

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање доцента за ужу научну област Менаџмент технологије, иновација и развоја

На основу одлуке Изборног већа Факултета организационих наука 05-02 број 4/24 од 28.05.2020. године, расписан је конкурс за избор једног наставника у звање доцента, на одређено време од 5 године, са пуним радним временом, за ужу научну област **Менаџмент технологије, иновација и развоја**.

Одлуком Изборног већа Факултета организационих наука, Универзитета у Београду, 05-02 бр. 4/24-1 од 28.05.2020. године, именовани смо за чланове Комисије за припрему Извештаја о пријављеним кандидатима, у следећем саставу:

1. др Наташа Петровић, редовни професор Факултета организационих наука - Универзитета у Београду, председник Комисије;
2. др Маја Леви - Јакшић, редовни професор Факултета организационих наука - Универзитета у Београду, члан Комисије;
3. др Драган Д. Милановић, редовни професор Машински факултет - Универзитета у Београду, члан Комисије.

Након увида у конкурсни материјал, Комисија упућује Декану и Изборном већу Факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс, објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ бр. 884 од 03.06.2020. године, у предвиђеном року пријавио се један кандидат, др Марко Ћировић, који је поднео сву документацију захтевану конкурсом

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Ћировић др Марко

И Биографски подаци о кандидату

Др 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



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

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). Након 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) и 04.03.2020. године одбранио докторску дисертацију под називом: „Развој модела еколошког управљања на националном нивоу интегрисањем метода процене ризика“ пред Комисијом у саставу

1. др Наташа Петровић, редовни професор Универзитета у Београду, Факултета организационих наука, ментор;
2. др Маја Леви-Јакшић, редовни професор Универзитета у Београду, Факултета организационих наука, члан;
3. др Мирко Вујошевић, редовни професор Универзитета у Београду, Факултета организационих наука, члан;
4. др Драгана Макајић-Николић, ванредни професор Универзитета у Београду, Факултета организационих наука, члан;
5. др Драган Д. Милановић, редовни професор Универзитета у Београду, Машинског факултета (спољни члан).

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. 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 студентске еколошке организације ЕкоФОН, у чијем раду учествује и данас, а у оквиру које је у сарадњи са Факултетом организационих наука и *World Debate Institute*, радио на изради програма и организацији прве еколошке летње студентске међународне школе *"Advocating for the Environment"* 2012. године.

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 Факултета организационих наука *"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 Факултета организационих наука *"Persuasion 07"*, *"Dialogue 08 – practical school of debate"* и *"Comunique 09"*, као и на међународним академијама *"Peking 2011"* спонзорисаној од стране Владе



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

Народне Републике Кине поводом године пријатељства омладине Европе и Кине и Интернационално дебатној академији – “*IDAS 2012*” организованој од стране *World Debate Institute-a* коју је похађало 260 студената из 30 земаља широм света. 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 организовао је и учествовао у дебати на *Univerzi v Ljubljani – Fakultetu za upravo, Slovenia* на тему “*Limits on individual consumption of energy*”.

На Универзитету у Београду – Факултету 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. године као сарадник у звању **асистента** за ужу научну област Менаџмент технологије, иновација и развоја, као и од 04.10.2016. године до 03.10.2019. године. Од 04.10.2019. године је ангажован као самостални стручнотехнички сарадник у Центру за Еколошки менаџмент и одрживи развој, где је и даље ангажован.

На Факултету је био ангажован у оквиру рада Организационог одбора *Lean Tech'13 2nd International Scientific Conference on Lean Technologies, Belgrade, Serbia, September 5 - 6, 2013.* као дела Темпус пројекта “*Production and Profitability improvement in Serbia Enterprises by adopting Lean Thinking Philosophy and strengthening Enterprise – Academia connections*” (*LeanEA*), затим, Техничког одбора IX скупа привредника и научника – СПИН 2013 Нова индустријализација, реинжењеринг и одрживост, Београд, 05-06. новембар 2013., а потом и Техничког одбора X скупа привредника и научника СПИН 2015 Иновативна решења операционог менаџмента за ревитализацију привреде србије, Београд, 05-06. новембар 2015.

Био је члан радне групе за израду Програма заштите животне средине града Београда у организацији Секретаријата за заштиту животне средине и Института Кирило Савић, а члан је и међународних друштава: *The International Society for Environmental Information Sciences, International Association of Engineers (IAENG), Europe Unlimited S.A.* Такође, од 2006. до 2008. године је био члан Управног одбора и активни тренер НВО „Отворена комуникација“, удружења које се бави унапређењем културе дијалога чије је образовне програме из области дебате, комуникације, критичког размишљања, аргументације, грађења случаја и јавног наступа до сада завршило више од 1.200 студената. Од 2004. године је члан Менсе ($IQ > 156$).

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

II Педагошко искуство и научно стручне активности

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, са преко 650 учесника са 95 институција из 35 земаља. 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 предавач на: семинару „Нови лидери Новог Београда“ организованом од стране Канцеларије за младе општине Нови Београд на тему „Вештине комуникације“, Београд; пролећној школи Факултета организационих наука *“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 Факултета организационих наука *“Persuasion 07”*, *“Dialogue 08 - practical school of debate”* и *“Comunique 09”*, као и на међународној академији „Пекинг 2011“ и Интернационално дебатној академији – *“IDAS 2012”* организованом од стране *World Debate Institute*. 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 одржао 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”* у оквиру извођења наставе на магистарским студијама на предмету Управљање заштитом животне средине. Био је 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, Факултету 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. Од 04.10.2019. године је ангажован као самостални стручнотехнички сарадник у Центру за еколошки менаџмент и одрживи развој.

Наставна и научна звања

Од почетка свог ангажмана на Факултету организационих наука, кандидат Марко Ћировић је био ангажован на организацији, припреми и реализацији вежби на следећим предметима на основним академским и мастер академским студијама:

1. Еколошки менаџмент (ОАС),
2. Систем квалитета животне средине (ОАС),
3. Дизајн за животну средину (ОАС),
4. Еко-маркетинг (ОАС),



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

5. Интегрисани еколошки менаџмент (МАС),
6. Управљање еколошким ризиком (МАС),
7. Еко маркетинг - изабрана поглавља (МАС),
8. Управљање еко-иновационим пројектима (МАС),
9. Управљање еколошком подобношћу производа (МАС),
10. Одрживи енергетски менаџмент (МАС).

Марко Ђировић је у зимском семестру школске 2011/12 године, био ангажован као **демонстратор** (студент-сарадник) на предметима Систем квалитета животне средине и Дизајн за животну средину, на Одсеку управљање квалитетом и Одсеку операциони менаџмент, где је учествовао у припреми и извођењу вежби, а од стране студената за оцену квалитета вежби је добио укупну просечну оцену 4.60.

У летњем семестру 2011/2012 је био ангажован као **стручни сарадник** у Центру за еколошки менаџмент и одрживи развој са правом извођења и припреми вежби на предметима Еколошки менаџмент и Еко маркетинг – на Одсеку менаџмент и Одсеку операциони менаџмент, а од стране студената за оцену квалитета вежби је добио укупну просечну оцену изнад 4.80.

