

ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
Јове Илића 154, Београд

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

На основу одлуке Изборног већа Факултета организационих наука од 02.06.2011. године (одлука 05-02 Бр. 4/37-1 од 02.06.2011. године), одређени смо за чланове Комисије за писање реферата о кандидатима који учествују на конкурс за избор једног наставника у звање **ванредни професор**, са пуним радним временом, за ужу научну област **Рачунарска статистика**. О пријављеним кандидатима подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс објављен у **публикацији Послови** Број 416 од 08.06.2011. у предвиђеном року пријавио се 1 (један) кандидат, **доц. др Зоран Радојичић**, који је поднео потребну документацију захтевану конкурсом.

I. Биографски подаци о кандидату

Доц. др Зоран Радојичић рођен је 06.09.1967. године, у Београду. Завршио је средњу математичку школу "Михаило Петровић Алас" у Београду, где је стекао звање статистичара. Након завршетка средње школе уписао је Вишу економску школу, коју је завршио 1990. године у звању економиста за банкарство. Факултет организационих наука уписао је 1990. године на смеру за информационе системе и 1994. године дипломирао са просечном оценом 8,71. Последиломске магистарске студије на Факултету организационих наука, смер Информациони системи, уписао је 1995. године. Просечна оцена на последиломским студијама била је 10 (десет). **Магистарску тезу** под називом *"Статистичко мерење интензитета појава"*, одбранио је 2001. године. Докторске студије уписао је 2003. године на Факултету организационих наука, за ужу научну област Рачунарска статистика. **Дисертацију** под називом *"Статистички модел оцењивања на субјективно процењеним карактеристикама"* одбранио је 05.04.2007. године на Факултету организационих наука. Говори енглески језик.

Образовање

- 1986. Математичко техничка школа "Михаило Петровић Алас", Београд. Стекао IV степен стручне спреме, звање Статистичар;
- 1990. Виша економска школа, Београд. Стекао VI степен стручне спреме, звање Економиста за банкарство;
- 1994. Факултет организационих наука, Београд, дипломски рад "Примена методе нехијерархијског класификовања у избору рачунарске опреме". Ментор проф. др Срђан Богосављевић. Стекао звање Дипломирани инжењер организације за информационе системе;

- 2001. Факултет организационих наука, Београд, магистарска теза "Статистичко мерење интензитета појава". Ментор проф. др Наход Вуковић. Стекао научни степен Магистар техничких наука;
- 2007. Факултет организационих наука, Београд, докторска дисертација "Статистички модел оцењивања на субјективно процењеним карактеристикама". Ментор проф. др Наход Вуковић. Стекао научни степен Доктор техничких наука;

Стручно усавршавање

- 1996, Мађарска, Централноевропски универзитет, Будимпешта, Мађарска, Пројекат „Статистика и избори“, као део ојачавања демократских процеса у Балканским земљама.
- 1995, Мађарска, Laslo Teleky Institute, Будимпешта, Мађарска, Пројекат геодемографског информационог система ГИС, као део Геодемографског система земаља Балканског региона.

Радно искуство

- 01.04.1995. Запослен на Факултету организационих наука, Универзитет у Београду

II. Педагошка и андрагошка активност

Наставна и научна звања

- 07.03.1995. Изабран у звање приправника обдареног за научно-истраживачки рад, одлука 04-02 Бр. 26/20 од 07.03.1995 године;
- 20.05.1997. Изабран у звање асистента-приправника за предмет Вероватноћа и статистика, одлука 04-02 Бр. 26/36-69 од 20.05.1997. године;
- 07.12.2001. Изабран у звање асистента за научну област Статистика, одлука 06-01 Бр. 77/356 од 07.12.2001. године;
- 26.10.2005. Изабран у звање асистента за ужу научну област Рачунарска статистика, одлука 06-01 Бр. 4/490 од 26.10.2005. године;
- 01.11.2007. Изабран у звање доцента за ужу научну област Рачунарска статистика, одлука 04-11 Бр. 16/64 од 01.11.2007. године

Наставно искуство

- 1992. - 1994. **демонстратор** на предметима: Вероватноћа и статистика, Линеарни статистички модели, Економетријске методе, Симулација и симулациони језици, Информациони системи предузећа.
- 1995. - 1997. **приправник обдарен за научно истраживачки рад** на предметима: Вероватноћа и статистика, Линеарни статистички модели, Економетријске методе.
- 1997. – 2001. **асистент-приправник** на предметима: Вероватноћа и статистика, Линеарни статистички модели, Економетријске методе.
- 2001. – 2007. **асистент** на предметима: Вероватноћа и статистика, Линеарни статистички модели, Економетријске методе, Теорија вероватноће, Статистика, Анализа података, Статистичке прогнозе.

- 2007 – **Доцент**, ангажована на предметима
 - **Основних студија:** Вероватноћа и статистика, Линеарни статистички модели, Економетријске методе, Теорија вероватноће, Статистика, Анализа података, Статистичке прогнозе.
 - **Последипломских мастер и специјалистичких студија:** Рачунарска статистика, Биостатистика, Анализа података, Временске серије и фрактали, Мултиваријациона анализа, Дејта мајнинг, Стохастички процеси - одабрана поглавља, Временске серије и фрактали - одабрана поглавља, Маркетинг метрика, Маркетинг истраживање, Анализа временских серија, Маркетинг истраживање и маркетинг информациони системи, Статистичко закључивање, Епидемиологија и статистика, Анализа преживљавања
 - **Докторских студија:** Маркетинг информациони системи, Статистика у менаџменту, Стохастички процеси, Временске серије и фрактали.

Педагошки рад

Укупна оцена педагошког рада Зорана Радојичића од стране студената креће се између 4 и 5, (скала оцена по школском систему од 1 до 5), у складу са препоруком Болоњске декларације о евалуацији и валидацији наставника и сарадника, о чему постоји писана евиденција на Факултету организационих наука.

Ментор је пет докторских дисертација. Био је ментор на 14 специјалистичких и мастер радова и 45 дипломских и завршних радова.

Члан је савета студентске организације AIESEC.

Комисија сматра да резултати педагошког рада др Зорана Радојичића задовољавају критеријуме Закона о високом образовању за избор у звање ванредни професор.

III. Организација научног рада

Области научног рада

Области научног интересовања доц. др Зорана Радојичића су:

- Рачунарска и примењена статистика,
- Вероватноћа и статистика,
- Биостатистика,
- Економетрија,
- Истраживање тржишта,
- Маркетинг,
- Геодемографски системи,
- Географски информациони системи (ГИС),
- Мултиваријациона анализа,
- Кластер анализа и методе груписања,
- Информациони системи и њихова примена у научном и пословном окружењу.

Научноистраживачки и стручни пројекти

Од када до када	Локација	Институција и референтна особа	Позиција	Опис
2011- 2014	Србија	Медицински факултет, Универзитет у Београду, КО: Весна Кесић vek1@open.telekom.rs	Руководилац подпројекта	Стратешки пројекат 41023 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије
2011- 2014	Србија	Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, КО: Душан Старчевић starcev@fon.bg.ac.rs	Истраживач	Стратешки пројекат 32013 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије
2011 – 2013	Србија	Технички факултет, Одсек за математику и информатику, Универзитет у Новом Саду КО: Андреја Тепавчевић andreja@dmi.uns.ac.rs	Кључни експерт	Развој TEMPUS пројекта, MAS 511140- TEMPUS-1-2010-RS-TEMPUS-JPCR, European Commission
2010- 2012	Турска	Министарство пољопривреде, Анкара, Република Турска КО: Fersin KESKİN fersin.keskin@tarim.gov.tr КО: Josef Pöschl poeschl@wiw.ac.at	Кључни експерт	Кључни експерт на пројекту техничке подршке и прикупљања података у оквиру Министарства пољопривреде Турске, “Technical Assistance and Data Collection for Strengthening the Statistical Capacity of the Ministry of Agriculture and Rural Affairs (MARA)”, Project: EuropeAid/126924/D/SER/TR
2011	Србија	ICON-INSTITUT Public Sector GmbH CP: Srdjan Lalic srdjan.lalic@stat.gov.rs	Assessment Member	Global assessments of statistical systems of candidate and potential candidate countries as well as ENP countries, Service Contract 60702.2009.001-2009.459, Light Peer Review of the Statistical Office of the Republic of Serbia
2010 – и даље	Србија	Dunav a.d. Београд КО: Аца Алексић aca.aleksic@dunav.com	Консултант- саветник	Консултант у оквиру одељења за интерну конторлу осигуравајућег друштва „Дунав“ а.д. на пословима политике осигурања, прорачуна ризика, дејта мајнинг у превенцији превара у осигурању
2009 – 2010	Босна и херцеговина	Orao a.d. Bijeljina, КО: Ненад Лалић nenad.lalic@orao.aero	Консултант - тренер	Контрола процеса у Аеро индустрији, обука из послова контроле и верификације радних процедура по стандардима шест сигма статистичке процесне контроле (The Six sigma, STATISTICAL PROCESS CONTROL, Process Certification 101WEB, Prat and Whitney, Canada)
2008- 2010	Босна и херцеговина	Светска Банка и Електропривреда Републике Српске, Требиње КО: Радослав Бован rbovan@ers.ba	Консултант - супервизор	Супервизор пројекта Светске банке у имплементацији ФМИС ЕРП система као дела пројекта реконструкције Електропривреде Републике Српске, Требиње, Босна и Херцеговина, CONTRACT No. TERPR -Q-02/06 WB-ERS
2009	Србија	Societe General Bank, Београд КО: Исидора Секулић isidora.sekulic@socgen.com	Консултант – саветник	Саветник Societe General Bank, Београд из области кредитног ризика и ревизије
2008	Србија	Министарство за ради и социјалну политику, Република Србија КО: Драгослав Словић dslovic@fon.bg.ac.rs	Руководилац пројекта	Пројекат „Могућности запошљавања лица са инвалидитетом”, Влада Републике Србије.

