

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

ОВДЕ

**Предмет:** Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звању редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Математика – Рачунарство, на Машинском факултету у Београду.

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 1306/4 од 05.09.2013. године, а по објављеном конкурс за избор једног редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Математика – Рачунарство, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс објављен у листу „Послови“ број 535 од 18.09.2013. године пријавио се један кандидат и то др Слободан Радојевић, дипломирани математичар, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат др Слободан Радојевић, испуњава услове конкурса и подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**А. Биографски подаци**

Др Слободан Радојевић је рођен 28.10.1962. у Бихаћу. Основну и средњу школу завршио је у Чачку. Средњу школу је завршио као носилац Вукове дипломе и стекао звање математичар статистичар. Студије математике на Математичком факултету Универзитета у Београду, смер за Рачунарство и информатику, уписао је 1981-ве године, а дипломирао октобра 1986-те, са просечном оценом 9.09. У току 1981-82-ге године био је на одслужењу војног рока. Магистрирао је 13.11.1991-ве на Математичком факултету Универзитета у Београду, одбравивши магистарски рад под насловом: „Упоредна анализа објектно оријентисаног и логичког програмирања“. Докторирао је 05.09.1996-те на Математичком факултету Универзитета у Београду, одбравивши дисертацију „Прилог објектно оријентисаној методологији управљања базама података“.

Запослио се 25.11.1986-те године у Наменској производњи „Прве искре“ из Барича, где је радио на формирању и увођењу информационог система. Истовремено је хонорарно радио на Машинском факултету Универзитета у Београду, као сарадник у настави. Дана 05.05.1988-ме запослио се на Машинском факултету Универзитета у Београду, као асистент приправник на Катедри за Математику, решење број 650/4. од 31.12.1987. године. На истој Катедри изабран је за асистента јануара 1993-ће, решење број 11/16. од 16.02.1993. године, а за доцента априла 1997-ме, решење број 169/2. од 15.04.1997. године. Марта 1998-ме је прешао на Катедру за Индустриско инжењерство, решење број 210/2. од 03.03.1998. године. Изабран је у звање доцента за предмете Операциона истраживања и Квантитативне методе. Поново је изабран за доцента на истој Катедри септембра 2003-ће године, решење број 758/3. од 24.09.2003. године. Од октобра 2007-ме поново је доцент на Катедри за Математику, на којој је поново биран у звање доцента 2008-ме године, решење број 437/4. од 06.10.2008. године. У звање ванредног професора изабран је 2010-те године, решење број 1106/6. од 20.12.2010. године. Говори енглески језик.

## **Б. Наставна и педагошка активност**

### **Б.1. Наставна активност**

Др Слободан Радојевић је на Машинском факултету, Универзитет у Београду, држао вежбе (В) или предавања (П) из следећих курсева:

1. Курсеви на додипломским студијама, пре усвајања Болоњске декларације
  1. Катедра за Математику  
Математика 1 (П + В) , Математика 2 (В), Математика 3 (П + В),  
Математика 4 (В), Програмирање (П + В).
  2. Катедра за Индустијско инжењерство  
Операциона истраживања (П + В), Квантитативне методе (П),  
Основе база података (П).
2. Курсеви на основним академским студијама
  1. Катедра за Математику  
Математика 1 (П) , Математика 2 (П), Програмирање (П), Рачунарски алати (П).
  2. Модул Машинство и Информационе технологије  
Инжењерске комуникације (П+В), Основе WEB пројектовања (П),  
WEB пројектовање у машинству (П), Пројектовање база података (П+В),  
Софтверско инжењерство (П+В).
3. Курсеви на дипломским академским студијама
  1. Модул Машинство и Информационе технологије  
С, С/С++, Објектно оријентисана парадигма, Основе оперативних система,  
Ексквизиција података, SQL, Пројектовање инжењерског софтвера,  
Дистрибуирани системи у машинству.
4. Курсеви на докторским студијама на српском језику
  1. Катедра за Математику  
Нумеричке методе (део предмета П+В),  
Виши курс математике (део предмета П+В).
5. Курсеви на докторским студијама на енглеском језику  
Computational Methods, Computational Engineering, Applied Industrial Computational Engineering, Essential Techniques in Programming Languages, Database Software Engineering, Security of Very Large Database System, Advance Algorithms in Technical Engineering, Introduction to Scientific Computing Work.

На Војној академији у Београду, др Слободан Радојевић држао је вежбе (В) или предавања (П) из следећих курсева:

1. Курсеви на додипломским студијама, пре усвајања Болоњске декларације  
Математика 1 (П + В) , Математика 2 (В), Дистрибуирани системи (П+В),  
Базе података (П+В).
2. Курсеви на основним академским студијама  
Математика 1 (П), Математика 2 (П).