У зимском семестру 2012/2013 године је био ангажован као сарадник у звању **сарадника у настави** на предметима Систем квалитета животне средине и Дизајн за животну средину – на Одсеку управљање квалитетом и Одсеку операциони менаџмент, а од стране студената за оцену квалитета вежби је добио укупне просечне оцене 4.94 и 4.87 респективно. У летњем семестру школске 2012/2013 године је био ангажован на предметима Еколошки менаџмент и Еко маркетинг на Одсеку менаџмент и Одсеку операциони менаџмент, а од стране студената за оцену квалитета вежби је добио укупне просечне оцене 4.93 и 4.92 респективно.

У зимском семестру 2013/2014 године је био ангажован као сарадник у звању **асистента у настави** на предметима Систем квалитета животне средине и Дизајн за животну средину – на Одсеку управљање квалитетом и Одсеку операциони менаџмент, а од стране студената за оцену квалитета вежби је добио укупне просечне оцене 4.95 и 4.90 респективно. У летњем семестру школске 2013/2014 године је био ангажован на предметима Еколошки менаџмент и Еко маркетинг на Одсеку менаџмент и Одсеку операциони менаџмент, а од стране студената за оцену квалитета вежби је добио укупне просечне оцене 4.92 и 4.96 респективно.

У зимском семестру 2014/2015 године је био ангажован као сарадник у звању асистента у настави на предметима Систем квалитета животне средине и Дизајн за животну средину – на Одсеку управљање квалитетом и Одсеку операциони менаџмент, а од стране студената за оцену квалитета вежби је добио укупне просечне оцене 4.96 и 4.97 респективно. У летњем семестру школске 2014/2015 године је био ангажован на предметима Еколошки менаџмент и Еко маркетинг на Одсеку менаџмент и Одсеку операциони менаџмент, а од стране студената за оцену квалитета вежби је добио укупне просечне оцене 4.87 и 4.98 респективно.

У периоду од 04.10.2016. па до 03.10.2019 године кандидат др Марко Ђировић је био ангажован као сарадник у звању асистента на Факултету организационих наука, а његов

педагошки рад је оцењен путем анкете о вредновању наставника и сарадника. Др Марко Ћировић је остварио високе оцене (Табела 1).

Табела 1: Оцене педагошког рада кандидата др Марка Ћировића (2016-2019. године)

Предмет	Дизајн за животну средину	Систем квалитета животне средине	Еколошки менаџмент	Еко-маркетинг
Просечна оцена 2016/2017	4,88	4,7	4,44	4,82
Број студената који је учествовао у евалуацији 2016/2017	18	11	44	19
Просечна оцена 2017/2018	4,8	4,83	4,55	4,94
Број студената који је учествовао у евалуацији 2017/2018	17	26	64	17
Просечна оцена 2018/2019	4,4	4,64	4,3	/
Број студената који је учествовао у евалуацији 2018/2019	18	8	91	/

Како је приликом евалуације од стране студената у спроведеним анкетама о вредновању педагошког рада сарадника Универзитета у Београду, његов педагошки рад оцењен изузетно високим оценама, за постигнути резултат је награђен два пута одлуком Наставнонаучног већа.

Чланства у комисијама за одбрану завршних радова

Кандидат Марко Ћировић је од тренутка ангажовања као сарадника у звању асистента био члан 100 комисија за одбрану завршних радова на основним академским студијама.

Гостујућа предавања

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”*.

Учешће у организацији научних скупова

1. *Lean Tech'13 2nd International Scientific Conference on Lean Technologies, Belgrade, Serbia, September 5 - 6, 2013.*
2. Скуп привредника и научника СПИН 2013, у организацији Центра за Операциони менаџмент, Факултета организационих наука и Привредне коморе Србије, као члан Организационог одбора (група: Технички одбор);
3. Скуп привредника и научника СПИН 2015, у организацији Центра за Операциони менаџмент, Факултета организационих наука и Привредне коморе Србије, као члан Организационог одбора (група: Технички одбор);
4. Скуп привредника и научника СПИН 2017, у организацији Центра за Операциони менаџмент, Факултета организационих наука, као члан Организационог одбора (група: Технички одбор);



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

5. XII скуп привредника и научника СПИН 2019 Лин трансформација и дигитализација привреде Србије, Београд, 07-08. новембар 2019. године. Организационог одбора (група: Технички одбор);

Учешће у научноистраживачким пројектима

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. године.
2. 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.
3. 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.
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.

Активности на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду

1. Међународни пројекат *TEMPUS Project: Conversion Courses for Unemployed University Graduates in Serbia – ConCur - 145009-TEMPUS-2009-RS-JPHES*, извођач Универзитет у Београду, Београд, 2009-2012. године – учесник: коаутор, предмет: Индикатори еколошких перформанси.
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, 2010-2013. године – учесник.
3. Интерни пројекат Публикација „40 година од почетка наставе на Факултету организационих наука“, извођач Универзитет у Београду - Факултет организационих наука, Београд, 2011. године – учесник: члан радног тима, коаутор.
4. Пројекат *Менаџмент у правосуђу – Напредни програм обуке из области управљања, EWMI – East West Management Institute, USAID*, извођач Правосудна академија, Универзитет у Београду - Факултет организационих наука, Београд 2011-2013. године - учесник: коаутор, предавач.
5. Пројекат *Европско универзитетско дебатно првенство*, највеће Европско академско такмичење у знању, извођач „Отворена комуникација“ и Универзитет у Београду, Београд, 2012. године – учесник, члан организационог одбора.
6. Интерни пројекат *Тренинг и менторисање дебатног тима Факултета организационих наука*, извођач Универзитет у Београду – Факултет организационих наука, који је освојио 1. Место на такмичењу Менаџеријада 2012, Будва, Црна Гора, 2012. године – учесник, тренер и ментор.
7. Пројекат *Међународна летња школа Advocating for the Environment* у сарадњи са *World Debate Institute – University of Vermont, USA*, извођач Центар за еколошки менаџмент и



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

- одрживи развој, Универзитет у Београду - Факултет организационих наука, Београд, 2012-2013. године – учесник: аутор, предавач, координатор.
8. Интерни пројекат организовања *Lean Tech'13 2nd International Scientific Conference on Lean Technologies, Belgrade, Serbia, September 5 - 6, 2013.* као дела TEMPUS пројекта “*Production and Profitability improvement in Serbia Enterprises by adopting Lean Thinking Philosophy and strengthening Enterprise – Academia connections*” (LeanEA), извођач Универзитет у Београду – Факултет организационих наука, Београд, 2013. године – учесник, коаутор, члан Организационог одбора.
 9. Интерни пројекат организовања *IX скупа привредника и научника – SPIN'13, Нова индустријализација, реинжењеринг и одрживост*, Београд, 05-06. новембар 2013., извођач Универзитет у Београду - Факултет организационих наука, Центар за операциони менаџмент и Привредна комора Србије, Београд, 2013. године – учесник, члан Техничког одбора.
 10. Међународни пројекат *VIBE: Venture initiative in the Balkan Europe, South East Europe – Transnational Cooperation Programme, European Union*, носилац *Spirit Slovenia, Republic of Slovenia*, извођач Универзитет у Београду - Факултет организационих наука, Београд, 2013-2015. године – учесник, координатор пројекта. *Project code: SEE/D/0238/1.2.X.*
 11. Интерни пројекат организовања *X скупа привредника и научника – SPIN'15, Иновативна решења операционог менаџмента за ревитализацију привреде Србије*, извођач Универзитет у Београду - Факултет организационих наука, Центар за операциони менаџмент и Привредна комора Србије, Београд, 2015. године – учесник, члан Техничког одбора.

