2012 July 5-7, Rhodes, Greece, 2012, pp. 355-362. Rhodes: Southampton Solent University, University of the Aegean, The Justice Institute of British Columbia (JIBC), ISBN 978-99957-0-244-1. (under the patronage of UNESCO)
- Ćirović, M.**, Petrović, N., & Slović, D.: *EPI: environmental feedback on organization's sustainability*, M. Levi-Jakšić, S. Barjaktarović Rakočević (Eds.), Innovative management and business performance: Symposium proceedings of the XIII International symposium SymOrg



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

- 2012, june 5-9, Zlatibor, 2012, pp. 1775-1782, Smederevo: Newpress, ISBN 978-86-7680-255-5. (CD-ROM edition)
8. Jovanović S., Dragičević, N., & **Ćirović, M.**: *Debate - Method Of Lecturing At University*, M. Levi-Jakšić, S. Barjaktarović Rakočević (Eds.), Innovative management and business performance: symposium proceedings of the XIII International symposium SymOrg 2012, june 5-9, Zlatibor, 2012, pp. 571-577, Smederevo: Newpress, ISBN 978-86-7680-255-5. (CD-ROM edition)
 9. Petrović, N., Slović, D., & **Ćirović, M.**: *Measuring Environmental Performance Indicators*, I. Beker (Ed.), First Scientific Conference on LEAN TECHNOLOGIES, LeanTech'12 Proceedings, September 13-14, Novi Sad, Serbia, 2012, pp. 225-232, Novi Sad: University of Novi Sad – Faculty of Technical Sciences, Department of Industrial Engineering and Management, ISBN 978-86-7892-445-3.
 10. Dobrota, M., Petrovic, N., **Ćirovic, M.**, & Jeremic, V.: *Measuring and evaluating air pollution per inhabitant: A statistical approach*, Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Science and Development - ICESD 2013 Hong Kong, 19-20, January 2013, Dubai, 2013, pp. 33-37, Dubai: UAE, ISSN 2212-6708.
 11. **Ćirović, M.**, Makajić Nikolić, D., Vujošević, M. Petrović, N., & Kuzmanović, M.: *Applying FMEA as a tool for oil dependency analysis - European Union case study*, M. Ferjan (Ed.), Proceedings of the 32. međnarodna konferenca o razvoju organizacijskih znanosti PAMETNA ORGANIZACIJA Talenti. Vitka organiziranost. Internet stvari., 20. - 22. marec 2013, Portorož, Slovenia, 2013, pp. 115-122,. Kranj: Moderna organizacija, ISBN 978-961-232-264-9. (CD-ROM edition)
 12. Petrovic, N., Jeremic, V. **Ćirovic, M.**, Radojicic, Z., & Milenkovic, N.: *Facebook vs. moodle: what do students really think?*, L. Morris, C. Tsolakidis (Eds.), Proceedings of International Conference on Information Communication Technologies in Education - ICICTE 2013, Crete, Greece - July 4-6, Greece, 2013, pp. 413-421, Crete: Southampton Solent University, University of the Aegean, The Justice Institute of British Columbia (JIBC), ISBN 978-99957-0-533-6. (under the patronage of UNESCO)
 13. Petrović, N., Slović, D., & **Ćirović, M.**: *Lean and Green*, Lean Tech'13 2nd International Scientific Conference on Lean Technologies, September 5 - 6, 2013, September 13-14, Belgrade, Serbia, 2013, pp. 181-187, Belgrade: University of Belgrade - Faculty of Organizational Sciences, Chair of Industrial and Management Engineering, ISBN 978-86-7680-283-8.
 14. **Ćirović, M.**, Delibašić, B., Petrović, N., Makajić-Nikolić, D., & Milenković, N.: *Ski Slopes Injury Risk Evaluation based on FMEA Method*. 33. međnarodna konferenca o razvoju organizacijskih znanosti FOKUS 2020, 19.-21.marec 2014, Portorož, Slovenia, 2014, pp. 140-147, ISBN 978-961-232-274-8. (*Outstanding paper award* – проглашен за најбољи рад на конференцији од укупно 300 радова)
 15. Petrovic, N., Jeremic, V., **Ćirovic, M.**, Milenkovic, N., & Radakovic, J.A.: *Assessing the use of flash cards in the higher environmental education classroom*, ICICTE 2014: 14th International Conference on Information Communication Technologies in Education, Greece, 2014, pp. 102-110, ISBN: 978-0-9926958-3-5.
 16. **Ćirović, M.**, Petrović, N., & Radojičić, Z.: *Sustainable waste management: survey on waste collectors' work satisfaction in the public utility company*, Proceedings of the XIV International Symposium SymOrg 2014: New Business Models and Sustainable Competitiveness Management and Business Performance, Zlatibor, Serbia, 2014, pp. 1600-1605, ISBN: 978-86-7680-295-1.
 17. Petrović, A., Petrović, N., Pečar, Z., **Ćirović, M.** & Milenković, N.: *Public-private partnership as possible instrument of local economic and environmental development*, Internationalization and cooperation: Proceedings of the 34th International Conference on Organizational Science