Један је од оснивача модула Машинство и Информационе технологије, решење број 1000/1. од 29.09.2008-ме године. Поставио је структуру предмета из Рачунарских наука на овом модулу, написао за њих наставне програме и планове, који су потпуно прилагођени студентима Машинског факултета, Универзитета у Београду.

### **Б.2. Педагошк активност**

1. Ментор – коментор одбрањених докторских дисертација
  1. Кандидат: Зорица. А Вељковић,  
Назив тезе: *Истраживање трансформација Taguchi-евих ортогоналних матрица за примену у класичним факторијелним експериментима*  
Статус: одбрањена 2005. године, Универзитет у Београду, Машински факултет

2. Кандидат: Горан Лазовић  
Назив тезе: *Пројектовање и испитивање структура база података у управљању одржавањем ваздухопловних система*  
Статус: одбрањена 2012. године, Универзитет у Београду, Машински факултет
2. Ментор докторских кандидата
1. Кандидат: Андрија Јандрлић  
Статус: на докторским студијама, Универзитет у Београду, Машински факултет.
2. Кандидат: Mohamed Mansor F. Abunnabi  
Назив тезе: *One Approach of Using security Database System to Improve Health Information System*  
Статус: пријављивање тезе, Универзитет у Београду, Машински факултет.

Ментор је 32. дипломска рада, 10 завршних (B.Sc) радова, члан 82. комисије за одбрану дипломских и мастер радова. Био је члан 2. комисије за одбрану магистарског рада, и 1. комисије за одбрану докторске дисертације. Написао је 5. уџбеника за студенте Машинског факултета, Универзитета у Београду, од којих 1. самостално и 4. у коауторству. Коаутор је 1. универзитетског уџбеника. Рецензент је 1. универзитетског уџбеника. Има изразит смисао за педагошки рад, што потврђују оцене у анкетама студената.

## **В. Научни и стручни рад**

Кандидат је одбранио магистарски рад и докторску дисертацију:

### **1. Магистарски рад**

*Упоредна анализа објектно оријентисаног и логичког програмирања,*  
Магистарски рад, 89 страна, Математички факултет, Београд, 1991.

### **2. Докторска дисертација**

*Прилог објектно оријентисаној методологији управљања базама података,*  
Докторска дисертација, 123 страна, Математички факултет, Београд, 1996.

Област интересовања кандидата С. Радојевића је рачунарство, специјално базе података, док је његова област научног рада после избора у доцента - примењена математика. Објавио је 7. научних радова у међународним водећим часописима који су на SCI листи, 3. рада у међународним часописима и 8. научних радова у научним часописима националног значаја. Саопштавао је своје резултате на 7. међународних научних скупова, од тога су 2. уводна предавања по позиву. Преостали радови презентовани су на домаћим конференцијама, 38. научних скупова националног значаја, од којих је 8. са међународним учешћем. Учествовао је у изради низа студија, пројеката и судских вештачења везаних за софтверско инжењерство. Аутор је више софтверских пакета.

## **Г. Библиографија научних и стручних радова**

### **Г.1. Библиографија научних и стручних радова пре избора у звање ванредног професора**

#### **Г.1.1. Научни рад објављен у водећем међународном часопису (M21)**

- Jungck, G., Radenović, S., **Radojević, S.**, Rakočević, V.,  
*Common Fixed Point Theorems for Weakly Compatible Pairs on Cone Metric Spaces*  
Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
Volume 2009 (2009), Article ID 643840, doi:10.1155/2009/643840, **JIF 2009 - 1.525**
- Pavlović, M., Radenović, S., **Radojević S.**,  
*Abstract metric spaces and Sehgal-Gussemien-type theorems*  
Computers and Mathematics with Applications, ISSN: 0898-1221,  
Volume 60, Issue 3, August 2010, pp. 865-872  
doi:10.1016/j.camwa.2010.05.033, **JIF 2009 - 1.192**

3. Beg, I., Butt, A. R., **Radojević, S.**,  
*Contraction principle for set valued mapping on a metric space with a graph*  
Computers and Mathematics with Applications, ISSN: 0898-1221,  
Volume 60, Issue 5, September 2010, pp. 1214-1219  
doi:10.1016/j.camwa.2010.06.003, **JIF 2009 - 1.192**