Награде

Кандидат др Марко Ћировић је добитник награде за најбољи научни рад у конкуренцији 300 радова, на међународној конференцији “*33. mednarodna konferenca o razvoju organizacijskih znanosti FOKUS 2020, 19.-21.marec 2014, Portorož, Slovenia, 2014*”, под називом *Ski Slopes Injury Risk Evaluation based on FMEA Method*, pp. 140-147, ISBN 978-961-232-274-8. где је и први аутор, а у коауторству са *Delibašić, B., Petrović, N., Makajić-Nikolić, D., & Milenković, N. (2014), (Outstanding paper award).*

III Библиографија

Кандидат др Марко Ћировић је самостално и у сарадњи са другим ауторима, објавио више радова у научним часописима међународног и националног значаја, те излагао велики број радова на међународним и националним научним скуповима и то укупно 48, од којих 15 као први или једини аутор.

1. Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)

- 1.1. **Ćirović M.D.** (2019). Planetary Boundaries: A Sustainability Framework. In: Leal Filho W., Azul A., Brandli L., Özuyar P., Wall T. (eds) *Climate Action. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals.* Springer Nature Switzerland AG. Springer, Cham. Online ISBN 978-3-319-71063-1. doi: 10.1007/978-3-319-05885-9.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

- 1.2. Petrovic, N., Petkovic, J., Levi Jaksic, M., Makajic-Nikolic, N & **Cirovic, M.** (2017). 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*, pp. 248-276, Hershey, PA, ISBN13: 9781522507147, doi: 10.4018/978-1-5225-0714-7.
 - 1.3. **Cirovic, M.**, Petrovic, N., & Slovic, D. (2014). 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*, pp. 122-138, United Kingdom: Palgrave Macmillan, ISBN: 9781137402202.
 - 1.4. Petrovic, N., Jeremic, V., Petrovic, D., & **Cirovic, M.** (2014). Modeling the Use of Facebook in Environmental Higher Education, In Ć. Mallia (Ed.), *The Social Classroom: Integrating Social Network Use in Education*, pp. 100-119, Hershey, PA: Information Science Reference, ISBN13: 9781466649040, doi:10.4018/978-1-4666-4904-0.ch006.
2. **Рад у врхунском међународном часопису (M21)**
 - 2.1. Boris, D., Makajić-Nikolić, D., **Ćirović, M.**, Petrović, N., & Suknović, M. (2020). A ski injury risk assessment model for ski resorts. *Journal of Risk Research*, 1-13. ISSN 1366-9877 IF (2019) - 1.931. doi.10.1080/13669877.2020.1749113
 3. **Рад у истакнутом међународном часопису (M22)**
 - 3.1. Makajic-Nikolic, D., Petrovic, N., **Cirovic, M.**, Vujosevic, M., & Presburger-Ulnikovic, V. (2016). The model of risk assessment of greywater discharges from the Danube River ships, *Journal of Risk Research*, 19(4), pp. 496-514, ISSN 1366-9877, IF (2016) - 1.340. doi.10.1080/13669877.2014.988286.
 4. **Рад у међународном часопису (M23)**
 - 4.1. **Ćirović, M. D.** (2018). Risk analysis of the European Union 2030 greenhouse gas emission target compliance. *International Journal of Global Warming*, 16(1), 64-85, ISSN 1758-2083, IF (2018) - 0.779. doi.10.1504/IJGW.2018.094311.
 - 4.2. Petrovic, N., Savic, G., Andrijasevic, D., Stanojevic, M., **Cirovic, M.**, Slovic, D., & Radakovic, J.A. (2016). Evaluating eco-efficiency of beverages packaging materials: A Data envelopment analysis approach, *Fresenius Environmental Bulletin*, FEB 08, pp. 2958-2963, ISSN 1018-4619, IF (2017) = 0.673.
 - 4.3. **Cirovic, M.**, Makajic-Nikolic, D., Petrovic, N., Vujosevic, M., & Kuzmanovic, M. (2015). European Union oil import dependency risk analysis, *Polish Journal of Environmental Studies*, 24(1), pp. 75-81, ISSN 1230-1485, IF (2015) - 0.790. doi.10.15244/pjoes/26105.
 5. **Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)**
 - 5.1. Petrovic, N., Jeremic, V., **Cirovic, M.**, Radojicic, Z., & Milenkovic, N. (2014). Facebook versus Moodle in practice, *American Journal of Distance Education*, 28(2), pp. 117-125, ISSN 0892-3647.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

- 5.2. Petrovic, N., Slovic, D., & **Ćirović, M.** (2013). An approach for measuring environmental performance of organizations, *Aktualni problemi ekonomiki*, 11, pp. 462-470, ISSN 1993-6788.

6. Рад у водећем научном часопису националног значаја (M51)

- 6.1. Petrović, N., Šnajder, A., **Ćirović, M.**, & Milenković, N. (2012). Debata u obrazovanju za održivi razvoj, *Management - časopis za teoriju i praksu menadžmenta*, 17(65), str. 33-39, ISSN 0354-8635, DOI: 10.7595/management.fon.2012.0031 (srpsko izd.) (Debate in Education for Sustainable Development, *Management - časopis za teoriju i praksu menadžmenta*, 17(65), pp. 33-39, ISSN 0354-8635, DOI: 10.7595/management.fon.2012.0031 (engl. izd.))
- 6.2. Petrović, N., Slović, D., & **Ćirović, M.** (2012). Indikatori ekoloških performansi kao smernice ka održivosti, *Management – časopis za teoriju i praksu menadžmenta*, 17(64), str. 5-14, ISSN 0354-8635, DOI: 10.7595/management.fon.2012.0026 (srpsko izd.) (Environmental Performance Indicators as Guidelines Towards Sustainability, *Management - časopis za teoriju i praksu menadžmenta*, 17(64), pp. 5-14, ISSN 0354-8635, DOI: 10.7595/management.fon.2012.0026 (engl. izd.))

7. Рад у научном часопису (M53)

- 7.1. **Ćirović, M.**, Petrovic, N., & Radojicic, Z. (2014). Sustainable Waste Management—Survey on Waste Collectors' Work Satisfaction in the Public Utility Company, *Romanian Statistical Review Supplement*, 62(9), pp. 50-59, ISSN 1844-7694.

8. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

- 8.1. **Ćirović, M.**, Petrović, N., Milenković, N., Šarenac, N., Radaković J.A. (2019). Environmental Awareness and Causal Behavioural Patterns – Why Do We Make “Wrong” Environmental Choices?, P. Šprajc, I. Podbregar, D. Maletič M. Radovanović (Ed.), *Proceedings of the 38th International Conference on Organizational Science Development: Ecosystem of Organizations in the Digital Age*, 20. - 22. marec 2019, Portorož, Slovenia, 2019, pp. 177-184, ISBN 978-961-286-250-3, DOI: 10.18690/978-961-286-250-3.15.
- 8.2. Stanojević, K., Petrović, N., **Ćirović, M.**, Radaković, J.A. (2019). Students' Perceptions of Medical Waste Management in Serbia, P. Šprajc, I. Podbregar, D. Maletič M. Radovanović (Eds.), *Proceedings of the 38th International Conference on Organizational Science Development: Ecosystem of Organizations in the Digital Age*, 20. - 22. marec 2019, Portorož, Slovenia, 2019, pp. 969-978, ISBN 978-961-286-250-3, DOI: 10.18690/978-961-286-250-3.74.
- 8.3. Mihajlović, O., Petrović, N., Đoković, A., Milenković, N., **Ćirović, M.** (2018). Health Care Workers' Knowledge and Practices Regarding the Medical Waste Management: A Case Study of the Tertiary Health Care Institution, O. Arsenijević, I. Podbregar, P. Šprajc, D. Trivan, Y. Ziegler, (Eds.), *Proceedings of the 37th International Conference on Organizational Science Development: Organization And Uncertainty In The Digital Age*, Portorož, Slovenia, 21. - 23.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

marec 2018, Portorož, Slovenia, 2018, pp. 719-730, ISBN 978-961-286-146-9, DOI: 10.18690/978-961-286-146-9.58.

- 8.4. Šarenac, N., **Ćirović, M.** Petrović, N., (2018). Environmental Awareness, Attitudes And Causal Behavioral Patterns: An Overview With A Glance At Environmental Impacts Of Digital Era, Žarkić-Joksimović, N., & Marinković, S. (Eds.). (2018). Symposium proceedings-XVI International symposium Symorg 2018: Doing Business in the Digital Age: Challenges, Approaches and Solutions, 7-10. Jun, Zlatibor, Serbia, University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, pp.1113-1121, ISBN 978-86-7680-361-3.
- 8.5. **Ćirović, M.** Milanović, N. Popović, M. Šošević, U. Marinović, M. (2017). Optimizing and maintaining of organizational energy efficiency through smart computer usage and scheduling, Proceedings of International conference Maintenance forum 2017, Montenegro, Bečići, 24. - 26. May, 2017.
- 8.6. Milenković, J., Petrović, N., Milenković, N., Delibašić, B., & **Ćirović, M.** (2016). 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.
- 8.7. Milekić M., **Ćirović M.**, & Petrović N. (2016). 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.
- 8.8. Vignjević M., & **Ćirović M.** (2016). Accomplishing 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.
- 8.9. Petrović, A., Petrović, N., Pečar, Z., **Ćirović, M.** & Milenković, N. (2015). Public-private partnership as possible instrument of local economic and environmental development, Internationalization and cooperation: Proceedings of the 34th International Conference on Organizational Science Development, 25th-27th March 2015, Portorož, Slovenia, 2015, pp. 894-901, ISBN 978-961-232-280-9.
- 8.10. Petrović, N., **Ćirović, M.**, Delibašić, B., Kaličanin, D., & Milenković, J. (2015). 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.
- 8.11. **Ćirović, M.**, Delibašić, B., Petrović, N., Makajić-Nikolić, D., & Milenković, N. (2014). Ski Slopes Injury Risk Evaluation based on FMEA Method. 33. međunarodna 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 – proglašen za najbolji rad na konferenciji od ukupno 300 radova)
- 8.12. Petrovic, N., Jeremic, V., **Ćirovic, M.**, Milenkovic, N., & Radakovic, J.A. (2014). 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.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

- 8.13. **Ćirović, M.**, Petrović, N., & Radojičić, Z. (2014). 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.
- 8.14. Dobrota, M., Petrovic, N., **Cirovic, M.**, & Jeremic, V. (2013). 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.
- 8.15. **Ćirović, M.**, Makajić Nikolić, D., Vujošević, M. Petrović, N., & Kuzmanović, M. (2013). Applying FMEA as a tool for oil dependency analysis - European Union case study, M. Ferjan (Ed.), Proceedings of the 32. mednarodna 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)
- 8.16. Petrovic, N., Jeremic, V. **Cirovic, M.**, Radojicic, Z., & Milenkovic, N. (2013). 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)
- 8.17. Petrović, N., Slović, D., & **Ćirović, M.** (2013). 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.
- 8.18. Petrović, N., **Ćirović, M.**, Drakulić, M., Drakulić, R., & Rhydian, M. (2012). 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)
- 8.19. Petrović, N., Vuk, D., Drakulić, M., Senegačnik, M., Drakulić, R., & **Ćirović, M.** (2012). 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)
- 8.20. **Ćirović, M.**, Petrović, N., & Slović, D. (2012). 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)



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

- 8.21. Petrović, N., & **Ćirović, M.** (2012). 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)
- 8.22. **Ćirović, M.**, & Petrović, N. (2012). 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)
- 8.23. Petrović, N., Petrović, D., Jeremic, V., Milenković, N., & **Ćirović, M.** (2012). 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)
- 8.24. **Ćirović, M.**, Petrović, N., & Slović, D. (2012). 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 2012, june 5-9, Zlatibor, 2012, pp. 1775-1782, Smederevo: Newpress, ISBN 978-86-7680-255-5. (CD-ROM edition)
- 8.25. Jovanović S., Dragičević, N., & **Ćirović, M.** (2012). 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)
- 8.26. Petrović, N., Slović, D., & **Ćirović, M.** (2012). 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.
- 9. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)**
- 9.1. Petrović, N., Radaković, J.A., Milenković, N., & **Ćirović, M.** (2019). Upotreba Facebook-a kao platforme za e-učenje: Studija slučaja. U M. Martić, D. Makajić-Nikolić, & G. Savić. (Eds.), Zbornik radova XLVI Simpozijuma o operacionim istraživanjima - SYM-OP-IS 2019, 15-18. septembar, Kladovo, Srbija, 2019, str. 76-81), ISBN: 978-86-7680-363-7.
- 9.2. Stanojević, K., Petrović, N., Drakulić, M., **Ćirović, M.** (2017). Stavovi o upravljanju medicinskim otpadom u srbiji: studija slučaja, D. Vasiljević, L. Đorđević, (Eds.), Zbornik radova - XI skup privrednika i naučnika SPIN'17: „Štedljivo (lean) upravljanje resursima u privredi Republike Srbije”, Fakultet organizacionih nauka, Centar za operacioni menadžment, Beograd, 2017, str. 286-292, Beograd: Fakultet organizacionih nauka, ISBN 978-86-7680-343-9.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