Од када до када	Локација	Институција и референтна особа	Позиција	Опис
2008	Србија	Републички завод за статистику, Република Србија, (ЕУ пројекат) КО: Јелена Будимир jelena.budimir@stat.gov.rs	Експерт	Експерт за област релационих база података (RDBMS) и имплементацију информационог система Републичког завода за статистику Србије, пројекат “Technical Support for the Capacity Building of the Statistical Offices of Serbia and Montenegro”, Project: AC0603 - EuropeAid/121385/D/SV/YU, European Agency for Reconstruction.
2008	Србија	Светска Банка и Републички завод за статистику, Република Србија КО: Rachel Smith-Govoni rachelgovoni@alice.it	Експерт	Експерт у оквиру процеса хармонизације статистичког система Србије са стандардима Еуростата, део пројекта Светске банке “Light Peer of Serbian Statistics”

Пројекти реализовани пре избора у звање доцент

Од када до када	Локација	Институција и референтна особа	Позиција	Опис
2004 – и даље	Србија	Републички завод за статистику, Република Србија КО: Драган Вукмировић, dvukmirovic@stat.gov.rs	Консултант	Консултант у оквиру различитих послова из области статистике и информационих технологија, имплементације информационог система за Попис становништва 2011. Припрема оквира базе података за регистар фарми у оквиру Пописа пољопривреде 2011.
2003- 2009	Аустрија	Kunsttrans СР: Ђорђе Бранковић kunstbgd@eunet.rs	Руководилац пројекта	Руководилац пројекта на више пројеката у области културе.
1999 – 2003	Швајцарска	F. Hoffmann-La Roche Ltd., Basel, Switzerland КО: Милош Минић milos.minic@roche.com	Руководилац пројекта	Руководилац пројекта у области испитивања лекова
1998 - 2003	Србија	Факултет организационих наука, Универзитет у Београду КО: Милан Мартић Milan@fon.bg.ac.rs	Предавач	Предавач на предмету Електронско пословање (E-business) у оквиру специјалистичких и мастер студија Интернет технологије и електронска трговина
1992 – 2001	Србија	Савезни завод за статистику Југославије КО: Срђан Богосављевић Srdjan.bogosavljevic@ipsos.com	Консултант	Консултант у оквиру Савезног завода за статистику у области информационих система и технологија и имплементације IBM mainframe рачунара у систем статистике
1995- 1998	Србија	Јавно предузеће “Београдске електране” КО: Божидар Раденковић boza@IEEE.org	Консултант	Консултант на пројекту успостављања система управљања даљинског система грејања, изградња рачунарске мреже за управљање удаљеним објектима, мерење дистрибуције и потрошње топлотне енергије.
1993- 1995	Србија	Јавно предузеће Нафтна индустрија Србије, Рафинерија нафте „Нови Сад“ КО: Божидар Раденковић boza@IEEE.org	Консултант	Консултант у изради техничког информационог система рафинерије нафте. Процес аутоматизације даљинског управљања погонима рафинерије, успостављање дистрибуираног информационог система и повезивање са дирекцијом ради консолидације пословања.

Од када до када	Локација	Институција и референтна особа	Позиција	Опис
1996	Мађарска	Централноевропски универзитет, Будимпешта, Мађарска КО: Дијана Вукомановић dijana.vukomanovic@sps.org.rs	Експерт	Пројекат „Статистика и избори“, као део ојачавања демократских процеса у Балканским земљама.
1995	Мађарска	Laslo Teleky Institute, Мађарска и Форум за етничке односе, Србија КО: Душан Јањић janjicd@eunet.rs	Експерт	Имплементација географског информационог система ГИС, као део Геодемографског система земаља Балканског региона.
1992- 1996	Србија	Универзитет у Београду КО: Божидар Раденковић boza@fon.bg.ac.rs	Секретар пројекта	Секретар пројекта Систем научних и техничких информација Србије СНТИС. Пројекат увођења Интернета у Републику Србију

Чланства у научним и стручним организацијама

Члан је Статистичког друштва Србије, Друштва операционих истраживача, YU Info асоцијације и AIESEC студентске организације. У оквиру Статистичког друштва Србије, председник је Секције за теоријску статистику.

Од чланства у међународним удружењима истиче се ASCENTa, форум лидера Европе, и „Experience IT“, форум нових праваца развоја информационих технологија.

Ангажован је као саветник при међународним институцијама Светске банке и Европске агенције за реконструкцију.

У оквиру Томпсон Ројтерс листе идентификациони истраживачки број је А-2788-2009 (ResearcherID).

Активности на Факултету

- 2008. - 2012., Члан Савета Факултета организационих наука, Универзитет у Београду
- 2009. - 2013, Руководилац Лабораторије за статистику „СтатЛаб“, Факултета организационих наука, Универзитет у Београду
- Учесник на више интерних и екстерних пројеката Факултета организационих наука, Универзитет у Београду.
- Учествовао је у процесу унапређења и развоја наставног плана и програма академских, мастер и докторских студија Факултета.

IV. Научни радови објављени пре избора у звање доцент

- Зоран Радојичић, **Статистички модел оцењивања на субјективно процењеним карактеристикама**, Докторска дисертација, Факултет организационих наука, Београд, 2007. М71
- Зоран Радојичић, **Статистичко мерење интензитета појава**, Магистарска теза, Факултет организационих наука, Београд, 2001. М72

1. Радови објављени у међународним часописима

- 1.1. Markovic N (Markovic, Natasa), Dimkovic N (Dimkovic, Nada), Damjanovic T (Damjanovic, Tatjana), Djordjevic T (Djordjevic, Tatjana), Brajovic M (Brajovic, Milan), Paunic Z (Paunic, Zoran), Radojicic Z (Radojicic, Zoran), Loncar G (Loncar, Goran), Zdravkovic M (Zdravkovic, Mihajlo), Dimkovic S (Dimkovic, Sinisa): Influence of index of vena cava inferior collapsibility and asymptomatic pericardial effusion in haemodialysis patients on cardiovascular mortality during 2 years follow, NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION 21: 444-445 Suppl. 4, JUL 2006, OXFORD UNIV PRESS, GREAT CLARENDON ST, OXFORD OX2 6DP, ENGLAND, IDS Number: 075WZ, ISSN: 0931-0509
- 1.2. Markovic N (Markovic, Natasa), Dimkovic N (Dimkovic, Nada), Damjanovic T (Damjanovic, Tatjana), Zdravkovic M (Zdravkovic, Mihajlo), Brajovic M (Brajovic, Milan), Paunic Z (Paunic, Zoran), Radojicic Z (Radojicic, Zoran), Toncev A (Toncev, Anton), Dimkovic S (Dimkovic, Sinisa): Specific risk factors and cardiovascular morbidity in patients on chronic haemodialysis treatment, NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION 21: 445-445 Suppl. 4, JUL 2006, OXFORD UNIV PRESS, GREAT CLARENDON ST, OXFORD OX2 6DP, ENGLAND, IDS Number: 075WZ, ISSN: 0931-0509
- 1.3. Markovic NS, Damjanovic T, Dimkovic N, Paunic Z, Radojicic Z, Brajovic M, Djordjevic T, Dodic N, Dimkovic S, Miric M: Mitral annulus calcification-echocardiographic marker for diffuse atherosclerosis in haemodialysis patients, NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION 20: V300-V301 Suppl. 5, JUN 2005, OXFORD UNIV PRESS, GREAT CLARENDON ST, OXFORD OX2 6DP, ENGLAND, IDS Number: 999GM, ISSN: 0931-0509
- 1.4. RADOJICIC Zoran⁽¹⁾ ; VUKMIROVIC Dragan⁽¹⁾ ; VUKOVIC Nahod⁽¹⁾ ; VOJINOVIC Milos⁽¹⁾: Applying coefficients of preference in ranking (CPR),⁽¹⁾ Faculty of Organizational Sciences, University of Belgrade, Belgrade, Serbia and Montenegro, YUGOSLAVIE, INIST-CNRS, Cote INIST: 22601, 35400011344596.0040, N° notice reldoc (ud4) : 15419042, Vandoeuvre Cedex, France, 2006
- 1.5. Marinković M., Radojičić Z., Milošević D., Jelić S., Spužić I.: The Influence of chemotherapy on the predicting values of PHA induced lymphoproliferative response (LPR) in patients with malignant lymphoproliferative disease, Annals of Oncology, VI International Conference on Malignant Lymphoma, Lugano, 1996.
- 1.6. Marinković M., Radojičić Z., Milošević D., Jelić S., Spužić I.: Relationship Between Lymphoproliferative Response to PHA and Other Immune Tests in Malignant Lymphoproliferative Disorders, International Journal "Archive of Oncology", XXXII Annual Meeting of Oncology, Beograd, 1997.

2. Радови објављени у домаћим часописима

- 2.1. Radenković Božidar, Marković Aleksandar, Radojičić Zoran: Production Process Simulation Model Monitoring Using the Computer Animation, YUJOR, Beograd, 1996.
- 2.2. Radojičić Z., Vuković N., Vukmirović D.: Applying Coefficients Of Preference In Ranking (CPR), YUJOR Vol 13, No2. Belgrade, 2003.
- 2.3. Божидар Раденковић, Зоран Радојичић, Драган Вукмировић: Интернет, тржиште будућности, Манаџмент, часопис за теорију и праксу менаџмента, година I, број 2, Факултет организационих наука, Београд 1996, ISSN 0354-8635
- 2.4. Раденковић Божидар, Радојичић Зоран, Вукмировић Драган: Интернет - тржиште будућности, Часопис "Менаџмент", Београд, 1996.
- 2.5. Вукмировић Драган, Зоран Радојичић, Наход Вуковић, Јованка Вукмировић: Примена геодемографског система у решавању проблема маркетиншког одлучивања, Статистичар, број 21, Београд, 1998. (стр. 219-229).

- 2.6. Радојичић З., Вукмировић Д., Вуковић Н., Стефановић Т.: Рангирање предузећа и друштво у транзицији, Маркетинг, ФОН, Београд, Децембар 1998.
- 2.7. Маринковић М, Радојичић З: Реактивност ћелија имунског система у малигним лимфопрлиферативним обољењима, Онколошка недеља, Медицински факултет, Графичар, Београд, 1997.
- 2.8. Милица Делић, Зоран Радојичић, Јелена Мартиновић: Анализа груписања као дата мининг техника, Часопис Инфо-М, Факултет организационих наука, Београд, 2004.