#### **Г.1.2. Научни рад објављен у часопису националног значаја (M52)**

1. **С. Радојевић**,  
*Формирање саставница готових производа симулираном рекурзијом и показивачима у релационим базама података*,  
Зборник радова Машинског Факултета 2 (1991), стр. 40-43.
2. **С. Радојевић**,  
*Алгоритам за формирање саставница готових производа у релационим базама података*,  
Техника – Организација, ISSN 0461-2531, 7/94 (1994), стр. 46-50.
3. М. Ристивојевић, Б. Росић, **С. Радојевић**,  
*Анализа утицаја геометрије алата на носивост бокова зубаца цилиндричних зупчаника*,  
Техника-Машинство, ISSN 0461-2531, 3, 4/96 (1996), str. 39-44.
4. N. Dondur, **S. Radojević**, Z.A. Veljković,  
*Efekti privatizacije i restrukturiranja u industrijskim preduzećima u Srbiji*,  
Industrija, ISSN 0350-0373, 3/2007 (2007), str. 13-23.
5. **Radojević, S.**, Veljković, A.Z., Dondur, N.,  
*Statistics in Engineering Education*,  
Industrija, ISSN 0350-0373, 4/2007 (2007), pp. 73-79.
6. Lečić, M., **Radojević, S.**, Čantrak, Đ., Čočić, A.,  
*V-type Hot Wire Probe Calibration*,  
FME Transactions, ISSN 1451-2092, 35 (2007), Number 2, pp. 55-61.
7. М. Милојевић, N. Marković, **S. Radojević**, Č. Mitrović,  
*Ekskvizicija i tretman izmerenih parametara vodotokova u predprojektu mini hidroelektrane*,  
Истраживања и пројектовања за привреду, ISSN 1451-4117,  
број 25-2009, година VII, стр. 59-66, UDC 33, Београд, 2009.

#### **Г.1.3. Научно саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)**

1. Veljković, A.Z., **Radojević, S.**,  
*Comparing Traditional DoE set-up with Taguchi's: A Case study in furniture industry*,  
Second Annual Conference on Business and Industrial Statistics,  
Rimini, Italy, 2002., CD
2. Veljković, A.Z., **Radojević, S.**,  
*Using Taguchi's orthogonal arrays as a 3 level full factorial design*,  
ENBIS Fourth Annual Conference,  
Copenhagen, Denmark, 2004., CD
3. Veljković, Z.A., **Radojević, S.**, Bakić, G.  
*A Method for Identification of Factorial Effects in  $2^K$  Open and Closed Full Factorial Designs*  
ENBIS Eight Annual Conference, Athens, Greece, 2008., CD
4. Veljković, Z.A., **Radojević, S.**, Bakić, G.  
*Identification of factorial effects in  $2^K$  factorial designs*  
4. International symposium of industrial engineering,  
Belgrade, Serbia, 2009., CD,

#### Г.1.4. Научно саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. **Radojević, S.**,  
*Object Oriented Database in Project Appraisal Procedure*,  
ECPD Project Planning and Appraisal of Project (1995),  
Belgrade, October 24 – November 3, 1995.,  
Internal Proceedings, vol. 2, pp. 10 (Уводно предавање по позиву)
2. **Radojević, S.**,  
*Kernel Database in Project Appraisal Procedure*,  
ECPD Project Planning and Appraisal of Project (1996),  
Belgrade (Yugoslavia), April 1-2, 1996.,  
Internal Proceedings, vol. 1, pp. 240, (Уводно предавање по позиву)
3. Veljković, Z.A., **Radojević, S.**,  
*A new algorithms for identification effects in two-level factorial designs and Taguchi-s orthogonal arrays*  
ENBIS Six Annual Conference, Wroclaw, Poland, 2006., CD

#### Г.1.5. Научно саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. **С. Радојевић, В. Спасојевић,**  
*Генеративни објекат за отварање неопходних датотека у производним информационим системима*,  
SPMJ96 26<sup>th</sup> International Conference of Production Engineering,  
Podgorica, 1996., Proceedings, pp. 837-841, (Са међународним учешћем)
2. **С. Радојевић,**  
*Синтаксно семантички осетљиви системи помоћи у стандардним пословно програмским системима*,  
Први међународни симпозијум индустријског инжењерства 96,  
Београд, 1996, Зборник радова, стр. 277-279, (Са међународним учешћем)
3. **Radojević, S.**,  
*Optimizing Database File Opening Time in Busyness Applications by Quasi Generative Polynomial Functions*,  
10<sup>th</sup> International Conference on INDUSTRIAL SYSTEMS-IS 96,  
Novi Sad, 1996., Proceedings, vol. 2, pp. 223-228, (Са међународним учешћем)
4. Filipović, V., Kratica, J., **Radojević, S.**, Vugdelija, M.,  
*Influence of Binary Coding on Genetic Algorithms for Function Optimization*,  
10<sup>th</sup> International Conference on INDUSTRIAL SYSTEMS-IS 96,  
Novi Sad, 1996., Proceedings, vol. 2, pp. 193-198, (Са међународним учешћем)
5. **С. Радојевић, З.А. Вељковић,**  
*Основне претпоставке за стварање мета-језика формирања саставница*,  
SIE 98, Београд, 1998, Зборник радова, стр. 231-234, (Са међународним учешћем)
6. З.А. Вељковић, **С.Радојевић,**  
*Поређење класичног и Тагучијевог приступа блокирању код 2<sup>n</sup> експерименталних планова*,  
SIE 98, Београд, 1998, Зборник радова, стр. 285-288, (Са међународним учешћем)
7. Veljković, A.Z., **Radojević, S.**,  
*Application of Taguchi's Pooled Error Method for Unreplicated Factorials: Case Study*,  
SIE 2001, Београд, 2001., Proceedings, pp. 127-130, (Са међународним учешћем)
8. **Radojević, S.**, Veljković, A.Z., Drobnjaković M.,  
*Optimizing Opening Time for Databases by Quasi Generative Polynomial Functions*,  
SIE 2001, Београд, 2001., Proceedings, pp. 120-122, (Са међународним учешћем)