- 9.3. **Ćirović, M.**, (2017). Pregled primene metoda operacionih istraživanja u ekološkom menadžmentu, G. Ćirović (Ed.), Zbornik radova SYM-OP-IS 2017 XLIV Međunarodni skup o operacionim istraživanjima, 25-28. septembar, Zlatibor, Srbija, 2017, str. 451-454, ISBN 978-86-7488-135-4.
- 9.4. **Ćirović, M.**, Petrović, N., Makajić-Nikolić, D. (2016). Procena rizika u ekološkom menadžmentu, Zbornik radova SYM-OP-IS 2016 XLIII Međunarodni skup o operacionim istraživanjima, 20-23.9.2016, Tara, Srbija, 2016, str. 49-52, ISBN 978-86-3350535-2.
- 9.5. Đuričić, Đ., & **Ćirović, M.** (2015). Upotreba obnovljivih izvora energije u televizijskoj industriji, B., Stošić, N. Petrović, S. Antić (Eds.), Zbornik radova - X skup privrednika i naučnika SPIN'15: „Inovativna rešenja operacionog menadžmenta za revitalizaciju privrede Srbije”, Fakultet organizacionih nauka, Centar za operacioni menadžment, Privredna komora Srbije, Beograd, 2015, str. 217-224, Beograd: Fakultet organizacionih nauka, ISBN 978-86-7680-320-0.
- 9.6. Jačović, V., Radaković, J.A., **Ćirović, M.** (2015). Primena ekološke teorije u sportskoj psihologiji i razvoju sportskih talenata, B., Stošić, N. Petrović, S. Antić (Eds.), Zbornik radova - X skup privrednika i naučnika SPIN'15: „Inovativna rešenja operacionog menadžmenta za revitalizaciju privrede Srbije”, Fakultet organizacionih nauka, Centar za operacioni menadžment, Privredna komora Srbije, Beograd, 2015, str. 225-231, Beograd: Fakultet organizacionih nauka, ISBN 978-86-7680-320-0.
- 9.7. Makajić-Nikolić, D., **Ćirović, M.**, Petrović, N., Vujošević, M., & Presburger- Ulniković, V. (2013). Analiza ekološkog rizika od crnih i sivih otpadnih voda na Dunavu, Zbornik radova SYM-OP-IS 2013 XL Međunarodni skup o operacionim istraživanjima, 7-12.9.2013. Zlatibor, 2013, str. 9-14, ISBN: 978-86-7680-286-9.
- 9.8. Jovanović, I., Petrović, N., Petković, J., Slović, D., & **Ćirović, M.** (2013). Ekološki odgovorna logistika, M., Levi Jakšić, D. Lečić-Cvetković, (Eds.), Zbornik radova - IX skup privrednika i naučnika SPIN'13: „Nova industrijalizacija, reinženjering i održivost”. Fakultet organizacionih nauka, Centar za operacioni menadžment, Privredna komora Srbije, Beograd, 2013, str. 289-295, Beograd: Fakultet organizacionih nauka, ISBN 978-86-7680-288-3.

10. Одбрана докторска дисертација (M70)

- 10.1. **Ђировић, М.** (2020). Развој модела еколошког управљања на националном нивоу интегрисањем метода процене ризика. Факултет организационих наука, Универзитет у Београду. Ментор: проф. др Наташа Петровић.

Индекс научних компетенција кандидата др Марка Ђировића, на основу приложених научних радова, изражен кроз квантификацију индивидуалних научноистраживачких резултата износи 77 (Табела 2).

Табела 2: Квантификација индивидуалних научноистраживачких резултата кандидата др Марка Ћировића

Категорија	Број поена	Број радова	Укупно поена
Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (М14)	4	4	16
Врхунски међународни часопис (М21)	8	1	8
Истакнути међународни часопис (М22)	5	1	5
Међународни часопис (М23)	3	3	9
Национални часопис међународног значаја (М24)	3	2	6
Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)	1	26	26
Рад у врхунском часопису националног значаја (М51)	1	2	2
Рад у националном часопису (М53)	1	1	1
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)	0,5	8	4
Одбрањена докторска дисертација (М70)	6	1	6
Укупно			77

IV Приказ и оцена научног рада кандидата

Приказ докторске дисертације

Докторска дисертација кандидата др Марка Ћировића под називом „Развој модела еколошког управљања на националном нивоу интегрисањем метода процене ризика“ се састоји од пет тематских поглавља и целина, после којих последње поглавље представља списак литературе коришћене током израде дисертације, а коју чини 303 релевантних референци. Поред тога, дисертација садржи и два прилога. Написана је на 295 страна и садржи 38 слика и 32 табеле.

Кратак приказ појединачних поглавља докторске дисертације (преузет из реферата о урађеној докторској дисертацији)

У првом поглављу докторске дисертације изнете су дефиниције као и предмет и проблем који је тема истраживања дисертације, као и начини анализе постављених истраживачких проблема. Представљен је циљ дисертације, као и једна општа и четири посебне хипотезе које су у дисертацији доказане експерименталном провером, имплементацијом и



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

спровођењем научног метода. Такође, у уводном делу је описана структура рада, приказивањем свих поглавља дисертације.

У другом поглављу дисертације представљене су дефиниције и циљеви еколошког менаџмента, одлучивање у еколошком менаџменту и улога процене ризика у еколошком менаџменту. Детаљно је објашњено еколошко управљање са фокусом на национални ниво еколошке проблематике, као и начини и значај укључивања јавности у наведене процесе, те евалуација јавних и приватних интереса када је у питању наведена проблематика. Такође је представљен пример функционисања једног таквог система кроз деловање два релевантна национална ентитета еколошког управљања, као и типологија одлука које се у таквим системима доносе. На крају овог поглавља представљени су основни појмови процене ризика и улоге перцепције ризика у процени ризика.

У трећем поглављу је развијен концептуални модел, а затим и конкретни модел еколошког управљања на националном нивоу (Модел ЕУННН-ИМПР), са својом вербалном, графичком и математичком компонентом. Наведени Модел ЕУННН-ИМПР представља и главни допринос ове дисертације. Ради његовог развоја, прво је представљена концептуална апстракција модела на највишем нивоу декомпозиције која се састоји од четири концептуалне јединице које су дефинисане као кораци спровођења конкретног модела, као и хијераричко-графичка структура доношења одлука на националном нивоу, а затим је направљен осврт на саму сврху модела, односно еколошко управљање и посебно еколошко управљање на националном нивоу (Модел ЕУННН-ИМПР). Након модела представљена је методологија еколошког управљања на националном нивоу која је произашла из наведеног модела имајући у виду да представља анализу и могућности адекватног интегрисања метода процене ризика у модел еколошког управљања на националном нивоу. Методологија еколошког управљања на националном нивоу је представљена алгоритамски ради приказа односа међу процесима модела, чиме је додатно представљена и појашњена и његова математичка компонента. Сам модел је приказан кроз четири корака дефинисана концептуалним моделом, у којима су представљене поред квалитативно-квантитативне компоненте и компоненте перцепције ризика и склоности ка ризику, као део интегрисане процене ризика које су све заједно укључене у Модел ЕУННН-ИМПР. Ова четири корака су: дефинисање националних циљева заштите животне средине, рангирање циљева заштите животне средине, процена ризика по животну средину и имплементација и ревизија мера за постизање националних циљева заштите животне средине.