3. Радови објављени и/ или изложени на скуповима међународног значаја

- 3.1. Radojicic Z.: Multimedial Statistical Database, Institute "Laslo Teleki", calling lecture, Budapest, Hungary, 1996.
- 3.2. Radojicic Z.: Statistics and Elections, calling lecture, Central European University, Budapest, Hungary, 1997.
- 3.3. Radojicic Z.: Leadership and Paranoia, European Leadership Development Seminar, calling lecture, New Leaders For New Dimensions, EuroLDS 2001, Yugoslavia, 2001.
- 3.4. Bogosavljević Srđan, Radojičić Zoran: Ex-post Electoral Units Homogeneity Test by Means of Cluster Analysis, IFCS '96, Kobe, 1996.
- 3.5. Jovanović Dejan, Radojičić Zoran, Vukmirović Dragan: Support in Choice of the Best Agglomeration Method of Hierarchy, IFCS '96, Kobe, 1996.
- 3.6. Marković N., Zdravković M., Dodić N., Brajović M., Radojičić Z.: Vascular Complications in Diabetic Patients with POAD, International Union of Angiology, 17th World Congress, JIA, 1996.
- 3.7. Marković N., Zdravković M., Radojičić Z.: Dopler Ultrasonography in Diagnosis of Diabetes Macroangiopathy, Interantional Union of Angiology, 17th World Congress, JIA, 1996.
- 3.8. Marković N., Zdravković M., Radojičić Z.: Polyvascular Disease in 136 pts with Periphara Occlusive Arterial Disease (POAD), International Union of Angiology, 17th World Congress, JIA, 1996.
- 3.9. Radojičić Z., Glišin I., Vukmirović D.: Application of the Statistical Methods in CCD Stellar Photometry, 4th Balkan Conference of Operational Research, Thessaloniki, Greece, 1997.
- 3.10. Radojičić Z., Janić B., Vukmirović D.: Statistical Approach to Define Activity Index of Disease, 3rd Balkan Conference of Operational Research, Thessaloniki, Greece, 1995.
- 3.11. Radojičić Z., Vuković N., Vukmirović D.: Applying Coefficients Of Preference In Ranking (CPR), 6th Balkan Conference of Operational Research, Thessaloniki, Greece, 2002.
- 3.12. Radojičić Zoran, Dragan Vukmirović: Application of Non Hierarchical Classification Models in Marketing Research, IFCS '96, Kobe, 1996.
- 3.13. Radojičić Zoran, Vukmirović Dragan: Truncated Method of Hierarchical Classification, IFCS '96, Kobe, 1996.
- 3.14. Stanimirović Z., Radojičić Z.: Sensitivity Zone in Electrical Circuit, 3rd WSEAS, Vouliagmeni, Athens, Greece, 2001.
- 3.15. Suknović M., Čupić M., Radojičić Z.: The Application Of The Group Decision Making Model, 6th Balkan Conference of Operational Research, Thessaloniki, Greece, 2002.
- 3.16. Vukmirović Dragan, Radojičić Zoran, Marković Aleksandar: Method of Hierarchical Classification in Computer Component Selection, IFCS '96, Kobe, 1996.
- 3.17. Vuković N., Radojičić Z., Deliћ M.: Answer Tree and Vector Correlation Coefficient, EURO '01, Rotherdam, Holland, 2001.

- 3.18. Radenković Božidar, Marković Aleksandar, Radojičić Zoran: Production Process Simulation Model Monitoring Using the Computer Animation, 3rd Balkan Conference of Operational Research, Thessaloniki, Greece, 1995.
- 3.19. Radojičić Z., Vuković N.: Vector correlation coefficient in a sample, 3rd International Scientific Conference ECO-TREND 2006., Economics and Globalization, 24-25 November, Targu-Jiu, Romania, 2006.
- 3.20. Radojičić Z., Delić M.: Seismicity as a Multidimensional Stochastic Process, 7th Balkan Conference of Operational Research, Constanca, Romania, 2005.
- 3.21. Radojicic Z, Coefficients of Preference in Ranking, European Congress of Applied Statistics 2006, Bled, Slovenia, 2006.

4. *Радови објављени и/или изложени на скуповима националног значаја*

- 4.1. Делић М., Радојичић З., Вуковић Н., Вукмировић Д., Мартиновић Ј.: Интерактивни Web-орјентисани геодемографски информациони систем, Инфотех 2003, Врњачка Бања, Јурит, 2003.
- 4.2. Радојичић З. Вуковић Н., Вукмировић Д.: Одређивање "Зоне осетљивости", SymOpIs '01, Београд, 2001.
- 4.3. Радојичић З., Богосављевић С., Вукмировић Д., Вуковић Н., Мамула Т.: Примена коефицијента преференције у рангирању, SymOpIs '98, XXV јубиларни Југословенски симпозијум о операционим истраживањима, Зборник радова, Херцег Нови, 1998.
- 4.4. Радојичић З., Јанић Б., Вукмировић Д.: Примена регресионог модела у одређивању индекса активности (IA) болести, SymOpIs '95, Лепенски Вир, Доњи Милановац, Зборник радова, 1995.
- 4.5. Радојичић З., Вуковић Н., Цанић К., Павловић И.: Методологија одређивања индекса активности квалитета вода, SymOpIs '98, XXV јубиларни Југословенски симпозијум о операционим истраживањима, Зборник радова, Херцег Нови, 1998.
- 4.6. Радојичић З., Вуковић Н.: Мерење успеха Е-пословања, Инфотех 2002, Врњачка Бања, Јурит, 2002.
- 4.7. Радојичић З., Вуковић Н.: Примена и имплементација Векторског коефицијента корелације, Зборник радова, SymOpIs '00, Тара, 2000.
- 4.8. Радојичић Зоран, Вукмировић Драган, Аксел Ероглу, Станковић Зоран: Модел репродуктивне еволуције, SymOpIs '96, Златибор, Зборник радова, 1996.
- 4.9. Вукмировић Д., Радојичић З.: Database Маркетинг, YUINFO '97, Брезовица, 207-211 стр., "Свен", Ниш, 1997.
- 4.10. Вукмировић Д., Радојичић З.: Дефинисање пословног наступа на Интернету, ИНФО-ТЕХ '97, Врњачка Бања, 7-12 стр., Јурит, 1997.
- 4.11. Вуковић Н., Радојичић З., Делић М.: Стабло одговора и Векторски коефицијент корелације, YUINFO '01, Копаоник, 2001.
- 4.12. Вуковић Н., Радојичић З.: Софтверске компоненте Е-пословања, Зборник радова, Инфотех 2000, Врњачка Бања, Јурит, 2000.
- 4.13. Вуковић Н., Вукмировић Д., Радојичић З.: Интернет маркетинг план, Зборник радова, Жабљак, 2003.
- 4.14. Зоран Радојичић, Драган Вукмировић, Наход Вуковић, Јованка Вукмировић: Геодемографски системи у маркетинг одлучивању, VI међународни симпозијум "Окружење, менаџмент, конкурентност", Зборник радова, (стр. 469-473), Златибор, 1998.
- 4.15. Вукмировић Драган, Зоран Радојичић, Наход Вуковић, Јованка Вукмировић: Маркетинг на Интернету, VI међународни симпозијум "Окружење, менаџмент, конкурентност", Зборник радова, (стр. 462-468), Златибор, 1998.

- 4.16. Вукмировић Драган, Зоран Радојичић, Наход Вуковић, Јованка Вукмировић
Геодемографски информациони системи и маркетинг одлучивање, Инфо-Тех '98, XIII
Научно-стручни скуп, Зборник радова, Врњачка Бања, 1998.
- 4.17. Вуковић Н., Мартиновић Ј., Радојичић З.: Узрочне везе између тржишта некретнина и
тржишта акција, YUINFO '03, Копаоник, 2003.
- 4.18. Секе К., Радојичић З., Секе Р., Јаничић Р.: Бизнис и уметност партнерство на путу ка
Европи, Симорг '06., Златибор, 2006.

5. Уџбеници и монографије

- 5.1. Наход Вуковић, Драган Вукмировић, Милица Делић, Зоран Радојичић: Збирка задатака
из вероватноће и статистике, Универзитет у Београду, Београд, 1998.
- 5.2. Вуковић Н., Вукмировић Д., Радојичић З.: SPSS Практикум, Факултет организационих
наука, Београд, 1999.
- 5.3. Вуковић Н., Вукмировић Д., Радојичић З.: SPSS Практикум, Факултет организационих
наука, Београд, 2003.
- 5.4. Наход Вуковић, Драган Вукмировић, Милица Делић, Зоран Радојичић: Решени задаци из
вероватноће и статистике, Факултет организационих наука, Београд, 2000.
- 5.5. Наход Вуковић, Драган Вукмировић, Милица Делић, Зоран Радојичић: Решени задаци из
вероватноће и статистике, Факултет организационих наука, Београд, 2003.
- 5.6. Вукмировић Д., Радојичић З.: Линеарни статистички модели, Скрипте, Факултет
организационих наука, Београд, 1999.
- 5.7. Вуковић Н., Вукмировић Д., Радојичић З., Мартиновић Ј., Делић М., Богосављевић С.
Статистичке методе у рангирању предузећа, Монографија – Метрика финансијског
ризика, Факултет организационих наука, ИнГраф, COBISS.SR-ID 106509068, Београд,
2003.
- 5.8. Радојичић З.: Анализа динамике тржишта рачунарских компоненти, Монографија –
Метрика финансијског ризика, Факултет организационих наука, ИнГраф, COBISS.SR-ID
106509068, Београд, 2003.
- 5.9. Stefanović T., Radojičić Z., Vukmirović D., Vuković N.: Ranking Enterprises with I-Distance
Method, Monografija – Metrika finansijskog rizika, Fakultet organizacionih nauka, InGraf,
COBISS.SR-ID 106509068, Beograd, 2003.
- 5.10. Вуковић Н., Радојичић З.: Кретање девизног курса ради ефикасније предикције,
Монографија – Метрика финансијског ризика, Факултет организационих наука,
ИнГраф, COBISS.SR-ID 106509068, Београд, 2003.
- 5.11. Вуковић Н., Вукмировић Д., Радојичић З., Делић М.: Колико је битно предвиђање
променљивости (volatility) за управљање финансијским ризиком?, Монографија –
Метрика финансијског ризика, Факултет организационих наука, ИнГраф, COBISS.SR-ID
106509068, Београд, 2003.
- 5.12. Радојичић З.: Conjunction Sign in Market Prediction, Монографија – Метрика
финансијског ризика, Факултет организационих наука, ИнГраф, COBISS.SR-ID
106509068, Београд, 2003.
- 5.13. Вуковић Н., Делић М., Радојичић З.: Монте Карло симулација у одређивању ризика
увођења нових производа, Монографија – Метрика финансијског ризика, Факултет
организационих наука, ИнГраф, COBISS.SR-ID 106509068, Београд, 2003.
- 5.14. Филиповић В., Раденковић Б., Вукмировић Д., Радојичић З.: Симулациони модел за
одређивање ризика увођења нових производа, Монографија – Метрика финансијског
ризика, Факултет организационих наука, ИнГраф, COBISS.SR-ID 106509068, Београд,
2003.