9. **С. Радојевић**,  
*Систем помоћи у информационом систему за технолошку припрему производње – ISUPP*,  
Актуелни проблеми организације и коришћења капацитета у условима смањене производње, Београд, 1994, Зборник радова, стр. 125-129
10. **С. Радојевић**, Н. Дондур,  
*Основне претпоставке прорачуна рачунарских капацитета за информационе системе праћења производње малих и средњих предузећа – ISUPP*,  
Актуелни проблеми организације и коришћења капацитета у условима смањене производње, Београд, 1994, Зборник радова, стр. 61-65
11. **С. Радојевић**, М. Милачић,  
*Систем за праћење активности корисника над објектно оријентисаном базом података у ISUPP*,  
XX "Јупитер", Београд, 1994, Зборник радова, стр. 71-76
12. **С. Радојевић**, Ј. Кратица,  
*Класификација  $\lambda_0$  израза релацијом трансформације*,  
XXII "YU-SYM-OP-IS", Доњи Милановац, 1995, Зборник радова, стр. 183-187
13. Kratica, J., **Radojević, S.**,  
*One improvement to nearest neighbor method for solving Traveling salesman problem*, The VII conference on Logic and Computer Science 'LIRA 95',  
Novi Sad, septembar 26-30, 1995., Proceedings , pp. 77-82
14. **С. Радојевић**, Д. Радојевић,  
*Прорачун спољних меморијских капацитета објектно оријентисане базе података*,  
XXI "Јупитер", Београд, 1995, Зборник радова, стр. 4.69-4.75
15. **С. Радојевић**, Ј. Кратица,  
*Оптимизација времена отварања датотека генеративним полиномом*,  
Научни скуп поводом 20 година рада ТФ Чачак,  
Чачак, 1995, Зборник радова , стр. 203-210
16. **С. Радојевић**, Ј. Кратица, М. Вугделија, В. Филиповић,  
*Ограничавање стварања апликативних објеката у производним информационом системима*,  
XXII "Јупитер", Београд, 1996, Зборник радова, стр. 4.13-4.16
17. М. Вугделија, Ј. Кратица, В. Филиповић, **С. Радојевић**,  
*Мogućности генетских алгоритама у машинском учењу*,  
XXII "Јупитер", Београд, 1996, Зборник радова , стр. 4.55-4.59
18. **С. Радојевић**, Ј. Кратица, М. Вугделија, В. Филиповић,  
*Класификација  $\lambda_0$  израза релацијом денотације*,  
XXIII "YU-SYM-OP-IS", Златибор, 1996, Зборник радова, стр. 292-295
19. Ј. Кратица, **С. Радојевић**, В. Шешум,  
*Једна метода побољшања времена извршавања простог генетског алгорита*,  
XXIII "Јупитер", Београд, 1997, Зборник радова, стр. 457-462
20. В. Шешум, Ј. Кратица, **С. Радојевић**,  
*Паралелизација алгорита за решавање система линеарних једначина*,  
XXIII "Јупитер", Београд, 1997, Зборник радова, стр. 447-452
21. **С. Радојевић**, З.А. Вељковић, С. Јанковић,  
*Једна класификација објеката у стандардним пословно програмским системима*,  
SYM-OP-IS, Херцег Нови, 1998, Зборник радова, стр. 325-328
22. З.А. Вељковић, **С. Радојевић**, С. Јанковић,  
*Поређење  $3^k$  факторијелних планова са Ортогоналним матрицама  $L_n(3^s)$* ,  
SYM-OP-IS 98, Херцег Нови, 1998, Зборник радова, стр. 723-726