Путем ова четири корака концептуалног модела, развијена је и методологија еколошког управљања на националном нивоу. Методологију чини анализа начина интегрисања метода процене ризика у систем еколошког управљања на националном нивоу односно, начин имплементације креираног Модела ЕУННН-ИМПР.

Даље, детаљно су објашњени начини дефинисања националних циљева, начини рангирања циљева и интегрисање метода процене ризика у сврху подршке националног еколошког одлучивања, а детаљно су објашњене и мере и инструменти како у виду инструмената и мера националне администрације и креатора политика, тако и корективних мера и активности националних експертских еколошких тела.



У четвртом поглављу је представљена имплементација модела креираног на принципијелним основама у трећем поглављу. Заједно ова два поглавља чине теоријску и практичну примену Модела ЕУнНН-ИМПР са свим његовим компонентама. У исто време, ова два поглавља представљају тестирање резултата модела као и проверу постављених хипотеза дисертације. У овом поглављу је представљен и практичан пролаз кроз кључне процесе модела који произилазе из претходно представљених корака концептуалног модела, математичке основе појединих компонента модела, као и узрочно-последичне везе односно односе који међу њима важе. Додатно тестирање модела као средства унапређења еколошког управљања на националном нивоу је спроведено на подацима Европске комисије, а по еколошким индикаторима Европске агенције за заштиту животне средине (ЕЕА), а у хијерархијској структури одлучивања Европске уније. На тај начин је разматрана могућност унапређења националног еколошког управљања тих земаља као подршка одлучивању на националном нивоу наведених земаља у виду подршке приликом доношења одлука у одабиру националних политика, закона, регулатива и стратегија.

У петом поглављу су изнета закључна разматрања уз доказане хипотезе истраживања те дати даљи могући правци истраживања. Представљен је и критички осврт на целокупни допринос дисертације, са нагласком на тумачење добијених резултата примене, концептуалног модела, Модела ЕУнНН-ИМПР и методологије примене Модела ЕУнНН-ИМПР, односно еколошког управљања на националном нивоу интегрисањем метода процене ризика.

Завршни део докторске дисертације чини списак литературе која је коришћена приликом израде докторске дисертације и прилога. Литература садржи скуп конкретних тематских референци из области на којима се заснива докторска дисертација, укупног фонда од 303 референци, које су коришћене током истраживања, а које су коришћене и у прилогу 1 и прилогу 2 дисертације.

У првом прилогу је приказана методологија процене ризика националне Агенције за заштиту животне средине Сједињених Америчких Држава (ЕПА), њени циљеви и начин достизања датих циљева. ЕПА методологија је приказана кроз фазе које Агенција користи, односно кроз планирање, начин формулације проблема, анализу и карактеризацију ризика. Затим је представљена методологија процене ризика дефинисана стандардом ИСО31000, као и методологија процене ризика по животну средину.

У другом прилогу је представљен преглед методе процене ризика и њихова употреба, са посебним освртом на њихову употребу у процени ризика у области еколошког менаџмента. Такође је приказана класификација метода за процену ризика на основу њихове оријентисаности, и то кроз опште методе и технике, методе и технике оријентисане на узроке, методе и технике оријентисане на последице и методе и технике оријентисане на поређење ризика и њихова примена у еколошком менаџменту.

Приказ најзначајнијих радова

Након избора у звање асистента, научно-истраживачки рад др Марка Ђировића је претежно био усмерен на следеће области: еколошки менаџмент, дизајн за животну средину, систем квалитета животне средине, еко-маркетинг и управљање еколошким ризиком, те изучавање и примену модела коришћењем самосталних или интегрисаних метода и техника за процену ризика у циљу минимизације еколошких ризика и ризика по животну средину.

Примарно поље интересовања др Марка Ђировића је ужа научна област Еколошког менаџмента, што показује и докторска дисертација која је написана и класификована у оквиру ове уже научне области.

У радовима 2.1. и 3.1. који су објављени у часописима категорије M21 и M22 респективно, али и у раду 9.7 је приказана примена метода и техника процене ризика, где посебно и конкретније треба издвојити рад 3.1. јер показује примену метода за процену ризика у области еколошког менаџмента, на конкретном еколошком проблему. Имајући у виду огроман значај реке Дунав и знајући да је процена ризика од загађења вода један од кључних елемената са становишта заштите животне средине и здравље људи у њеном региону, у овом раду је приказана важност процене ризика од изливања отпадних вода које настају на бродовима током њихове пловидбе – и то са фокусом на сиве воде. Коришћена је ФМЕА (енгл. *Failure Mode and Effect Analysis*) са главном сврхом развијања модела примене ФМЕА методе за процену ризика од испуштања сиве воде са бродова који пролазе кроз Републику Србију на основу процењених фактора ризика, у конкретном случају коришћени су подаци за укупне количине сиве воде која се генерише на бродовима, величину изложене популације загађењу и могућност детекције да је дошло до испуштања сиве воде у реку, односно да акцидента. Анализа ризика изведена је на званичним подацима прикупљених са девет лука на Дунаву на унутрашњим пловним путевима Републике Србије.

У радовима 9.3. и 9.4. су дате и теоријски прегледи еколошког менаџмента и еколошког управљања кроз употребу различитих метода процене еколошког ризика, а посебно у раду 4.1 који је објављени у часопису категорије M23, а чије је кандидат др Марко Ђировић, први и једини аутор, урађена је анализа средишњег циља стратегије Европа 2030, чланица земаља Европске уније (ЕУ) којим се тежи постизању смањена емисија гасова са ефектом стаклене баште за 40% у односу на ниво емисија из 1990. године. Рад испитује способност земаља ЕУ да тај циљ достигну у задатом временском оквиру. Иако су ЕУ28 (сада ЕУ27) постигле махом циљ предвиђен за 2020. годину од 20% смањења наведених емисија. Емисије гасова са ефектом стаклене баште су 19,8% ниже од нивоа из 1990. године, оно није постигнуто од стране свих држава чланица појединачно, већ вишим достигнућима појединих. Урађена је процена ризика у циљу рангирања земаља према њиховом тренутном и предвиђеном напретку према циљаним исходима. Приступ који је коришћен је интегрисани ФАХП ФМЕА метод (енгл. *Fuzzy ANP* и *Failure mode and effect analysis*), где је свака земља посматрана кроз призму потенцијалне немогућности испуњења постављених циљева смањена емисија гасова са ефектом стаклене баште. Додатно су посматрани фактори ризика који су посматрани су степен преласка са употребе традиционалних, фосилних извор енергије, на алтернативне, еколошки прихватљивије, обновљиве изворе енергије; потрошња енергије по глави становника



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

посматраних земаља; укупне емисије гасова са ефектом стаклене баште посматраних земаља. У раду 4.3 који је објављен у часопису категорије М23, а чији је кандидат др Марко Ћировић први аутор, је представљено истраживање о све више растућој потражњи за енергијом и повећаном несташицом традиционалних извора енергије, применом метода ризика урађена је процена ризика енергетске сигурности и снабдевања енергијом земаља Европске уније. У овом раду се приказује употреба стандардне ФМЕА методе за мерење и процену енергетске сигурности земаља ЕУ и њихове зависност од увоза енергије као и све већа штетност употребе традиционалних извора енергије по животну средину.