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

Development, 25th-27th March 2015, Portorož, Slovenia, 2015, pp. 894-901, ISBN 978-961-232-280-9.

18. Petrović, N., **Ćirović, M.**, Delibašić, B., Kaličanin, D., & Milenković, J.: *Creativity in higher education*, Internationalization and cooperation: Proceedings of the 34th International Conference on Organizational Science Development, 25th-27th March 2015, Portorož, Slovenia, 2015, pp. 886-893, ISBN 978-961-232-280-9.
19. Milenković, J., Petrović, N., Milenković, N., Delibašić, B., & **Ćirović, M.**: *Analysis of professional interests of elementary school students*, 35th International Conference on Organizational Science Development SUSTAINABLE ORGANIZATION 16th to 18th March 2016, Portorož, Slovenia, 2016, 8p., ISBN 978-961-232-285-4.
20. Milekić M., **Ćirović M.**, & Petrović N.: *Reaching energy efficiency through environmentally responsible hardware and software development*, Proceedings of International symposium SymOrg 2016, Zlatibor, Srbija, 10-13.06.2016, Belgrade, University of Belgrade, Faculty of Organizational Studies, 2016, pp. 572-576, ISBN 978-86-7680-326-2.
21. Vignjević M., & **Ćirović M.**: *Acomplishing goals of tertiary environmental education by using debate as an educational method*, Proceedings of International symposium SymOrg 2016, Zlatibor, Srbija, 10-13.06.2016, Belgrade, University of Belgrade, Faculty of Organizational Studies, 2016, pp. 531-537, ISBN 978-86-7680-326-2.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. Макајић-Николић, Д., **Ћировић, М.**, Петровић, Н., Вујошевић, М., & Пресбургер-Уликовић, В.: *Анализа еколошког ризика од црних и сивих отпадних вода на Дунаву*, Зборник радова SYM-OP-IS 2013 XL Међународни скуп о операционим истраживањима, 7-12.9.2013. Златибор, 2013, стр. 9-14, ISBN: 978-86-7680-286-9.
2. Јовановић, И., Петровић, Н., Петковић, Ј., Словић, Д., & **Ћировић, М.**: *Еколошки одговорна логистика*, М., Леви Јакшић, Д. Лечић-Цветковић, (Eds.), Зборник радова - IX скуп привредника и научника СПИН'13: „Нова индустријализација, реинжењеринг и одрживост”. Факултет организационих наука, Центар за операциони менаџмент, Привредна комора Србије, Београд, 2013, стр. 289-295, Београд: Факултет организационих наука, ISBN 978-86-7680-288-3.
3. Ђуричић, Ђ., & **Ћировић, М.**: *Употреба обновљивих извора енергије у телевизијској индустрији*, Б., Стошић, Н. Петровић, С. Антић (Eds.), Зборник радова - X скуп привредника и научника СПИН'15: „Иновативна решења операционог менаџмента за ревитализацију привреде Србије”, Факултет организационих наука, Центар за операциони менаџмент, Привредна комора Србије, Београд, 2015, стр. 217-224, Београд: Факултет организационих наука, ISBN 978-86-7680-320-0.
4. Јаћовић, В., Радаковић, Ј.А., **Ћировић, М.**: *Примена еколошке теорије у спортској психологији и развоју спортских талената*, Б., Стошић, Н. Петровић, С. Антић (Eds.), Зборник радова - X скуп привредника и научника СПИН'15: „Иновативна решења операционог менаџмента за ревитализацију привреде Србије”, Факултет организационих наука, Центар за операциони менаџмент, Привредна комора Србије, Београд, 2015, стр. 225-231, Београд: Факултет организационих наука, ISBN 978-86-7680-320-0.
5. **Ћировић, М.**, Петровић, Н., Макајић-Николић, Д.: *Процена ризика у еколошком менаџменту*, Зборник радова SYM-OP-IS 2016 XLIII Међународни скуп о операционим истраживањима, 20-23.9.2016, Тара, 2016, стр. 49-52, ISBN 978-86-3350535-2.