- 5.15. Радојичић З., Стефановић Т., Вукмировић Д.: Рангирање предузећа методом Ивановићевог одстојања, Монографија - Анализа груписања IV, Савезни завод за статистику, Београд, 1998.
- 5.16. Радојичић З: Срећни, мање срећни и они који то нису, Монографија - Анализа груписања III, Савезни завод за статистику, Београд, 1997.
- 5.17. Радојичић Зоран, Радуловић Ранка, Вукмировић Драган: Депресивни музички квинтет, Монографија - Анализа груписања II, Савезни завод за статистику, Београд, 1996.
- 5.18. Вуковић Н., Радојичић З., Делић М., Вукмировић Д.: Implementation of Vector Correlation Coefficient in SPSS, Монографија - Анализа груписања IV, Савезни завод за статистику, Београд, 1998.
- 5.19. Radojčić, Z.: "Comparative Pooled Statistical Analysis of the Efficacy and Safety of Saridon®, Combination of Propyphenazone 150mg, Paracetamol 250mg and Caffeine 50mg in Comparison to Other Analgesics in Subjects Suffering From Acute Postoperative Dental Pain", Clinical Study - Memoir, H. la Roche, Basel, Swiss. 2000.
- 5.20. Радојичић З., Вуковић Н.: Принципи електронског пословања, Двадесет други симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају, Постел 2004, Саобраћајни факултет, монографска публикација, COBISS.SR-ID 118485260, Београд, 2004.
- 5.21. Радојичић З., Вуковић Н.: Модели Е-бизниса на Web-у, Двадесет први симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају, Постел 2003, Саобраћајни факултет, монографска публикација, COBISS.SR-ID 110783244, Београд, 2003.

6. Стручни радови, студије, патенти и пројекти

- 6.1. Вукмировић Д., Радојичић З.: Истраживање тржишта Интернет услуга, Министарство за науку и технологију Републике Србије, Пројекат „СНТИС“, Београд, 1994.-1996.
- 6.2. Пројекат 14Т22 Министарства за науку и технологију Републике Србије, Факултет организационих наука, Београд, 1996.
- 6.3. Пројекат 1607 Министарства за науку и технологију Републике Србије, Факултет организационих наука, Београд, 2000.
- 6.4. Радојичић З.: Векторски коефицијент корелације – *Софтверско решење*, Монографија – Метрика финансијског ризика, Факултет организационих наука, ИнГраф, COBISS.SR-ID 106509068, Београд, 2003.
- 6.5. Радојичић З.: Ивановићево одстојање – *Софтверско решење*, Монографија – Метрика финансијског ризика, Факултет организационих наука, ИнГраф, COBISS.SR-ID 106509068, Београд, 2003.
- 6.6. Радојичић З.: МЦ Софтвер за евалуацију пројекта – *Софтверско решење*, Монографија – Метрика финансијског ризика, Факултет организационих наука, COBISS.SR-ID 106509068, Београд, 2003.
- 6.7. Пројекат ТД 7026 Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, 2005.

Приказ докторске дисертације и магистарске тезе кандидата

Докторска дисертација под насловом *"Статистички модел оцењивања на субјективно процењеним карактеристикама"*, састоји се од осам поглавља, списка референци и прилога, укључујући већи број илустрација и табела на укупно 273 стране.

У уводу је дефинисан предмет и циљ докторске дисертације. Предмет докторске дисертације је дефинисање Коефицијента преференцијалног очекивања тј. Коефицијента преференције. Разматра се одређивање преференције (тј. првенства) и односа испитаника према дефинисаним објектима, у медицинским, маркетиншким, социолошким или еколошким истраживањима, а посебно у психологији и психијатрији. Описана су питања која се односе на преференције испитаника према посматраним објекту као степен допадања (позитивне преференце) односно недопадања (негативне преференце) на одређеној, унапред дефинисаној скали. Имајући у виду комплексност предмета истраживања, овако добијене оцене углавном су номиналног или ординалног карактера и врло често су субјективно процењене. Проблематика система оцењивања који се користи, пре свега зависи од посматраног проблема. Суштина проблема разматраног у докторској дисертацији су управо субјективно процењене карактеристике, њихово мерење и оцењивање. Циљ истраживања је свођење оцена објекта добијених на дефинисан начин, без обзира на постављен проблем, коришћењем предложеног система јединствене оцене која ће верно осликати посматрани објекат. У дисертацији су такође предочени случајеви када има више објеката који се оцењују на претходно наведени начин. Долази се до ситуације да је посматране објекте потребно рангирати, како би се спровела успешна процедура избора, тј. селекција, самих објеката према задатим критеријумима. Заинтересованост научних кругова посебно се исказује на потреби решавања реалних проблема и ситуација, као и да се предложена решења и експериментално провере. Друго поглавље разматра проблеме мерења и мерне скале. Приказује се више различитих дефиниција мерења, у зависности од самог приступа мерењу, а главни осврт је на дефиницију фундаменталног мерења и аксиома мерења. Такође се разматра проблематика додељивања нумерала и комбинованог мерења. Мерење као сам процес нема смисла ако се не разматра проблематика мерне скале и самог скалирања, чија важност је приказана у дисертацији. Осим теоријског (фундаменталног) погледа на процес мерења, сагледани су практични приступи мерењу. На крају поглавља је описан статистички приступ мерењу, као и стратегије за разматрање дефинисане проблематике. У трећем поглављу разматрају се различити типови података и променљивих (варијабли). Дати су модели класификације варијабли према опсегу и према скали мерења, проблематика конверзије између номиналних – ординалних – интервалних варијабли и међусобних асоцијација које се остварују, како између објеката посматрања (ентитета), тако и атрибута посматрања (варијабли). Дат је преглед међусобних односа који се остварују у оквиру матрице података и њихов утицај на сам процес истраживања. Четврта глава разматра проблематику субјективно процењених карактеристика, саму дефиницију и диференцираност у односу на скалу мерења, пре свега као номинално-ординалних варијабли. Дат је преглед коришћења субјективно процењених карактеристика у оцени посматраних објеката од стране испитаника и њихов субјективитет као карактеристика која се исказује. Дат је преглед неких показатеља субјективно процењених карактеристика као што су χ^2 и показатељ максималне веродостојности, специфични показатељ асоцијативности, њихова законитост и поузданост, а пре свега степен ваљаности у исказивању субјективно процењених карактеристика. Такође, приказани су вишедимензионални показатељи асоцијације који се тичу субјективно процењених карактеристика. На крају четврте главе, дате су дефиниције различитих скала мерења које се користе управо у разматрању проблема субјективних оцена, њихова примена, предности и ограничења у спровођењу мерења карактеристика, које су субјективног карактера. Преглед метода рангирања и класификације дат је у петој глави. Након самог процеса мерења, постављен је проблем истраживања односа унутар скупа посматраних објеката, да би се утврдило да ли се

подаци могу законито сажети и описати у оквиру мањег броја класа сличних објеката. Као крајњи резултат рангирања приказано је успостављање хијерархијске структуре између објеката, а помоћу класификације спроведено је рапчлањивање скупа објеката на скуп раздвојених класа, тако да су објекти унутар класе слични, а различити између класа. Проблематика пете главе, пре свега, се односи на проналажење валидних скупова података, обухватањем класа сличних објеката, са циљем да се класе хијерархијски уреде, како бу се омогућио процес поређења добијених реултата. Приказане су различите методе рангирања и класификације у једнодимензионалном простору. Посебна пажња је посвећена методама мултиваријационе анализе, као што су факторска и кластер анализа, Ивановићево одстојање и векторски коефицијент корелације, а описана је и метода обавијања (DEA) као мера за одређивање ефикасности и ефективности. Шеста глава је посвећена дефиницији Коефицијента преференцијалног очекивања (коефицијента преференције). Дата је дефиниција, функција расподеле вероватноћа, основна формулација и процедура за израчунавање дефинисаног коефицијента. Мере поузданости исказане су кроз проблематику варијабилитета и интервала поверења, а ваљаност преко процедура за тестирање, које су развијене и прилагођене за Коефицијент преференцијалног очекивања. Приказане су предности и ограничења добијеног коефицијента за његову примену, разматране су и граничне вредности које коефицијент може узети. На крају поглавља дато је софтверско решење које омогућава лакшу примену Коефицијента преференцијалног очекивања у разматрању реалних проблема субјективно процењених карактеристика. У седмој глави приказана је примена Коефицијента преференцијалног очекивања. Разматрана је примена коефицијента у две области: медицини и маркетингу. Пробелми који се јављају у медицини су објективни, али са субјективним осећајем као што су осећаји бола и слично. Уочено је да се степен обољења, као и друге субјективне карактеристике, најчешће процењују у односу на раније стечено искуство о посматраном проблему. Разматрана је проблематика медицине као науке која покушава да субјективне осећаје опише објективним методама, па је стога и Коефицијент преференције једна од метода у објективизацији. Након медицинске проблематике, седма глава се бави маркетиншким методама приближавања производа и услуга корисницима, са аспекта субјективног осећаја наклоњености или ненаклоњености. Коефицијент преференције се на овом пољу исказује као степен изражене емоције према посматраном бренду тј. степен емоционалног брендирања. У закључку је дата систематизација и преглед научних доприноса који су проистекли из рада на докторској дисертацији, скуп отворених проблема и могућности за даљи рад у области доктроске дисертације. На крају дисертације дат је списак релевантне и коришћене литературе за област докторске дисертације, која се бави наведеним областима, посебно у последњих пар година. Прилог садржи детаљано упутство софтверског решења за коришћење, израчунавање и тестирање Коефицијента преференцијалног очекивања.