У раду 4.2 који је објављен у часопису категорије М23, је наглашена употреба прорачуна еко-ефикасност као инструмента за анализу ефикасности економске активности која се односи на потрошњу природних добара и интезитета негативних еколошких ефеката којој таква екстракција сировина води, а као последица неодрживе производње и неодрживе потрошње. Са становишта научне области еколошког менаџмента ово је посебно важно јер природни ресурси чине кључне карактеристике окружења на којима се базира одржива и еколошки подобна, економска активност и развој. Имајући у виду, значај и утицај паковања на животну средину, у овом раду је примењена метода обавијених података - ДЕА за процену еколошке ефикасности на примеру паковања за пића (стакло, картон, полиетилен, ПВЦ, К пакет, ПЕТ, поликарбонат, лим и алуминијум).

V Оцена испуњености услова кандидата

На основу прегледа и анализе достављене конкурсне документације Комисија констатује да је **др Марко Ћировић** остварио одличне академске, научно-истраживачке и стручне резултате у области Менаџмента технологије иновација и развоја, уже научне области Еколошки менаџмент. Поред високих оцена педагошког рада на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду и високе оцене приступног предавања, истиче се његов научно-истраживачки рад. Индекс научне компетенције кандидата је 77. Посебно се истиче 5 радова из категорије М20 (1 из категорије М21, 1 из категорије М22, 3 из категорије М23). Добитник је и награде за најбољи научни рад на међународној конференцији “33. *mednarodna konferenca o razvoju organizacijskih znanosti FOKUS 2020, 19.-21.marec 2014, Portorož, Slovenia, 2014*” у конкуренцији 300 радова, под називом *Ski Slopes Injury Risk Evaluation based on FMEA Method*, pp. 140-147, ISBN 978-961-232-274-8. где је и први аутор, а у коауторству са *Delibašić, B., Petrović, N., Makajić-Nikolić, D., & Milenković, N. (2014) (Outstanding paper award)*. По резултатима које је остварио, др Марко Ћировић испуњава услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о измена и допунама правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Факултета организационих наука, о чему сведочи и следећи сумарни приказ (Табела 3).



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

Табела 3: Сумарни приказ испуњености услова кандидата др Марка Ђировића

Критеријуми	Испуњеност критеријума
Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	5
Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Изнад 4.55 за период од 2016. До 2019. на Факултету организационих наука
Искуство у педагошком раду са студентима	8 година радног искуства на Факултету организационих наука Универзитета у Београду у извођењу вежби на предметима из научне области Менаџмент технологије иновација и развоја
Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Члан комисије за одбрану 100 завршна рада основних академских студија
Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	<ol style="list-style-type: none"> 1. М21 – 1 рад – у часопису <i>Journal of Risk Research</i> 2. М22 – 1 рад – у часопису <i>Journal of Risk Research</i> 3. М23 – 3 рада- у часописима <i>International Journal of Global Warming; Fresenius Environmental Bulletin; Polish Journal of Environmental Studies</i>
Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61- М64)	<ol style="list-style-type: none"> 1. М33- 26 радова на конференцијама: 38th <i>International Conference on Organizational Science Development: Ecosystem of Organizations in the Digital Age, 2019, Portorož, Slovenia</i> - 2 рада; 37th <i>International Conference on Organizational Science Development: Organization and Uncertainty in The Digital Age, Portorož, Slovenia</i>; XVI <i>International symposium Symorg 2018</i>; ;<i>International conference Maintenance forum 2017, Montenegro</i>; 35th; <i>International Conference on Organizational Science Development SUSTAINABLE ORGANIZATION, Portorož, Slovenia, 2016</i>; <i>International symposium SymOrg 2016, Zlatibor, Srbija</i> - 2 рада; 34th <i>International Conference on Organizational Science Development, 2015, Portorož, Slovenia</i> – 2 рада; 33. <i>mednarodna konferenca o razvoju organizacijskih znanosti FOKUS 2020, 2014, Portorož, Slovenia, 2014</i>; <i>ICICTE 2014: 14th International Conference on Information Communication Technologies in Education, Greece, 2014</i>; <i>XIV International Symposium SymOrg 2014: New Business Models and Sustainable Competitiveness Management and Business Performance, Zlatibor, Serbia</i>; 4th <i>International Conference on Environmental Science and Development - ICESD 2013 Hong Kong, 19-20, Dubai, 2013</i>; 32. <i>mednarodna konferenca o razvoju organizacijskih znanosti PAMETNA ORGANIZACIJA Talenti. Vitka organiziranost. Internet stvari., marec</i>



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

	<p>2013, Portorož, Slovenia; International Conference on Information Communication Technologies in Education - ICICTE 2013, Crete, Greece - July 4-6, Greece, 2013; 2nd International Scientific Conference on Lean Technologies, 2013, Belgrade, Serbia; Proceedings of 8vo Congreso Internacional de Educación Superior, Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba, 13 al 17 de febrero del 2012; 31st International Conference on Organizational Science Development QUALITY. INNOVATION. FUTURE., Portorož, Slovenia, 2012, - 2 рада; The Fifth International Scientific Conference BALWOIS 2012 - Conference on Water, Climate and Environment 2012, Ohrid, Macedonia, - 2 рада; International Conference on Information Communication Technologies in Education - ICICTE 2012 July 5-7, Rhodes, Greece, 2012; Innovative management and business performance: Symposium proceedings of the XIII International symposium SymOrg 2012, Zlatibor, 2012, - 2 рада; First Scientific Conference on LEAN TECHNOLOGIES, LeanTech'12 Novi Sad, Serbia, 2012.</p>
Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа	<p>4 пута члан организационог одбора „Скуп привредника и научника СПИН“ у организацији Центра за операциони менаџмент, Факултета организационих наука и Привредне коморе Србије – 2 пута, у организацији Центра за операциони менаџмент, Факултета организационих наука – 2 пута</p> <p>Члан Организационог одбора највећег европског академског такмичења у знању - Европског универзитетског дебатног првенства, са преко 650 учесника са 95 институција из 35 земаља</p>
Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	<ol style="list-style-type: none">1. Међународни пројекат <i>VIBE: Venture initiative in the Balkan Europe, South East Europe – Transnational Cooperation Programme, European Union</i>, носилац <i>Spirit Slovenia, Slovenia</i>, извођач Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, Београд, 2013-2015. Године - координатор пројекта. <i>Project code: SEE/D/0238/1.2.X.</i>2. Међународни пројекат <i>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</i>, извођач Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2012-2013. године.3. Пројекат Међународна летња школа <i>Advocating for the Environment</i> u saradnji sa <i>World Debate Institute – University of Vermont, USA</i>, извођач Центар за еколошки менаџмент и одрживи развој и ЕкоФОН, Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, Београд, 2012-2013. године.4. Међународни пројекат <i>TEMPUS Project: Conversion Courses for Unemployed University Graduates in</i>