1.3. Оцена подобности кандидата за рад на предложеној теми

Кандидат Марко Ћировић ради од школске 2011/2012 на Факултету организационих наука, прво као демонстратор и стручни сарадник, а потом као сарадник у звању сарадника у настави и сада као асистент за научну област Менаџмент технологије, иновација и развоја, ужа научна област Еколошки менаџмент. Од почетка свог ангажовања на Факултету започиње и своје бављење научноистраживачким радом. На докторским студијама Факултета организационих наука положио је свих девет испита предвиђених планом и програмом студија и одбранио приступни рад под насловом „Процена ризика у еколошком менаџменту” чиме је остварио 120 ЕСПБ бодова.

Током рада на Факултету, стекао је различита знања и то из области: менаџмента, квантитативног менаџмента, еколошког менаџмента и управљања ризиком која су неопходна за израду дефинисане теме докторске дисертације. Такође, током докторских студија, објавио је и више научних радова везаних за тему дисертације (Макајић-Николић, Ћировић, Петровић, Вујосевић, & Пресбургер-Улниковић, 2013; Ћировић, Петровић, & Макајић-Николић, 2016; *Cirovic, Makajic-Nikolic, Petrovic, Vujosevic, & Kuzmanovic, 2015; Cirovic, Makajic-Nikolic, Petrovic, Vujosevic, & Presburger-Ulnikovic, 2016; Ćirović, Makajić-Nikolić, Petrović, Vujošević, & Kuzmanović, 2013*) чиме је потврдио способност научноистраживачког рада, као и подобност за израду предложене теме.

На основу увида у рад кандидата приказан кроз научноистраживачке, стручне радове и пројекте, те успешно одбрањен приступни рад, сматрамо да кандидат **Марко Ћировић** поседује потребне услове и знање за израду докторске дисертације на тему: „Развој модела еколошког управљања на националном нивоу интегрисањем метода процене ризика”.

2. Предмет и циљ истраживања

Приказ предмета истраживања и хипотетичких ставова о проблему који се истражује

Евидентно је да су проблеми који се односе на нарушавање стања квалитета животне средине односно еколошки проблеми (глобално загревање, погоршавање услова живота људи, оштећење озонског омотача, пораст количине чврстог отпада, нуклеарно загађење, деструкција шума, изумирање биљних и животињских врста итд.) достигли своју критичну тачку у 21. веку настављајући са даљим растом (*Bonnett, 2007*). Као резултат јавља се и све присутнија свесност међународне заједнице да нарушавања животне средине постају све деструктивнија јер утичу на већу концентрацију популације људи, а да паралелно пораст светске популације доводи и до пораста неефикасне потрошње природних ресурса (*Symth, 2004*).

Јачање јавне еколошке свести и бриге везане за животну средину довели су и до сазнања да се еколошка проблематика мора решавати како на глобалном, тако и на националном нивоу, те да морају да се спроводе активности и акције којима се утиче на владе земаља да доносе еколошке законе, политике и стандарде. При овоме се посебно истиче важност превенције у спречавању настајања могућих негативних утицаја на животну средину и њених оштећења (*Bary, 2007*). Ово имплицира примену процене ризика имајући у виду да се применом метода процене ризика идентификују хазардне еколошке ситуације и проблеми, чиме се омогућава предвиђање потенцијалних еколошких проблема, те установљавање приоритета који би служили као база за доношење одлука, регулаторну контролу и корективне акције (*Asante-Duah, 1998; Linkov & Ramadan, 2004; Morrone, 2006*), односно и као основа за целокупан процес еколошког управљања. Даље, поједини аутори као *Honkasalo (1999)* предлажу да се на националном нивоу успоставе и еколошки менаџмент системи.