Докторска дисертација се базира на постојећим теоријским и практичним резултатима постигнутим у примени оцењивања различитих објеката, дефинисањем правила која се могу применити на неке будуће појаве.

Комплексност и разнородност посматране проблематике субјективно процењених карактеристика и њиховог оцењивања, до сада нису омогућили изградњу јединственог методолошког приступа. Развој друштва пружа проширење видика у односу на посматране проблеме, и у том смислу материја изложена у овој дисертацији има посебну вредност и представља значајан научни допринос. Главна хипотеза која је развијена и доказана у оквиру ове докторске дисертације, приказује методологију за оцењивање субјективних карактеристика објеката и дефинише Коефицијент преференцијалног очекивања (коефицијент преференције). Извршена је провера веродостојности и валидација резултата добијених истраживањем, као и имплементација модела на реалним проблемима у области медицине и маркетинга. Експериментални део докторске дисертације представља процес методолошке имплементације теоријске основе Коефицијента преференцијалног очекивања, у оквиру кога је извршено

тестирање и мерење релевантних параметара и анализа добијених резултата. Експериментални приказ на две дијаметрално различите области човековог живота представља један од показатеља универзалности примене добијених резултата ове докторске дисертације.

Формална спецификација Коефицијента преференцијалног очекивања као мере предности посматраног објекту, тј. јединствене мере оцене објекта базиране на субјективно процењеним карактеристикама, представља оригинално решење и главни научни допринос доктосрке тезе. Успостављање релација и рангова поређења Коефицијената преференцијалног очекивања, у циљу извођења процедуре селекције добијених резултата, такође је вредан научни допринос докторске дисертације.

Резултати рада на овој докторској дисертацији објављени су у више радова изложених на домаћим и међународним скуповима. Тема "Статистички модел оцењивања на субјективно процењеним карактеристикама" спада у научно подручје које се развија на Факултету организационих наука. Докторска дисертација по предмету истраживања, садржају и постигнутим научним доприносима представља значајно подручје истраживања, како са теоријског аспекта, тако и са аспекта примене у пракси.

Докторска дисертација по својој теми и садржини одговара ужој научној области Рачунарска статистика за коју се кандидат бира.

Магистарска теза, кандидата Зорана Радојичића, под називом: *"Статистичко мерење интензитета појава"*, написана је на 194 стране, са литературом и садржајем. Магистарска теза је структурирана у 8 поглавља.

У првом поглављу, Уводна разматрања, кандидат даје релативно опширне напомене у којима објашњава циљ рада и даје разјашњења неких недоумица. Поглавље је подељено у 4 целине. Дефинисање проблема истраживања садржи основне постулате статистичке формулације и приступа методологији истраживања. У оквиру целине Појам мерења интензитета, дате су основне дефиниције мерења и интензитета као мере испољавања одређених догађаја, као и природу појава које се могу статистички мерити. Кроз део Статистички приступ мерењу, изложене су основе како статистика решава проблем мерења и начине статистичког закључивања. На крају, у делу Класификација и рангирање, дат је преглед метода за класификовање и рангирање основног скупа. Друго поглавље Експлораторна анализа – ЕДА (Exploratory Data Analysis), садржи најновији приступ проблему анализе података који има нову концептуалну основу облика: Проблем => Подаци => Анализа => Модел => Закључци. Објашњен је класични и Бајесовски приступ и методологија Анализе података и извршена компаративна анализа ЕДА приступа са горе наведеним. Описани су циљеви, технике и модели ЕДА концепта у анализи података. У трећем поглављу Варијабле, скале за мерење и мере асоцијативности, изложени су основни проблеми и алати за мерење. Поглавље се састоји од три целине и то: Класификације варијабли, где су објашњене основне поделе варијабли према свом опсегу и према скали мерења; Скале за мерење, у оквру које су објашњене и дате основне методе конверзија типова варијабли у неке друге, ради лакше анализе података; Мере асоцијативности садрже преглед мера асоцијативности, како између варијабли тако и између опсервација. У оквиру поглавља Мултиваријационе статистичке методе приказане су најзначајније методе мултиваријационе статистичке анализе. Објашњен је сам појам мултиваријационе анализе, тј. анализе података који су вишедимензионални, као изазов разјашњавања компликованих међуодноса различитих мерила над истим опсервацијама. Представљање ових резултата даје јасну представу о значају и могућностима мултиваријационе анализе у комплексним посматрањима низова података. Поглавље чини осам целина: Увод у мултиваријациону анализу, Мултиваријациона регресиона анализа, Факторска анализа и анализа главних компоненти, Кластер анализа, Ивановићево одстојање, Векторски коефицијент корелације, Метода обавијања – ДЕА, Дискриминациона анализа. Пето поглавље

Методолошки приступ статистичком мерењу интензитета појава, посвећено је дефинисању методологије статистичког мерења интензитета појава, како би се што успешније реализовао сам процес мерења, затим, проблем класификације и дефинисање зоне осетљивости, као методе за смањивање обима податак ради лакшег сагледавања добијених резултата мерења, као и унапређење процедуре статистичког одлучивања, ради постизања бољих резултата статистичког мерења и успешније сагледавање реалних проблема са којима се статистика успешно носи. Шесто поглавље је Студија примера у оквиру кога су имплементирани методе статистичког мерења, примењена дефинисана методологија статистичког мерења интензитета појава, имплементирано проширење статистичког одлучивања кроз одређивање зоне осетљивости, а у складу са концептуалним приступом који се заснива на експлораторној анализи. Ово поглавље се састоји из три целине. Прва обухвата примену методологије и статистичког мерења у проблемима које разматра медецина, а као репрезентативан пример је узет проблем улцерозног колитиса. Друга целина је посвећена рангирању региона у Републици Србији, са нагласком на унапређењу ДЕА методе ради боље оценое ефикасности појава. На крају, у оквиру треће целине дат је пример са којим се суочава савремено индустријско друштво, проблем екологије тј. проблем загађености вода, где мерење степена загађености представља један од важних фактора за решавање тог проблема, ради ефикасног и правовременог деловања у случајевима акцидентата. У оквиру овог поглавља кандидат је приказао примену методологије статистичког мерења кроз различите области друштвеног живота, чиме показује да је дефинисана методологија универзалног карактера. У закључку се презентују многобројни елементи који чине комплексност процеса мерења и статистичког приступа мерењу интензитета појава, процене квалитета добијене оценое, дефинисану методологију и унапређења статистичког одлучивања. На крају су дати и могући правци даљих истраживања и развоја добијених резултата у претходним поглављима.

Поменути истраживањем и израдом магистарске тезе кандидат је дао конкретан научни и стручни допринос.

Научни допринос се састоји у интегративном приступу теоријске анализе и праксе, укључујући домаћа и светска искуства проблематике статистичког мерења интензитета појава, као одговора на изазове са којима се истраживачи суочавају. Поред наведеног, научни допринос се огледа и у дефинисању и разради методологије статистичког мерења и унапређења процедуре статистичког одлучивања.

Научно-стручни допринос односи се на могућности примене наведених техника и метода, уз примену дефинисане методологије статистичког мерења ради успешнијег решавања проблема и појава које нас окружују, ради што свеобухватнијег разумевања човековог деловања и окружења, а све са циљем да се унапреди квалитет живота човека као појединца, али и човека као друштвеног бића.

Приказ одабраних радова пре избора у звање доцента

Радови под редним бројевима 1.1. и 1.2. разматрају проблематику утицаја индекса *vena cava inferior* и других ризикофактора код болесника који се налазе на хемодијализи. Примењене су, поред стандардних статистичких техника истраживања, напредне технике мултиваријационе статистичке анализе са циљем да се у што већој мери искажу скривени фактори који утичу на настанак морбидитета. Разматране су и коришћене технике статистичке анализе, специјализоване за област Биостатистике, као што су ROC криве, OR, RR, сензитивност и специфичности. Радови су произашли из двогодишње студије праћења болесника који се налазе на хемодијализи и објављени су у часопису који се налази на SCI листи.

У раду под редним бројем 1.3. анализирани су резултати митралне *annulus* калцификације код пацијената који се налазе на хемодијализи. Применом одговарајућих статистичких метода анализирана је проблематика калцификације и њене повезаности са појавом

дифузне артериосклерозе код ових пацијената. У оквиру рада исказани су само најзначајнији резултати постигнути статистичким истраживањем, са циљем да се научна и стручна јавност информисе са постигнутим резултатима у овој области. Рад је објављен у часопису који се налази на SCI листи.

Рад под редним бројем 2.2., који представља сублимирано научно истраживање др Зорана Радојичића, и шире је разматрано у оквиру докторске дисертације „Статистички модел оцењивања на субјективно процењеним карактеристикама“, као рад са значајним научним резултатима, преузет је, преведен на француски језик и објављен у оквиру базе радова француског Института CNRS (рад под редним бројем 1.4.). Овим је широј јавности омогућен увид у истраживања кандидата др Зорана Радојичића. Научна и стручна јавност је о резултатима докторске дисертације др Зорана Радојичића, до којих је дошао током година истраживања на изабраној проблематици, информисана и преко радова под редним бројевима 3.21., 2.2., 3.11., 4.3., 4.9. и 5.19.

Радови под редним бројевима 3.19. и 3.20. базирају се на приказу примене различитих, мање познатих статистичких метода, са аспекта вишедимензионалности. Примена статистичких метода на различите области човековог живота, показује да посматране методе имају карактер универзалности, без обзира на дијаметрално различите области истраживања. У наведеним радовима приказана је примена векторског коефицијента корелације на економске појаве и сагледана је сеизмичност као вишедимензионални стохастички процес.

Рад под редним бројем 4.18., као и пројекат 6.7., тичу се повезивања простора Балкана, пре свега Србије, са простором Европске уније. Усклађивање тржишног простора Србије са простором Европске уније је од есенцијалног значаја за брже и ефикасније укључење Републике Србије у Европску унију. У раду 4.18. исказане су специфичности пословања Европске уније у области уметности и предложени су начини превазилажења проблема, који се, у наведеној области пословања, јављају у Србији. У оквиру пројекта под редним бројем 6.7. објављено је више извештаја о постигнутим резултатима који ће бити сублимирани и исказани након завршетка пројекта од стране надлежног Министарства.