23. З.А. Вељковић, **С. Радојевић**,  
*Примена Lenth-овог метода за нерепликоване факторијалне планове*,  
27. ЈУПИТЕР конференција, 7. симпозијум Квалитет,  
Београд, 2001, Зборник радова, стр. 5.33-5.36
24. **С. Радојевић**, З.А. Вељковић,  
*Рекурзивни алгоритам за стварање прве хијерархијске саставнице*,  
28. ЈУПИТЕР конференција, 30. симпозијум Управљање производњом у индустрији  
прераде метала, Београд, 2002, Зборник радова, стр. 4.53-4.56
25. Veljković, Z.A., **Radojević, S.**,  
*Advantages and disadvantages of Taguchi's approach to factorial designs using orthogonal  
arrays*,  
DQM Dependability and Quality Management, 8<sup>th</sup> International Conference,  
Belgrade (Serbia), 2005., CD (Са међународним учешћем)
26. **Radojević, S.**, Veljković, Z.A., Dondur, N.,  
*Automation of documents booking*,  
30. Jubilee Conference on Production Engineering of SCG,  
Vrnjačka Banja, 2005., CD (Са међународним учешћем)
27. **С. Радојевић**, З.А. Вељковић, Б. Милинковић Каталинић,  
*Технолошка саставница у планирању производње*,  
Други скуп привредника и научника, Београд, 2004, CD
28. **С. Радојевић**, З.А. Вељковић,  
*Projektovanje dela baze podataka za automatizaciju knjiženja vrednosti u dokumentima*,  
Истраживања и пројектовања за привреду, Београд, 2005, CD
29. **С. Радојевић**, Ч. Митровић, М. Лечић, Н. Дондур,  
*Едукација корисника за коришћење EBOM CASE алата*,  
33. ЈУПИТЕР конференција,  
26. СИМ у стратегији технолошког развоја индустрије прераде метала,  
Златибор, 2007, Зборник радова, стр. 1.57-1.60
30. Н. Дондур, **С. Радојевић**,  
*Приватизација у индустријским предузећима у Србији*,  
33. ЈУПИТЕР конференција,  
35. Управљање производњом у индустрији прераде метала,  
Златибор, 2007, Зборник радова, стр. 4.1-4.5
31. Ћ. Mitrović, D. Bekrić, N. Petrović, **S. Radojević**,  
*Relevantnost ljudskih faktora u vazduhoplovstvu*  
XXXII naučno stručni OMO (Održavanje Mašina i Opreme),  
strana 209-220, CD ROM izdanje, ISBN 86-84231-10-4.  
Београд, 21-22 јун, Будва, 25-29 јун, 2007.
32. **S. Radojević**, Ћ. Mitrović,  
*Statistika u obrazovanju mašinskih inženjera – iskustva EU*  
II Alumni Kongres : Integracija generacije mašinaca INGEM'07,  
ISBN 987-86-7083-612-9, str. 63-67, Београд 2007.
33. **S. Radojević**, Ћ. Mitrović, М. Arandelović,  
*Priprema sastavnica u održavanju*  
XXXIII Naučno – stručni skup Održavanje mašina i opreme  
Београд, Србија, 2008. и Будва, Црна Гора, 2008, CD
34. **S. Radojević**, Ћ. Mitrović, М. Arandelović, Н. Dondur,  
*Maksimalno vreme održavanja aviona dobijeno sastavnicom*  
XXXIII Naučno – stručni skup Održavanje mašina i opreme  
Београд, Србија, 2008. и Будва, Црна Гора, 2008, CD

35. D. Begović, **S. Radojević**, Č. Mitrović,  
*Primarna statistička obrada podataka u slučaju praćenja ponašanja motornih vozila u garantnom i blisko garantnom roku*  
XXXIV Naučno – stručni skup Održavanje mašina i opreme  
Beograd, Srbija, 2009, CD

#### **Г.1.6. Научно саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)**

1. **С. Радојевић**, М. Вугделија, Д. Радојевић,  
*Организовање система привилегија за приступ у ISUPP*,  
XXI " YU-SYM-OP-IS ", стр. 303 Котор, 1994, Сажечи, стр. 303
2. **С. Радојевић**,  
*Генеративни полиноми и оптимизација времена отварања датотека у бази података производних програмских система*,  
"Лира 95", Нови Сад, 1995, Сажечи, стр. 13
3. Ј. Кратица, **С. Радојевић**,  
*Једно побољшање методе најближег суседа за решавање проблема трговачког путника*,  
"Лира 95", Нови Сад, 1995, Сажечи, стр. 19-20