Имајући у виду све ово, *предмет дисертације* ће се односити на анализу постојећих приступа и методологија еколошког управљања, као и примена метода процене ризика у еколошком



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

управљању, са *циљем* омогућавања развоја новог модела еколошког управљања на националном нивоу интегрисањем метода процене ризика.

Ради овога биће дефинисане и ближе одређене кључне категорије и подручја као предмети истраживања дисертације, односно:

- квалитативне и квантитативне методе процене еколошког ризика и ризика по животну средину и њихова примена у еколошком управљању;
- критеријуми, ограничења, циљеви и задаци еколошког управљања засновани на индикаторима Националне листе индикатора заштите животне средине Србије.

Нови креирани модел еколошког управљања на националном нивоу који интегрише методе процене ризика ће бити динамички и интегрисан, јер ће се заснивати на хибридном приступу при коришћењу квалитативних и квантитативних метода процене ризика у рангирању променљивих еколошких ризика и ризика по животну средину чиме се даје подршка одлучивању при одређивању приоритета циљева еколошког управљања.

Циљеви истраживања, научно предвиђање циљева у функцији нивоа научног сазнања

Научни циљ истраживања се односи на стварање новог методолошког приступа путем креирања модела еколошког управљања на националном нивоу интегрисањем квалитативних и квантитативних метода ризика, као и на научно одређење и дефинисање предложеног модела уз његов вербални, графички и математички опис.

Општи циљ истраживања је да се применом овог модела укаже на критичне области еколошког управљања на националном нивоу те да се дају правци за дефинисање стратешких приоритета за решавање еколошких проблема и заштиту животне средине.

Друштвени циљ истраживања се огледа у резултатима примене новог модела еколошког управљања на националном нивоу који се односе на побољшање квалитета стања животне средине и здравља људи једне земље, услед одређивања приоритета при остваривању циљева еколошког управљања заснованих на ранжираним еколошким ризицима и ризицима по животну средину уз укључивање јавности не само у процес перцепције и оцене ризика, већ и у процес доношења еколошких одлука чиме се унапређује подршка за успостављање транспарентне и ефективне националне политике и стратегија заштите животне средине Републике Србије.

Оквирна листа релевантних библиографских извора која ће се користити приликом израде докторске дисертације

1. Agencija za zaštitu životne sredine - SEPA, Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Republika Srbija: *Pravilnik o nacionalnoj listi indikatora zaštite životne sredine*. Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Republika Srbija, 2011, http://indicator.sepa.gov.rs/nacionalna-lista-indikatora-1?set_language=hr-ba.
2. Alcamo, J.: *Scenarios as Tools for International Environmental Assessments*, European Environment Agency, Copenhagen, Environmental Issues Report. Experts Corner Report, Prospects and Scenarios No. 5, 2001.
3. Asante-Duah, D.K.: *Risk assessment in environmental management*, Chichester, England: John Wiley & Sons, 1998.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