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

	<i>Serbia – ConCur - 145009-TEMPUS-2009-RS-JPHES</i> , извођач Универзитет у Београду, Београд, 2012. године.
Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката	Рецензент на конференцијама СПИН 2015, СПИН 2017, СПИН'19, SymOrg 2016, SymOrg 2018, SymOrg 2020.
Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству	У више наврата члан Комисије за пријем документације и пријаву кандидата за полагање пријемног испита, неопходних за формирање листе кандидата за полагање пријемног испита, за упис у I годину основних академских студија. Члан Комисија за попис библиотечног фонда, Факултета организационих наука, Универзитета у Београду
Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).	10 година активни дебатни тренер при НВО Отворена комуникација- организација за едукацију из области културе дијалога, Одржавање предавања и радионица на тему јавног наступа и аргументације (организатор Београдска отворена школа), предавач на међународној дебатној академији <i>“Peking 2011”</i> организованој од стране Владе Народне Републике Кине поводом године пријатељства омладине Европе и Кине; предавач на Интернационалној дебатној академији – <i>“IDAS 2012”</i> организованој од стране <i>World Debate Institute-a, University of Vermont</i> из Сједињених Америчких Држава коју је похађало 260 студената из 30 земаља широм света.
Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.	Добитник награде за најбољи научни рад и то у конкуренцији 300 радова, на међународној конференцији <i>“33. mednarodna konferenca o razvoju organizacijskih znanosti FOKUS 2020, 19.-21.marec 2014, Portorož, Slovenia, 2014”</i> , под називом <i>Ski Slopes Injury Risk Evaluation based on FMEA Method, pp. 140-147, ISBN 978-961-232-274-8</i> , где је и први аутор.
Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа	Од 2005. године члан и активни тренер у НВО Отворена комуникација, студентске дебатне мреже, удружења за промоцију културе дијалога, која организује тренинге за студенте у области: дебате, критичког мишљења и аргументације.
Учешће у програмима размене наставника и студената.	Пројекат Међународна летња школа <i>Advocating for the Environment</i> у сарадњи са <i>World Debate Institute – University of Vermont, USA</i> , извођач Центар за еколошки менаџмент и одрживи развој, Универзитет у Београду - Факултет организационих наука, Београд, 2012-2013. године – учесник: аутор, предавач, координатор.
Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству	Гостујуће предавање на <i>Univerzi v Mariboru – Fakultetu za organizacijske vede, Slovenia</i> на тему <i>“The role of debating in development of critical and creative thinking”</i>

2. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у достављену документацију, Комисија је констатовала да је кандидат **др Марко Ћировић** задовољава формалне услове конкурса предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о измена и допунама правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Факултета организационих наука за избор наставника у звање доцента за ужу научну област Менаџмент технологије иновација и развоја. На основу свега наведеног, Комисија закључује следеће:

Кандидат **др Марко Ћировић** је завршио основне академске студије на Факултету организационих наука Универзитета у Београду. Након тога завршава мастер студије на Универзитету у Београду - Факултет организационих наука – (студијски програм Менаџмент и организација – модул Маркетинг инжењеринг. са просечном оценом 9,57 (девет и 57/100). Завршио је докторске академске 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) и 04.03.2020. године је одбранио докторску дисертацију под називом: „Развој модела еколошког управљања на националном нивоу интегрисањем метода процене ризика“ Од 2012. године је ангажован у наставном процесу из уже научне области Еколошки менаџмент, на Катедри Менаџмент технологије, иновације и развоја, на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду где је изводио наставу на основним и мастер академским студијама. Поседује одговарајуће научне, стручне и педагошке квалитете који испуњавају услове Конкурса. др Марко Ћировић се посебно истакао у наставним и педагошким активностима које су студенти оценили изузетно високим оценама. Тако, му је за високе просечне оцене од стране студената за оцену квалитета вежби, односно за постигнуте резултате 2 пута додељена награда од стране Факултета. Његово приступно предавање је оцењено оценом 5. У својој осмогодишњој истраживачкој каријери објавио је 48 научних радова и остварио индекс научних компетенција 77. Посебно се истиче 5 радова из категорије M20 (1 из категорије M21, 1 из категорије M22, 3 из категорије M23). Поред тога, евидентна је оријентисаност кандидата ка научно-истраживачком раду који је поред рада на извођењу вежби из више предмета (Еколошки менаџмент, Систем квалитета животне средине, Еко-маркетинг, Дизајн за животну средину) поменутих 48 научних и стручних публикација припадају ужој научној области Менаџмент технологије, иновација и развоја, а Кандидат др Марко Ћировић је и добитник награде за најбољи научни рад и то у конкуренцији 300 радова, на међународној конференцији “33. mednarodna konferenca o razvoju organizacijskih znanosti FOKUS 2020, 19.-21.marec 2014, Portorož, Slovenia, 2014“. Током академско-истраживачке каријере остварио је резултате који представљају стручнопрофесионални допринос, допринос академској и широј заједници и допринос сарадњи са другим високошколским и научноистраживачким установама у иностранству. На основу наведених чињеница закључујемо да је др Марко Ћировић у току своје осмогодишње каријере у области



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

Менаџмента технологије, иновација и развоја постигао одличне академске и научно-истраживачке и стручне резултате.

Анализирајући научне, стручне и педагошке квалитете Марка Ћировића, а на основу објављених научних и стручних публикација, постигнутих резултата у науци и спроведених бројних анкета о вредновању педагошког рада сарадника, Комисија констатује да резултати кандидата у квалитативном и квантитативном смислу испуњавају законске услове за избор сарадника у звање доцента за ужу научну област за коју се бира.

Ценећи научне, стручне и педагошке резултате кандидата Марка Ћировића, Комисија са задовољством предлаже Декану факултета и Изборном већу Факултета организационих наука да се **др Марко Ћировић** изабере наставника у звању доцента за ужу научну област Менаџмент технологије, иновација и развоја, на одређено време од 5 године, са пуним радним временом, као и да се предлог упути Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду на коначно усвајање.

Београд, 09. јул 2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Наташа Петровић,
Редовни професор Факултета организационих наука - Универзитета у Београду – председник

др Маја Леви-Јакшић,
Редовни професор Факултета организационих наука - Универзитета у Београду – члан

др Драган Д. Милановић,
Редовни професор Машинског факултета - Универзитета у Београду – члан