Научни резултати који су исказани у оквиру магистарске тезе кандидата др Зорана Радојичића, дати су у радовима под редним бројевима 3.10., 4.4., 3.9., 4.5. и 4.2. Приказани резултати представљају сублимацију различитих знања које је кандидат стицао током процеса истраживања. Радовима су представљени најзначајнији резултати из области мерења, са аспекта статистике и статистичког процес мерења. Редослед приказаних радова дат је хронолошки, како би се стекао увид у ток истраживања које је довело до израде магистарске тезе др Зорана Радојичића.

Научни рад кандидата др Зорана Радојичића, може се сагледати кроз објављене радове и обухватају више различитих научних области.

Радови који до сада нису споменути, а односе се на статистичке методе које су до сада ређе коришћене у истраживањима, управо из разлога неинформисаности научне јавности, су радови под редним бројевима 2.6., 2.8., 3.15., 3.17., 4.7., 4.11., 4.17., 5.15 и 5.18. Наведени радови се у основи баве применом метода мултиваријационе статистичке анализе, пре свега Векторским коефицијентом корелације и Ивановићевим одстојањем. Наведене статистичке методе су настале и развијене на простору Србије, од стране аутора Н. Вуковић и Б. Ивановић. Прихваћене су међу статистичарима, али истраживачи у другим научним областима нису довољно информисани о могућностима примене ових метода. У наведеним радовима су приказане дате методе, са нагласком на широким могућностима њихове примене. Дата су објашњења добијених резултата и разматране су статистичке методе из угла истраживача коме статистика није ужа сфера интересовања, већ алат за тумачење скривених резултата.

У радовима под редним бројевима 2.5., 4.1., 4.9., 4.14. и 4.16. обрађене су теме из области геодемографије, која представља спој географије и статистике. Предности овако обједињеног система, са становишта нових информација које географија и просторни распоред могу понудити статистици, као и обрнуто, приказани су у наведеним радовима.

Радови под редним бројевима 3.4., 3.5., 3.12., 3.13. и 3.16. припадају области статистике која се бави класификацијом. У радовима су дата нека од решења за отклањање проблема који настају приликом спровођења процедуре класификације, како са становишта примене одговарајућих метода, тако и са становишта бољег тумачења добијених резултата.

Статистика, као потпора симулацији, и симулација, као извор података за статистичку анализу, су тесно повезане. У радовима под редним бројевима 2.1., 3.15., 3.18. и 6.6. приказана су унапређења симулационог процеса, као и коришћење добијених резултата симулације за статистичку анализу, ради постизања одговарајућих закључака у коначном одлучивању о посматраним проблемима.

Једна од научних области кроз коју је исказао свој научни рад др Зоран Радојичић је област медицинских наука, са тежњом на примени одговарајућих и увођењем напредних статистичких метода у медицинска истраживања. Значајни радови који до сада нису споменути, су под редним бројевима 1.5., 1.6., 2.7., 3.6., 3.7., 3.8., 4.8., 5.16. и 5.17. У радовима су приказани резултати истраживања из различитих области медицине, али је у основи свих, основни постулат примена адекватних статистичких метода за спровођење медицинског истраживања. Употреба напредних статистичких метода је изазов у проналажењу скривених резултата којима обилују медицинска истраживања. У наведеним радовима се инсистира на примени метода које ће омогућити нови поглед и адекватну интерпретацију резултата који нису очигледни, већ скривени од погледа истраживача.

Област интересовања др Зорана Радојичића обухвата и научну област Рачунарство тј. ужа област Интернет. На основу изнетих биографских података о кандидату, види се да је укључен у развој Интернета од његовог формалног настанка на просторима Републике Србије тј. од 1992. године. Своја истраживања у овој области је исказао кроз радове под редним бројевима 2.3., 2.4., 4.6., 4.10., 4.12., 4.13., 4.15., 5.20., 5.21. и 6.1. Кроз ове радове је разматрана проблематика адекватне имплементације Интернета и његове популаризације. Каснијим увођењем бизнис компоненте, Интернет окружење је, са индивидуалног корисника, пренето међу пословне кориснике, што је такође било предмет интересовања др Зорана Радојичића.

У оквиру пројекта Министарства 1607, објављена је монографија под називом „Метрика финансијског ризика“ (2003.). У оквиру ове монографије др Зоран Радојичић је објавио научна истраживања у радовима под редним бројевима 5.7.-5.14., као и софтверска решења 6.4.-6.6. Овом значајном монографијом, у којој се проблем управљања финансијским ризиком посматра са различитих аспеката, отворено је ново поглавље на Факултету организационих наука, формирањем последипломских и специјалистичких студија из ове области.

У току свог научног рада др Зоран Радојичић је одржао предавања по позиву која су приказана у радовима под редним бројевима 3.1., 3.2. и 3.3. Радови под редним бројевима 3.1. и 3.2. односили су се на статистичка истраживања и изборни систем земаља у транзицији. У основи ових радова је унапређење изборног система на основу информација које пружа статистика и статистичке методе. Рад под редним бројем 3.3. тиче се проблема лидерства. Приказани су резултати до којих је се дошло истраживањем утемељеном на статистици, са циљем да се садашњим лидерима, и онима који ће то постати, укаже на замке које могу довести до нежељених последица. Предавање по позиву је одржано на европској конференцији о лидерству EuroLDS.

На крају листе радова и монографија, под редним бројевима 5.1.-5.6., налазе се уџбеници у којима је кандидат др Зоран Радојичић аутор или коаутор. Уџбеници припадају области статистике. Они представљају основну уџбеничку литературу на предметима на којима је др Зоран Радојичић ангажован. Заступљене су збирке задатака за предмет Вероватноћа и статистика, скрипте за предмет Линеарни статистички модели, као и практикум за статистички пакет SPSS.

V. Научни радови објављени после избора у звање доцент

1. Радови објављени часописима међународног значаја (M20)

- 1.1. I. Babovic, S. Plesinac, J. Opalic, V. Devrnja, I. Pavlovic, Z. Radojicic, D. Plecas, N. Radunovic, and A. Ljubic, "Intramuscular Fetal Corticosteroid Therapy: Short-Term Effects on the Fetus," *Fetal Diagnosis and Therapy*, vol. 25, pp. 98-101, 2009. ISI:000272203800016, DOI: 10.1159/000203398, ISSN 0390-6663, IF:0.871, Cited: 0, Rank: 61/75, Област: Акушерство и гинекологија, M23
- 1.2. I. Babovic, S. Plesinac, J. Opalic, I. Pilic, Z. Radojicic, M. Pervulov, N. Radunovic, and A. Ljubic, "Intramuscular fetal corticosteroid therapy short-term effect on maternal-fetal Doppler velocimetry," *Clinical and Experimental Obstetrics & Gynecology*, vol. 36, pp. 248-250, 2009. ISI:000283625700003, ISSN 0042-8450, IF:0.433, Cited: 0, Rank: 67/75, Област: Акушерство и гинекологија, M23
- 1.3. I. Babovic, S. Plesinac, Z. Radojicic, J. Opalic, R. Argirovic, Z. Mladenovic-Bogdanovic, and D. Plecas, "Vaginal delivery versus cesarean section for term breech delivery," *Vojnosanitetski Pregled*, vol. 67, pp. 807-811, Oct 2010. ISI:000283625700003, ISSN: 0042-8450, IF: 0.199, Cited: 0, Rank: 133/151, Област: Медицина, генерално, M23
- 1.4. I. Babovic, J. Tadic, S. Plesinac, Z. Radojicic, and D. Plecas, "Doppler assessment between pathological examination of the placenta and late fetal intrauterine demise," *Clinical and Experimental Obstetrics & Gynecology*, vol. 38, pp. 43-45, 2011. ISI:000288055100010, ISSN: 0390-6663, IF: 0.433, Cited: 0, Rank 67/75, Област: Акушерство и гинекологија, M23
- 1.5. D. Bojic, Z. Radojicic, M. Nedeljkovic-Protic, M. Al-Ali, D. P. Jewell, and S. P. L. Travis, "Long-term Outcome After Admission for Acute Severe Ulcerative Colitis in Oxford: The 1992-1993 Cohort," *Inflammatory Bowel Diseases*, vol. 15, pp. 823-828, Jun 2009. ISI:000266673700009, DOI: 10.1002/ibd.20843, ISSN: 1078-0998, IF: 4.613, Cited: 9, Rank 10/71, Област: Гастроентерологија и хепатологија, M21
- 1.6. B. Bozic, G. Loncar, N. Prodanovic, V. Cvorovic, Z. Radojicic, S. Dimkovic, and V. Popovic-Brkic, "SERUM RECEPTOR ACTIVATOR OF NUCLEAR FACTOR KB LIGAND (RANKL) AS BIOMARKER OF CHRONIC HEART FAILURE IN ELDERLY MALES," *Osteoporosis International*, vol. 21, pp. 32-32, May 2010. ISI:000277299400058, ISSN: 0937-941X, IF: 4.859, Cited: 0, Rank: 23/116, Област: Ендокрина и метаболизам, M21
- 1.7. B. Bozic, G. Loncar, N. Prodanovic, Z. Radojicic, V. Cvorovic, S. Dimkovic, and V. Popovic-Brkic, "Relationship Between High Circulating Adiponectin With Bone Mineral Density and Bone Metabolism in Elderly Males With Chronic Heart Failure," *Journal of Cardiac Failure*, vol. 16, pp. 301-307, Apr 2010. ISI:000277060400004, DOI: 10.1016/j.cardfail.2009.12.015, ISSN: 1071-9164, IF: 3.362, Cited: 2, Rank 35/114, Област: Кардио и кардиоваскуларни системи, M21
- 1.8. T. Damjanovic, Z. Djuric, G. Schlieper, N. Markovic, S. Dimkovic, Z. Radojicic, T. Kruger, J. Floege, and N. Dimkovic, "Clinical features of hemodialysis patients with intimal versus medial vascular calcifications," *Journal of Nephrology*, vol. 22, pp. 358-366, May-Jun 2009. ISI:000269101200008, ISSN: 1121-8428, IF: 1.623, Cited: 2, Rank: 39/69, Област: Урологија и нефрологија, M23
- 1.9. D. Djokic, M. B. Drakulovic, Z. Radojicic, L. C. Radovic, L. Rakic, S. Kocic, and G. Davidovic, "Risk factors associated with anemia among Serbian school-age children 7-14 years old: results of the first national health survey," *Hippokratia*, vol. 14, pp. 252-260, 2010. ISI:000282438700006, ISSN: 1108-4189, IF: 0.660, Cited: 0, Rank: 96/151, Област: Медицина, генерално, M23