4. Barnthouse, L. W., & Suter, G. W.: *User's manual for ecological risk assessment* (No. ORNL-6251), Oak Ridge National Lab., TN (USA), 1986.
5. Barrow, C.: *Environmental management for sustainable development*, 2nd ed., London and New York: Routledge, 2006.
6. Barrow, C.: *Environmental change and human development: controlling nature?*, London and New York: Routledge, 2014.
7. Bary, J.: *Environment and social theory*. Newyork: Routledge, 2007.
8. Baxter, J., & Eyles, J.: *The utility of in-depth interviews for studying the meaning of environmental risk*, The professional Geographer, 51(2), 1999, pp. 307-320.
9. Becker, T.: *The Business behind Green, Eliminating fear, uncertainty, and doubt*. APICS magazine, 18(2), 2008.
10. Bickerstaff, K., & Walker, G.: *Public understandings of air pollution: the 'localisation' of environmental risk*, Global Environmental Change, 11(2), 2001, pp. 133-145.
11. Bonnett, M.: *Environmental Education And The Issue Of Nature*, Journal of Curriculum Studies, 39(6), 2007, pp. 707-721.
12. Cardona, O. D.: *Environmental management and disaster prevention: Two related topics: A holistic risk assessment and management approach*, Natural disaster management, 1999, pp. 151-153.
13. Cirovic, M., Makajic-Nikolic, D., Petrovic, N., Vujosevic, M., & Kuzmanovic, M.: *European Union oil import dependency risk analysis*, Polish Journal of Environmental Studies, 24(1), 2015, pp. 75-81.
14. Critto, A., & Suter II, G.W.: *Environmental risk assessment. In Decision Support Systems for Risk-Based Management of Contaminated Sites*, Springer US, 2009, pp. 1-23.
15. Ericson II, C.A.: *Hazard analysis techniques for system safety*, Chichester, England: John Wiley & Sons. 2005.
16. Eshtiaghi, M., YarAhmadi, R., & Nouri, J.: *Survey of Environmental Damage Reduction by Considering Industrial Ecology Solid Waste Features in Industrial parks Using EFMEA & GIS Techniques (Case Study: Eshtehard Industrial park)*, Universal Journal of Management and Social Sciences, 4(2), 2014, pp. 39-44.
17. Everdij, M. H., & Blom, H. A.: *Safety methods database*, In 8th International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management (PSAM8), Vol. 14, 2006, p. 19.
18. Fairman, R., Mead, C. D., & Williams, W. P.: *Environmental risk assessment: approaches, experiences and information sources*, Copenhagen: EEA, 1998.
19. Ferreira, V., & Teixeira, M.R.: *Healthcare waste management practices and risk perceptions: findings from hospitals in the Algarve region, Portugal*, Waste management, 30(12), 2010, pp. 2657-2663.
20. Green, H., Hunter, C., & Moore, B. (1989). *Assessing the environmental impact of tourism development: the use of the Delphi technique*, International journal of environmental studies, 35(1-2), 1989, pp. 51-62.
21. Hayes, K. R.: *Identifying hazards in complex ecological systems. Part 1: fault-tree analysis for biological invasions*, Biological Invasions, 4(3), 2002, pp. 235-249.
22. Hayes, K.R.: *Identifying hazards in complex ecological systems. Part 2: infection modes and effects analysis for biological invasions*, Biological Invasions, 4(3), 2002, pp. 251-261.
23. Hillson, D., & Murray-Webster, R.: *Understanding and managing risk attitude*. In Proceedings of 7th Annual Risk Conference, held in London, UK, Vol. 26, 2004,