#### **Г.1.7. Софтвер**

1. Група аутора, **С. Радојевић**,  
*Конструсање зупчастих преносника помоћу рачунара ЕДВИС-2П*,  
Машински факултет, „ЕНЕРГОДАТА“, Београд, 1988, (Битно побољшана технологија)
2. Група аутора, **С. Радојевић**,  
*Израда методологије праћења и контроле производње системом „Центроплан“ у „Црвеној Застави“ – Крагујевац*,  
Машински факултет, "Црвена Застава", Крагујевац, 1989, (Битно побољшана технологија)
3. Dondur, N., **Radojević, S.**,  
*SAPRO*, European Centre for Peace and Development – ECPD, Beograd, 1990. (Програмски систем од међународног значаја)
4. **С. Радојевић**, група истраживача,  
*Истраживање и развој информационог система за управљање производњом са рачунарском подршком у „МЕТАЛАЦ“ Д.Д - Горњи Милановац*,  
Машински факултет, „МЕТАЛАЦ“ Д.Д, Горњи Милановац, 1991.
5. **С. Радојевић**, група истраживача,  
*Истраживање и развој информационог система за управљање производњом са рачунарском подршком у „METAL-SECCO“ - Горњи Милановац*,  
Машински Факултет, „METAL-SECCO“, Горњи Милановац, 1992.
6. **С. Радојевић**, група истраживача,  
*Истраживање токова финансијско производне документације у „МЕТАЛАЦ“ Д.Д - Горњи Милановац*,  
ЦЕНТРОПЛАН, „МЕТАЛАЦ“ Д.Д, Горњи Милановац, 1992.
7. **С. Радојевић**, група истраживача,  
*Истраживање тока документације у производњи и развој рачунарске подршке управљању производњом (ISUPP) у „ИМТ-ФМО“ Бољевац*,  
ЦЕНТРОПЛАН, „ИМТ-ФМО“, Бољевац, 1993.
8. **С. Радојевић**, З.А. Вељковић,  
*Развој документационих токова у д.п. „Ватроспрем“*, Београд, 2000-2004.
9. **С. Радојевић**, З.А. Вељковић, М. Мисита,  
*Развој документационих токова у д.п. „Изопрогрес“*, Београд, 2000-2002.



10. **С. Радојевић,**  
*Калкулација трошкова у „Проаутору“,* Београд, 1999-2007.
11. **С. Радојевић,**  
*Пројектовање и финансијских и материјалних ресурса у Г.З. „Власина“,*  
Београд, 1999-2001.
12. **С. Радојевић,**  
*ДЕКИС,*  
Машински факултет, Београд, 2006-2010.

#### **Г.1.8. Уџбеници, збирке задатака, практикуми**

1. М. Милачић, Р. Радовановић, М. Ђорђевић-Стојковић, **С. Радојевић,** Ј. Кратица,  
*Fortran 77,*  
Универзитетски уџбеник, Универзитет у Београду, Машински факултет,  
страна 231, ISBN 86-7083-188-0
2. **С. Радојевић,**  
*Операциона истраживања I, Предавања и задаци,*  
Електронско издање универзитетског уџбеника, око 200МВ,  
Web локација ftp:\\147.91.27.133
3. **С. Радојевић,** З.А. Вељковић,  
*Квантитативне методе, Теоријске основе, задаци,*  
Машински факултет, Универзитет у Београду, CD , око 100МВ,  
ISBN 86-7083-465-0, 2003.
4. Ч. Митровић, **С. Радојевић,**  
*Основе WEB пројектовања,*  
Машински факултет, Универзитет у Београду, страна 162,  
ISBN 86-7083-596-2, 2007.

#### **Г.1.9. Научни и иновациони пројекти Министарства Србије**

1. **12M12/8** *Истраживање и развој савремених метода за оптимално пројектовање, конструисање и испитивање пољопривредних машина,* 1996-2002, МНТР РС;
2. **БТР.5.03.0535.Б** *Истраживање и развој нових техничко технолошких решења савремених пољопривредних машина, уређаја и технолошких линија за производњу и прераду поврћа,* 2002-2006, МНТР РС;
3. **66** - *Електронски дневник школе,* 2005, Министарство за просвету и спорт РС;
4. **ТР6381** *Развој и реализација опреме уређаја и сонди за мерење турбулентног брзинског поља флуида,* МНТР РС, 2007-2009.

#### **Г.2. Библиографија научних и стручних радова после избора у звање ванредног професора**

##### **Г.2.1. Научни рад објављен у водећем међународном часопису (M21)**

1. Alimohammady, M., Balooee, J., **Radojević, S.,** Rakočević, V., Roohi, M.,  
*Conditions of regularity in cone metric spaces*  
Applied Mathematics and Computation, ISSN: 0096-3003,  
Volume 217, Issue 13, January 2011, pp. 6359-6363,  
doi: 10.1016/j.amc.2011.01.010, **JIF 2011 – 1.317**
2. **Radojević, S.,** Paunović, Lj., Radenović, S.,  
*Abstract metric spaces and Hardy-Rogers theorems*  
Applied Mathematics Letters, ISSN: 0893-9659,  
Volume 24, Issue 4, April 2011, pp. 553-558  
doi:10.1016/j.aml.2010.11.012, **JIF 2013 - 1.501**

3. Long, W., Shukla, S., Radenović, S., **Radojević, S.**,  
*Some coupled coincidence and common fixed point results for a hybrid pair of mappings in 0-complete partial metric spaces*  
Fixed Point Theory and Applications, ISSN:1687-1812,  
2013:145 (4 June 2013), doi:10.1186/1687-1812-2013-145, **JIF 2013 – 1.870**
4. Shukla, S., **Radojević, S.**, Veljković, Z.A., Radenović, S.,  
*Some coincidence and common fixed point theorems for ordered Prešić-Reich type contractions*  
Journal of Inequalities and Applications, ISSN: 1029-242X,  
Editorially accepted, ID 8695498710199740, **JIF 2013 – 0.822**