- 1.10. V. Filipovic, S. Cicvaric, V. Stavljanin, V. Damnjanovic, Z. Radojicic, N. Z. Joksimovic, and A. Gogic, "Influence of healthcare institution managers' proactive approach to communication activities on patient satisfaction," *Vojnosanitetski Pregled*, vol. 67, pp. 267-271, Apr 2010. ISI:000277207100001, ISSN: 0042-8450, IF: 0.199, Cited: 0, Rank: 133/151, Област: Медицина, генерално, M23
- 1.11. V. Jeremic, M. Bulajic, M. Martic, and Z. Radojicic, "A fresh approach to evaluating the academic ranking of world universities," *Scientometrics*, vol. 87, pp. 587-596, Jun 2011. ISI:000289792600010, DOI: 10.1007/s11192-011-0361-6, ISSN: 0138-9130, IF: 1.905, Cited:0, Rank: 22/97, Област: Рачунарске науке, интердисциплинарна примена, M21
- 1.12. V. Jeremic, D. Vukmirovic, and Z. Radojicic, "Does Playing Blindfold Chess Reduce the Quality of Game: Comments on Chabris and Hearst (2003)," *Cognitive Science*, vol. 34, pp. 1-9, Jan 2010. ISI:000273450700001, DOI: 10.1111/j.1551-6709.2009.01086.x, ISSN: 0364-0213, IF: 2.322, Cited: 1, Rank: 22/81, Област: Експериментална психологија, M21
- 1.13. D. Jevtic, Z. Zecevic, D. Veljkovic, V. Dopsaj, Z. Radojicic, and I. Elezovic, "Veno-occlusive Disease in Pediatric Patients After Hematopoietic Stem Cell Transplantation Relevance of Activated Coagulation and Fibrinolysis Markers and Natural Anticoagulants," *Journal of Pediatric Hematology Oncology*, vol. 33, pp. 227-234, Apr 2011. ISI:000288694700024, DOI: 10.1097/MPH.0b013e31820539fd, ISSN: 1077-4114, IF: 0.998, Cited: 0, Rank: 74/107, Област: Педијатрија, M23
- 1.14. G. Loncar, B. Bozic, V. Cvorovic, Z. Radojicic, S. Dimkovic, N. Markovic, N. Prodanovic, T. Lepic, B. Putnikovic, and V. Popovic-Brkic, "Relationship between RANKL and neuroendocrine activation in elderly males with heart failure," *Endocrine*, vol. 37, pp. 148-156, Feb 2010. ISI:000273851800019, DOI: 10.1007/s12020-009-9282-z, ISSN: 0969-711X, IF: 1.373, Cited: 0, Rank: 98/116, Област: Ендокрина и метаболизам, M23
- 1.15. G. Loncar, B. Bozic, T. Lepic, S. Dimkovic, N. Prodanovic, Z. Radojicic, V. Cvorovic, N. Markovic, M. Brajovic, N. Despotovic, B. Putnikovic, and V. Popovic-Brkic, "Relationship of reduced cerebral blood flow and heart failure severity in elderly males," *Aging Male*, vol. 14, pp. 59-65, Mar 2011. ISI:000286993600012, DOI: 10.3109/13685538.2010.511326, ISSN: 1368-5538, IF: 1.674, Cited: 0, Rank: 37/69, Област: Урологија и нефрологија, M23
- 1.16. D. Macut, D. V. Milutinovic, I. Bozic, G. Matic, J. Brkljacic, D. Panidis, M. Petakov, N. Spanos, J. Bjekic, O. Stanojlovic, A. P. Milinkovic, Z. Radojicic, and S. Damjanovic, "Age, body mass index, and serum level of DHEA-S can predict glucocorticoid receptor function in women with polycystic ovary syndrome," *Endocrine*, vol. 37, pp. 129-134, Feb 2010. ISI:000273851800016, DOI: 10.1007/s12020-009-9277-9, ISSN: 0969-711X, IF: 1.373, Cited: 0, Rank: 98/116, Област: Ендокрина и метаболизам, M23
- 1.17. M. J. Milenkovic, Z. Radojicic, D. Milenkovic, and D. Vukmirovic, "Applying electronic documents in development of the healthcare information system in the Republic of Serbia," *Computer Science and Information Systems*, vol. 6, pp. 111-126, Dec 2009/Jan 2010. ISI:000272897000005, DOI: 10.2298/csis0902111J, ISSN: 1820-0214, IF: 0.324, Cited: 0, Rank: 115/126, Област: Рачунарске науке, информациони системи, M23
- 1.18. M. B. Protic, S. T. Pavlovic, D. Z. Bojic, M. N. Krstic, Z. A. Radojicic, D. K. Tarabar, A. Z. Stevanovic, T. Z. K. Djurasevic, M. V. Godjevac, P. V. Svorcan, B. D. Dapcevic, and N. Z. Jojic, "CARD15 gene polymorphisms in Serbian patients with Crohn's disease: genotype-phenotype analysis," *European Journal of Gastroenterology & Hepatology*, vol. 20, pp. 978-984, Oct 2008. ISI:000259731600006, DOI: 10.1097/MEG.0b013e328302f45e, ISSN: 0954-691X, IF: 1.598, Cited: 2, Rank: 48/71, Област: Гастроентерологија и хепатологија, M23

Збир Импакт Фактора објављених радова после избора у звање Доцент је: **28.819**. Број цитата у истом периоду износи **16**, **h-index** износи **2**, **просечна цитираност** по раду је **0.76**. Радова у категорији **M21** је 5 (пет) и у категорији **M23** 13 (тринаест).

Укупан збир Импакт Фактора за целокупан досадашњи научни рад, према ISI стандарду, за доц. др Зорана Радојичића износи 43.075.

2. Радови објављени у часописима међународног значаја без Импакт Фактора који нису на СЦИ листи (M50)

- 2.1. V. Jeremic & Z. Radojicic, A new approach in the evaluation of team chess championships rankings. Journal of Quantitative Analysis in Sports, American Statistical Association, 2010, 6(3). ISSN: 1559-0410, IF: 0.000, Cited: 0, Rank: 0, Област: Статистика, Операциона истраживања, Менаџмент у спорту, M50

3. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

- 3.1. D. Milenković, M. Jovanović-Milenković, Z. Radojčić, Sistemi upravljanja sadržajem - rojam i karakteristike, Vojnotehnički glasnik, vol. 58, br. 1, str. 166-184, 2010, ISSN 0042-8469, UDC 623+355/359, Област: индустријски софтвер и информатика, M53.

4. Радови саопштени на скупу националног значаја (M60)

- 4.1. V. Jeremić, S. Išlamović, N. Petrović & Z. Radojčić, Ekootisak kao indikator socio-ekonomske razvijenosti zemalja Evropske Unije. SYM-OP-IS 2010, Tara, 2010. Zbornik radova na CD-ROM-u, M63
- 4.2. V. Jeremić, M. Bulajić & Z. Radojčić, Uloga menadžmenta znanja u Šest Sigma metodologiji. SymOrg2010, Zlatibor, 2010., Zbornik radova na CD-ROM-u, M63.

5. Наставни материјали – скрипте и уџбеници

- 5.1. М. Булајић, Д. Вукмировић, З. Радојичић, Решени задаци из статистике, Факултет организационих наука, Београд, 2010, Newpress, ISBN: 987-86-7690-176-3, COBISS.SR-ID: 173362188, УДК 519.2(075.8)(076)
- 5.2. М. Булајић, Д. Вукмировић, З. Радојичић, А. Ђоковић, С. Тотић, М. Доброта, Теорија вероватноће – збирка задатака, Факултет организационих наука, Београд, 2010, Newpress, ISBN: 978-86-7680-227-2, COBISS.RS-ID: 178767372, УДК 519.21(075.8)(076)
- 5.3. М. Булајић, Д. Вукмировић, З. Радојичић, Решени задаци из вероватноће, Факултет организационих наука, Београд, 2007, ISBN: 978-86-7680-134-3, COBISS.SR-ID:145004300, УДК 519.21(075.8)

6. Стручни радови, студије, патенти и пројекти

- 6.1. Пројекат 41023 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, стратешки пројекат 2011-2014.
- 6.2. Пројекат 32013 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, стратешки пројекат 2011-2014.
- 6.3. Темпус пројекат, MAS 511140-TEMPUS-1-2010-RS-TEMPUS-JPCR, European Commission, Технички факултет, Одсек за математику и информатику, Универзитет у Новом Саду, пројекат 2011-2013.

Приказ одабраних радова после избора у звање доцента

У периоду после избора у звање доцента, др Зоран Радојичић се бавио истраживањима у области рачунарске и примењене статистике, информационих система и екологије. У оквиру примењене статистике, посебно место заузима област Биостатистике.

Од радова из овог периода могу се извојити следеће групе радова:

У периоду након избора у звање доцент, др Зоран Радојичић је интензивирао истраживачки рад у области биостатистике, у циљу унапређења примене статистичких метода у медицинским истраживањима ради добијања што релевантнијих, а самим тим и квалитетнијих резултата. Радови под редним бројем 1.1., 1.2. и 1.4. баве се проблематиком интрамускуларне феталне кортикостероидне терапије. Проблематика у светској пракси је контрадикторна по питању коришћења неаведене терапије и у оквиру ових радова управо се износе предности и недостаци терапије: утицај на фетус, као утицај на Рад се такође бави и самом Доплер процедуром приликом апликовања кортикостероида. Проблематика неразвијених плућа код фетуса, представља један од узрока значајних компликација након порођаја, а у појединим случајевима завршава и смртним исходом новорођенчета. Такође из области акушерства и гинекологије, др Зоран Радојичић са сарадницима Института за гинекологију и акушерство, у оквиру рада 1.3. даје одговор на све чешћу појаву у савременом друштву да се приступа инвазивним техникама лечења, без адекватног разлога за такве поступке. У раду је показана предност стандардног вагиналног порођаја у односу на царски рез, сем у случајевима када је индиковано да је због заштите фетуса и породице потребно спровести инвазивни поступак. Примењене су савремене статистичке анализе ради могућности доношења адекватних одлука за терапијски третман.