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

24. Honkasalo, A.: *Environmental management systems at the national level*, Eco-Management and Auditing, 6(4), 1999, pp. 170-173.
25. Hubbard, D. W.: *The failure of risk management: Why it's broken and how to fix it*, Chichester, England: John Wiley & Sons, 2009.
26. International Organisation for Standardisation (ISO): *31000: 2009 Risk management—Principles and guidelines*, Geneva, Switzerland: International Organization for Standardization, 2009.
27. International Organisation for Standardisation (ISO): *International Electrotechnical Commission. (2009). IEC/ISO 31010: 2009. Risk management-risk assessment techniques*, Geneva, Switzerland: International Organization for Standardization, 2009.
28. Jolly, V.: *The concept of environmental management. Development Forum*, Vol. 8 (2), 1978, pp. 13-12.
29. Jozi, S. A., & Seyfosadat, S.H.: *Environmental Risk Assessment of Gotvand-Olia Dam at Operational Phase Using the Integrated Method of Environmental Failure Mode and Effects Analysis (EFMEA) and Preliminary Hazard Analysis*, Journal of Environmental Studies, 40(1), 2014, p. 25.
30. Knight, F. H.: *Risk, uncertainty and profit*, New York: Hart, Schaffner and Marx, 1921.
31. Lindenmayer, D., Hobbs, R. J., Montague-Drake, R., Alexandra, J., Bennett, A., Burgman, M., & Driscoll, D.: *A checklist for ecological management of landscapes for conservation*, Ecology letters, 11(1), 2008, pp. 78-91.
32. Linkov, I., & Ramadan, A. B.: *Comparative risk assessment and environmental decision making*, Springer Science & Business Media, Vol. 38. 2004.
33. List, G. F., Mirchandani, P. B., Turnquist, M. A., & Zografos, K. G.: *Modeling and analysis for hazardous materials transportation: Risk analysis, routing/scheduling and facility location*, Transportation Science, 25(2), 1991, pp. 100-114.
34. Makajic-Nikolic, D., Petrovic, N., Cirovic, M., Vujosevic, M., & Presburger-Ulnikovic, V.: *The model of risk assessment of greywater discharges from the Danube River ships*, Journal of Risk Research, 19(4), 2016, pp. 496-514.
35. Morrone, M.: *Comparative risk assessment and environmental decision making*, Risk Analysis, 26(1), 2006, pp. 290-291.
36. Norton, S. B., Rodier, D. J., van der Schalie, W. H., Wood, W. P., Slimak, M. W., & Gentile, J. H.: *A framework for ecological risk assessment at the EPA*, Environmental toxicology and chemistry, 11(12), 1992, pp. 1663-1672.
37. O'Riordan, T.: *Environmental science for environmental management*, London and New York: Routledge, 2014.
38. Petak, W. J., & Atkisson, A. A.: *Natural hazard risk assessment and public policy: anticipating the unexpected (No. 363.34 P477)*, New York: Springer-Verlag, 1982.
39. Rose, P. R.: *Dealing with risk and uncertainty in exploration: how can we improve?*, AAPG Bulletin, 71(1), 1987, pp. 1-16..
40. Sharratt, P. (Ed.): *Environmental management systems*, Rugby, UK: Institution of Chemical Engineers, 1995.
41. Smeets, E., & Weterings, R.: *Environmental indicators: Typology and overview (p. 19)*, Copenhagen: European Environment Agency, 1999.
42. Smil, V.: *Energy and the environment - A Delphi forecast*, Long Range Planning, 5(4), 1972, pp. 27-32.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

43. Symth, J.: *Environment and education: A view of a changing scene*, Environmental Education Research, 12 (4), 2004, pp. 247-264.
44. Stefanis, S. K., & Pistikopoulos, E. N.: *Methodology for environmental risk assessment of industrial nonroutine releases*, Industrial & engineering chemistry research, 36(9), 1997, pp. 3694-3707.
45. Suter, I. I. GW: *Ecological Risk Assessment*, Boca Raton, FL, USA: Lewis Publishers, 1993.
46. Thivel, P.X., Bultel, Y., & Delpech, F.: *Risk analysis of a biomass combustion process using MOSAR and FMEA methods*, Journal of hazardous materials, 151(1), 2008, pp. 221-231.
47. U.S. Environmental protection Agency: *Guidelines for Ecological Risk Assessment (Report No. EPA/630/R-95/002F)*, Washington, DC: Risk Assessment Forum, 1998.
48. U.S. Environmental protection Agency: *Ecological Risk assessment*. 2016, <https://www.epa.gov/risk/ecological-risk-assessment>.
49. United Nations Environment Program - UNEP: *Technical workbook on Environmental Management Tools for Decision Analysis*, 2001, <http://www.unep.or.jp/ietc/publications/techpub-14/1-ems5.aspx> on July 21.
50. Vujošević, M. *Risk management as a part of the integrated management system*, Total Quality Management & Excellence, Vol. 36, No. 4, 2008.
51. Wakefield, S.E., Elliott, S.J., Cole, D.C., & Eyles, J.D.: *Environmental risk and (re) action: air quality, health, and civic involvement in an urban industrial neighbourhood*. Health & Place, 7(3), 2001, pp. 163-177.
52. Whyte, A. V., & Burton, I.: *Environmental risk assessment (SCOPE: 15)*, New York: Wiley, 1980.
53. Wilenius, M., & Tirkkonen, J.: *Climate in the making: using Delphi for Finnish climate policy*, Futures, 29(9), 1997, pp. 845-862.
54. Fiorino, D. J. (1990). *Citizen participation and environmental risk: A survey of institutional mechanisms*, Science, technology & human values, 15(2), 2001, pp. 226-243.

3. Полазне хипотезе

У складу са дефинисаним предметом и циљем истраживања одређене су хипотезе докторске дисертације.