#### **Г.2.2. Научни рад објављен у међународном часопису (M23)**

1. Radenović, S., **Radojević, S.**, Pantelić, S., Pavlović, M.,  
*Ćirić's type theorems in abstract metric spaces*  
Theoretical Mathematics & Applications, ISSN:1792-9687  
Volume 2, No. 1, 2012, pp. 89-102
2. **Radojević, S.**, Veljković, Z. A., Begović, D.,  
*Reduction of high degree polynomial functions using generating functions,*  
International Journal of Engineering & Computer Science, ISSN: 2077-1231  
Paper ID: 138803-7676-IJECS-IJENS  
Volume 13, No. 03, 2013, pp. 35-39
3. Bogdanović, V., Đurić, D., Ugrinić-Sklopić, B., **Radojević, S.**, Živković, V., Jakovljević, V.,  
*Possible new method for evaluation of mitral valve prolapsus (MVP) in children and adolescent,*  
Adaptive Medicine, ISSN: 2076-944X,  
Volume 4, No. 04, 2012/12, pp. 224-232, doi: 10.4247/AM.2012.ABC036

#### **Г.2.3. Научни рад објављен у водећем часопису националног значаја (M51)**

1. Mitrović, Č., **Radojević, S.**, Srećković, M., Milanović, Z.,  
*From idea to implementation in protection of electronic editions (Book)*  
Journal of Applied Engineering Science, ISSN: 1451-4117,  
Volume 9, Issue 4, 2011, pp. 473-479, doi: 10.5937/jaes9-1194

#### **Г.2.4. Научно саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)**

1. Veljković, Z.A., **Radojević, S.**,  
*Note on four level Taguchi's OA with role of Latin squares for their construction*  
5. International symposium of industrial engineering - SIE 2012  
Proceedings, ISBN: 978-86-7083-758-4, pp. 109-112  
June 14-15, Belgrade, Serbia, 2012.

#### **Г.2.5. Научно саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)**

1. Veljković, Z.A., **Radojević, S.**, Spasić, Ž.,  
*Risk Management as Innovative Learning Activity for Alumni  $\alpha$ ME $\beta$  Association Members*  
XXXIV Jupiter konferencija sa međunarodnim učešćem,  
Beograd, Srbija, 4-5. jun 2008, CD
2. Č. Mitrović, **S. Radojević**, A.Bengin, G. Danon,  
*Regresiona analiza podataka o pritisku i temperaturi fluida u pneumaticima prikupljenih iz TPMS (Tire-Pressure Monitoring System)*  
VI naučno stručni 2010 PneUMAtici,  
strana 99-105, CD ROM izdanje, ISBN 978-86-84231-22-4  
Zlatibor, 04-05 novembar, 2010.

3. Č. Mitrović, N. Petrović, A. Bengin, D. Bekrić, V. Dragović, A. Simonović, G. Vorotović, **S. Radojević**, D. Stamenković  
*Ispitivanje krutosti lopatica malih vetrogeneratora do loma*  
XXXII naučno stručni OMO (Održavanje Mašina i Opreme),  
strana 155-166, CD ROM izdanje, ISBN 978-86-84231-24-8  
Beograd, 16-17 jun, Budva, 21-24 jun, 2011.

#### **Г.2.6. Уџбеници, збирке задатака, практикуми**

1. А. Цветковић, **С. Радојевић**,  
*Matlab I*,  
Машински факултет, Универзитет у Београду, страна 269,  
ISBN 978-86-7083-771-3, 2012.
2. V. Simonović, **С. Радојевић**,  
*Zbirka zadataka iz teorije verovatnoće i matematičke statistike*,  
Zavod za udžbenike, Beograd, Republika Srbija, страна 120,  
ISBN XX-XXXX-XXX-X, 2013, u štampi

#### **Г.2.9. Научни и иновациони пројекти Министарства Србије**

1. **174002** *Методе нумеричке и нелинеарне анализе са применама*, Министарство за просвету и науку Републике Србије, основна истраживања 2011/2014.

#### **Д. Приказ и оцена научног рада**

Кандидат је доставио све наведене радове на увид у електронском облику, осим магистарске тезе и докторске дисертације.