Радови под редним бројем 1.5. и 1.18. баве се гастроентеролошком проблематиком тј. улцерозним колитисом и Кроновом болешћу. Наведени радови представљају наставак истраживања др Зорана Радојичића, у смислу примене статистичких метода у овој области, који је и пре избора у звање доцент имао значајан број радова који су се бавили наведеним болестима. У оквиру магистарске тезе др Зорана Радојичића, такође је обрађен наведени медицински проблем са циљем проналажења адекватне терапије, управо кроз проблематику „области осетљивости“ која представља окосницу магистарске тезе. Истраживачки рад у наведеној проблематици др Зорана Радојичић започео је 1992. године, а први радови су презентовани 1995. Резултат дугогодишњег истраживања је исказан кроз ова два рада, при чему је рад 1.5. цитиран чак 9 пута у часопису са импакт фактором 4.613 из категорије M21. Откривање генске мутације за Кронову болест представља значајан допринос у откривању механизма функционисања болести, а тиме и могућности за откривање могућих начина лечења исказано је у раду 1.18. који је такође цитиран 2 пута. Управо су методе логистичке регресије и мултиваријационих метода довеле до популарности наведених радова, а самим тим и значајне цитираности.

Доц. др Зоран Радојичић је учествовао и у истраживањима из области ендокринологије. У сарадњи са Институтом за ендокринологију, под руководством проф. др Вере Поповић Бркић, дошло се до значајних резултата о повезаности витамина Д и серум рецептора (RANKL) са нивоом кардиоваскуларне болести. Резултати су исказани у радовима 1.6., 1.7., 1.8., 1.14., 1.15. и 1.16. Последњих година, дошло се до закључка да на коронарни систем утичу и бројни ендокрини елементи, јер су уочене значајне разлике између пацијената са коронарном болешћу, који су на први поглед са истим степеном ризика, али део пацијената је развио одређени степен заштите кардиоваскуларног система. Значајни резултати су посебно исказани у раду 1.7. у часопису са импакт фактором 3.362 из категорије M21, где је приказана нова класификација нивоа витамина Д, као значајног фактора у заштити здравља код старијих мушкараца са коронарном болешћу. До резултата који су успели да укажу на ниво границе витамина Д као

фактора дискриминације дошло се коришћењем кластер анализе и методологије исказане у магистарској тези др Зорана Радојичића. Међународни значај рада се истиче и цитираношћу. Примењене статистичке методе и нови приступ разматрању проблема са статистичког становишта довео је до публиковања радова у 2 часописа из категорије M21 и 4 из категорије M23.

Рад под редним бројем 1.13. је из области педијатријске онкологије. Како је већ познато у стручној јавности, резултати постигнути у области онкологије одраслих људи, реципрочно су у односу на дечију онкологију. Специфичности су значајне, тако да изискују и друге начине лечења. У оквиру овог рада примењене су савремене мултиваријационе статистичке анализе ради раног откривања потенцијалних нежељених ефеката трансплантације коштане сржи, који у великој мери могу угрожити успешност лечења. Применом кластер анализе могуће је на време уочити појаву нежељених ефеката, па тиме и превентивно деловати на њих и повећати степен успешности лечења. Резултати рада тренутно се користе у оквиру Института за мајку и дете „Др. Вукан Чупић“ у Београду.

Област медицине је за др Зорана Радојичића изазов, пре свега у смислу употребе статистичких метода које се користе приликом анализе резултата истраживања. Адекватном анализом и прецизним тумачењем резултата даје се допринос успешнијем и бољем лечењу пацијената, као и откривању механизма процеса болести. Медицинске науке, међутим, представљају такође изазов и у смислу организације и организационих наука. У оквиру радова 1.9., 1.10. и 1.17. управо су исказани елементи организационог карактера. Рад 1.9. се бави здравственим системом у Републици Србији кроз призму здравственог стања деце од 7 до 14 година, значи пре свега школском децом. Осим епидемиолошког становишта, са директно организационог карактера, радови 1.10. и 1.17. показују могућности унапређења здравственог система, како у Србији тако и у земљама у окружењу. Већина земаља у транзицији није успела да очува систем здравствене заштите, те стога нагласак на одржању па и унапређењу представља императив. Кроз различита истраживања у здравственом систему дошло се до показатеља који могу бити значајни за унапређење система. Помоћу метода груписања, издвојени су фактори од значаја.

Осим статистичке примене у области медицине, др Зоран Радојичић, бави се и методама рангирања. Човекова потреба за класификацијом је свакодневна. У случају када постоји више група, директно се јавља потреба за уређеном класификацијом тј. рангирањем. Методе рангирања се стално развијају и кандидат др Зоран Радојичић се и пре избора у звање доцента бавио проблемом рангирања кроз афирмацију српских статистичких метода као што су Ивановићево одстојање и векторски коефицијент корелације. Радови 1.11. и 1.12. представљају почетак разматрања проблема рангирања кроз изградњу мере ефикасности коришћењем Ивановићевог одстојања. Ивановићево одстојање и векторски коефицијент корелације представљају значајан допринос статистици као науци презентованих од стране српских научника. Др Зоран Радојичић, више од 10 година ради на популаризацији наведених метода у правцу њихове примене, као и унапређивања досадашњих научних резултата.

Осим 18 радова у часописима са импакт фактором, др Зоран Радојичић, објавио је и радове у националним часописима, као и на националним и међународним конференцијама. Од последњег избора у звање, објавио је три уџбеника за потребе извођења наставе на Факултету организационих наука (5.1., 5.2., 5.3.). Тренутно је ангажован на три пројекта, од тога два пројекта Министарства (где је руководиоц подпројекта 6.1.) и једног међународног Темпус пројекта (6.3.) који представља успостављање академских студија из области примењене статистике.

У оквиру свог научног рада ангажован је на рецензији радова у часопису *International Journal of Physical Sciences, ISSN1992-1950*, са импакт фактором 0.540, из категоризације M22 (26/57) мултидисциплинарних студија.

Оцена резултата, научно истраживачког и стручног рада

У следећој табели приказан је кратак резиме везан за публикације др Зорана Радојичића које су наведене у поглављу IV и V овог извештаја:

Име и презиме: Доц. др Зоран Радојичић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна, односно научна област за коју се бира: Рачунарска статистика	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини (M21-M22)			4	5
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини (M23)	1		1	13
Рад у научном часопису међународног значаја (који није на СЦИ листи, без ИФ) објављен у целини (M50)	2		6	1
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини (M50)	8		5	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини (M30)	8		10	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини (M60)	3		5	2
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора (M10)	8		7	
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора			6	3
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	3	1	4	2

Доц. др Зоран Радојичић је објавио радове у мултидисциплинарним областима са акцентом на примењену статистику у часописима међународног значаја (ИФ 28.819). Такође је објавио радове и у часописима и научним скуповима националног значаја. Резултате истраживања је применио у низу пројеката, како домаћих тако и иностраних. Преко Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије ангажован је на два стратешка пројекта, као и међународном TEMPUS пројекту управо на развоју програма примењене статистике.

Постигнути резултати истраживања резултовали су међународном сарадњом са Еге универзитетом у Измиру, Турска, на *Ziraat* факултету, где је именован за коментора докторске дисертације из области даљинског узорковања (*remote sensing*).

Сматрамо да резултати научног рада доц. др Зорана Радојичића задовољавају критеријуме Закона о високом образовању за избор у звање ванредни професор.

Оцена испуњености услова за избор и предлог комисије

Прегледом приложене документације, Комисија је утврдила да се на конкурс у предвиђеном року пријавио 1 (један) кандидат: др Зоран Радојичић, доцент ФОН-а.

Доц. др Зоран Радојичић задовољава услове предвиђене Статутом Факултета организационих наука, Закона о високом образовању и Члана 4. Критеријума за избор у звања на Универзитету у Београду, за избор наставника у звање ванредни професор.

Доц. др Зоран Радојичић је после избора у звање доцент објавио 18 радова у часописима на СЦИ, СЦИе и ССЦИ листи (*Thomson Reuters*), од тога 5 (пет) категорисаних као M21 и 13 (тринаест) као M23. Збир Импакт Фактора објављених радова после избора у звање доцент је 28.819. Укупна цитираност кандидата после избора у звање, према ИСИ (*ISI Web of Knowledge*) стандарду цитираности износи 16 (шеснаест). Објавио је радове у часописима националног значаја, као и међународним и домаћим конференцијама.

У току свог научно-истраживачког рада објавио је 25 радова у часописима са СЦИ, СЦИе и ССЦИ листе, док укупан збир Импакт фактора износи 43.075.

Учесник је на стратешким пројектима 32013 и 41023 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, у оквиру којих је ангажован као руководилац подпројекта. Укупно ангажовање износи 8 човек/месеци/година за период од 2011-2014 године. Такође, ангажован је и на међународном пројекту MAS 511140-TEMPUS-1-2010-RS-TEMPUS.

У току досадашњег ангажовања на Факултету организационих наука Универзитета у Београду показао је изразите склоности ка стручном, научном и педагошком раду. Од последњег избора у звање, као ментор ангажован је на 5 (пет) докторских дисертација, 14 (четрнаест) мастер радова и 45 (четрдесетпет) дипломских и завршних радова.

Имајући у виду претходно изнето мишљење, а ценећи научне, стручне и педагошке резултате кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Факултета организационих наука да се доц. др Зоран Радојичић изабере за наставника у звању **ванредни професор** за ужу научну област **Рачунарска статистика**, на одређено време од 5 (пет) година, са пуним радним временом.

У Београду,
дана 11.07.2011. године.

КОМИСИЈА

Проф. др Милица Булајић, ванредни професор ФОН-а,
Ужа научна област: Рачунарска статистика

Проф. др Мирко Вујошевић, редовни професор ФОН-а,
Ужа научна област: Операциона истраживања

Проф. др Драган Вукмировић, ванредни професор ФОН-а,
Ужа научна област: Рачунарска статистика

Проф. др Срђан Богосављевић, редовни професор Филозофског факултета,
Ужа научна област: Статистика