Општа хипотеза истраживања је:

- X0. Могуће је успоставити модел еколошког управљања на националном нивоу који интегрише методе процене ризика.

Општа хипотеза је разрађена кроз следеће посебне хипотезе:

- X1. Предложени модел еколошког управљања, као подршка одлучивању, доприноси унапређењу еколошког управљања једне земље.
- X2. Интегрисањем метода процене ризика у модел еколошког управљања на националном нивоу, обезбеђује се квалитативна и квантитативна подршка одлучивању.
- X3. Модел еколошког управљања који интегрише методе процене ризика доприноси дефинисању стратешких приоритета за решавање еколошких проблема и заштиту животне средине на националном нивоу.

- X4. Применом новог модела еколошког управљања доприноси се унапређењу подршке за успостављање транспарентне и ефективне националне политике и стратегија заштите животне средине.

4. Научне методе истраживања

Основне методе истраживања које ће се користити приликом израде докторске дисертације се односе на прикупљање и анализу научних резултата и њихову систематизацију, како би се указало на потребу за развојем модела еколошког управљања на националном нивоу. У анализи перцепције ризика и примене предложеног модела еколошког управљања у успостављању транспарентне политике и стратегија заштите животне средине, користиће се метода анкетирања са циљем добијања резултата ставова о појединим ризицима и учешћу јавности у доношењу одлука у еколошком управљању на националном нивоу. У зависности од врсте ризика за њихову процену користиће се различите квалитативне и квантитативне методе процене ризика као што су: Делфи техника за предвиђање и идентификацију ризика као општа техника процене ризика, анализа стабла неисправности (*FTA*) као метода оријентисана на узроке и анализа начина и ефеката отказа (*FMEA*) као метода оријентисана на поређење ризика. Верификација и тестирање предложеног модела еколошког управљања извршиће се на основу прикупљених података из доступне научне и стручне литературе, као и званичних статистичких извора.

5. Очекивани научни допринос

Доприноси дисертације ће се огледати у *систематизацији знања* о:

- Квалитативним и квантитативним методама процене ризика и могућностима њиховог интегрисања у еколошком управљању.
- Перцепцији и идентификацији еколошких ризика и ризика по животну средину.
- Утицају ранжираних еколошких циљева и ризика по животну средину на дефинисање приоритета циљева еколошког управљања на националном нивоу.

Очекивани научни доприноси дисертације су:

- Развој хибридног приступа примене квалитативних и квантитативних метода процене ризика у еколошком управљању чији ће избор зависити од посматраног еколошког ризика и ризика по животну средину.
- Креирање вербалног, графичког и математичког модела еколошког управљања на националном нивоу интегрисањем метода процене ризика.
- Верификовање новог модела еколошког управљања на националном нивоу на основу доступних података из научне и стручне литературе и званичних статистичких извора, као и путем тестирања предложеног модела на примеру Републике Србије, те објављивање резултата истраживања у научним публикацијама.

Развој модела еколошког управљања на националном нивоу интегрисањем метода процене ризика подразумева и коришћење Националне листе индикатора заштите животне средине Републике Србије тако да се *друштвени доприноси истраживања* огледају у постизању побољшања применом овог модела и то у следећим тематским целинама од битне еколошке и одрживе важности за нашу земљу (SEPA, 2011): ваздух и климатске промене; воде; природна и биолошка разноврсност; земљиште; отпад; бука; нејонизујуће зрачење; шумарство, ловство и риболов; одрживо коришћење природних ресурса - обновљиви природни ресурси; привредни и друштвени потенцијали и активности од значаја за животну средину; међународна и



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

национална законска регулатива, као и мере (стратегије, планови, програми, споразуми), извештаји и остала документа и активности из области заштите животне средине; субјекти система заштите животне средине - економски инструменти.

6. План истраживања и структура рада

У циљу израде и одбране докторске дисертације планиране су следеће активности:

- *Фаза 1.* Прикупљање података, анализа и систематизација постојећих научних резултата из следећих области (прикупљањем научне и стручне литературе):
 - еколошко управљање (критеријуми, ограничења, циљеви и задаци),
 - квалитативне и квантитативне методе процене ризика,
 - постојеће примене метода процене ризика у еколошком управљању,
 - перцепција ризика,
 - основне поставке еколошког управљања на националном нивоу,
 - могућности интегрисања квалитативних и квантитативних метода процене ризика у еколошком управљању.
- *Фаза 2.* Прикупљање података који ће се користити за анализу перцепције ризика и интегрисање метода процене ризика у еколошком управљању на националном нивоу.
- *Фаза 3.* Развој вербалног, графичког и математичког модела еколошког управљања на националном нивоу интегрисањем метода процене ризика и доказивање хипотеза.
- *Фаза 4.* Верификовање и тестирање предложеног новог модела еколошког управљања на националном нивоу и закључна разматрања.

Оквирни садржај докторске дисертације требало би да обухвати следећа поглавља:

1. Увод
 - 1.1. Предмет и циљ истраживања
 - 1.2. Полазне хипотезе
 - 1.3. Методе истраживања
 - 1.4. Очекивани научни и друштвени допринос
2. Еколошко управљање
 - 2.1. Развој еколошког управљања
 - 2.2. Критеријуми еколошког управљања
 - 2.3. Ограничења еколошког управљања
 - 2.4. Циљеви еколошког управљања
 - 2.5. Задаци еколошког управљања
 - 2.6. Фазе еколошког управљања
 - 2.7. Еколошко управљање на националном нивоу

3. Методологије и методе процене ризика и њихова примена у еколошком управљању

3.1. EPA методологија процене ризика

3.2. Методологија процене ризика ISO 31000

3.3. Методологија процене ризика по животну средину

3.4. Методе и технике процене ризика у еколошком управљању

3.4.1. Примена општих квалитативних и квантитативних метода процене ризика у еколошком управљању

3.4.2. Примена метода процене ризика оријентисаних на узроке у еколошком управљању

3.4.3. Примена метода процене ризика оријентисаних на последице ризика у еколошком управљању

3.4.4. Примена метода процене ризика оријентисаних на поређење ризика у еколошком управљању

3.5. Перцепција и ризик

3.5.1. Фактори који утичу на перцепцију ризика

3.5.2. Друштвено појачавање ризика

3.5.3. Вредносни судови и предрасуде које се односе на ризик

3.5.4. Формирање ставова о ризику

4. Могућности развоја еколошког управљања на националном нивоу интегрисањем метода процене ризика

4.1. Интегрисање квалитативних и квантитативних метода процене ризика у еколошком управљању на националном нивоу

4.2. Развој вербалног, графичког и математичког модела еколошког управљања на националном нивоу интегрисањем метода процене ризика

4.3. Верификовање и тестирање предложеног модела еколошког управљања на националном нивоу

5. Закључак

5.1. Основни доприноси

5.2. Научни доприноси

ЛИТЕРАТУРА

7. Закључак и предлог

На основу образложења предложене теме докторске дисертације, Комисија закључује да кандидат **Марко Ћировић** испуњава све услове за израду докторске дисертације, предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Факултета организационих наука. Према мишљењу Комисије, тема докторске дисертације под насловом **„Развој модела еколошког управљања на националном нивоу интегрисањем метода процене ризика”** спада у научно подручје које се развија на Факултету организационих наука, а по предмету истраживања, садржају и очекиваним доприносима представља значајно подручје истраживања, како са теоријског, тако

и са практичног аспекта, у области Техничких наука - Организационе науке, из уже научне области Еколошки менаџмент.

На основу свега наведеног, Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета организационих наука да кандидату **Марку Ћировићу** одобри израду докторске дисертације под насловом „**Развој модела еколошког управљања на националном нивоу интегрисањем метода процене ризика**” и за ментора именује **др Наташу Петровић**, редовног професора Универзитета у Београду, Факултет организационих наука.

У Београду, 17.10.2016. године

др Наташа Петровић, редовни професор
Универзитета у Београду, Факултет организационих наука

др Маја Леви-Јакшић, редовни професор
Универзитета у Београду, Факултет организационих наука

др Мирко Вујошевић, редовни професор
Универзитета у Београду, Факултет организационих наука

др Драгана Макајић-Николић, доцент
Универзитета у Београду, Факултет организационих наука

др Драган Д. Милановић, редовни професор
Универзитета у Београду, Машински факултет