#### **Д.1. Приказ радова пре избора у звање ванредног професора**

##### **Д.1.1. Приказ радова групе Г.1.1.**

Рад **Г.1.1.1** објављен је у водећем часопису за примењену математику који се налази у 7% часописа са SCI листе. У тренутку објављивања имао је JIF 1.525. У раду се најпре наводе неки нови резултати о конусним (апстрактним) метричким просторима али са доста слабијим условима него у ранијем раду Jungcka и Abbasa. Затим се разматрају питања коинцидентних тачака и тачака коинциденције пара пресликавања  $(f,g)$  који је слабо компактибилан. Сви ови резултати изложени су у неколико теорема и последица под јединим условом да је одговарајући конус у Банаховом простору са непразном унутрашњошћу. Примерима је показано да су добијени резултати аутора права генерализација познатих резултата Jungcka и Abbasa.

Рад **Г.1.1.2** објављен је у водећем часопису за примењену математику који се налази у 30% часописа са SCI листе. У тренутку објављивања имао је JIF 1.192. Овај рад садржи резултате о пресликавањима типа Sehgal-Gusemana која су примењена на симетричним просторима. Напоменимо да су ти симетрични простори настали од конусних простора где се симетрија добија узимањем норме вектора  $d(x,y)$ . Поред 3 теореме у раду је наведено више значајних последица и примера којима се показује да се познати недавно добијени резултати иранских математичара Vaezrouha и Raје не могу применити а резултати аутора могу. Овим радом су неки одавно познати резултати са метричких пренети на наведену класу симетричних простора.

Рад **Г.1.1.3** објављен је у водећем часопису за примењену математику који се налази у 30% часописа са SCI листе. У тренутку објављивања имао је JIF 1.192. У овом раду се разматра проблем контракције мулти-пресликавања на метричком простору који има графовску структуру. Колико нам је познато ово је за сада трећи рад где се уместо парцијалног уређења метричког простора узима графовска структура и доказују теореме о непокретној тачки. Два

до сада објављена рада из ове области припадају пољским математичарима Jachimskom и Lukavskoj. Примерима је показана права генерализација добијених резултата.

### **Д.1.2. Приказ радова групе Г.1.2.**

У раду **Г.1.2.1** су дате основе пројектовања и реализација програма којим се генеришу саставница готових производа. Анализирани су и неки проблеми у фази тестирања програма за генерисање саставница. Показало се да поред тога што је формирање саставница природно радити коришћењем рекурзије, то је и ограничавајући фактор за успешну реализацију пројекта.

У раду **Г.1.2.2** анализирана је саставница готовог производа као један од значајних докумената за праћење производње. У пројектовању и изради програма за рачунарску подршку праћења производње, саставница готових производа заузима посебно место. Сама саставница је дрвоидна структура података, а у овом раду су изнети проблеми симулације рекурзивно показивачког формирања дрвета саставнице. Изложени су алгоритми за дефинисање и уношење модуларних саставница, док се хијерархијска саставница генерише од модуларних.

У раду **Г.1.2.3** анализира се утицај угла нагиба профила алата основне зупчасте летве и коефицијената померања профила на носивост зубаца цилиндричних зупчастих парова. Утицај угла нагиба профила алата и коефицијената померања профила на замор бокова зубаца анализиран је посредством контактнег напона, док је њихов утицај на хабање бокова зубаца анализиран посредством специфичног клизања. На основу спроведене анализе следи да геометрија алат – основне зупчасте летве има значајан утицај на носивост бокова зубаца, и то како са аспекта замора тако и са аспекта равномерног хабања активних површина бокова зубаца.

Рад **Г.1.2.4** приказује резултат тестирања утицаја приватизације и реструктурирања на ефикасност пословања индустријских предузећа у Србији, која су приватизована током 2002. и 2003. године. На репрезентативном узорку од 45. фирми, изабраним економетријским моделима тестиране су две фундаменталне хипотезе почетних фаза приватизације. Тестирање прве хипотезе да приватизација поправља перформансе пословања индустријских предузећа (профитабилност укупног прихода, профитабилност укупне имовине и трошак по јединици производа) показује статистички прихватљиву сигнификантност само у случају профитабилности укупне имовине. Преостали индикатори перформанси пословања су статистички несигнификантни. Тестирање друге хипотезе да побољшање пословне ефикасности и профитабилности статистички зависи од концентрације власничких права, учешћа државе у структури власништва и типа инвеститора је доказана у случају концентрације власничких права и типа инвеститора али не и у случају учешћа државе у структури власничких права. Регресионом анализом је доказана прихватљива статистичка значајност интерактивности страног купца предузећа и типа власничких права.

Прикупљањем релевантних статистичких података из земаља Европске уније, у раду **Г.1.2.5**, дата је квантитативна анализа значајности изучавања стандардних и софистикованих статистичких метода у образовању машинских инжењера. У анализи су коришћене две врсте информација – информације из индустрије и информације са универзитета. На бази информација о растућим потребама коришћења једноставних и софистикованих статистичких техника закључено је да се у индустрији ове технике највише користе у најразвијенијим земљама ЕУ – Немачкој, В. Британији и Шпанији. У групи развијених статистичких алата најзаступљенији су симулације, анализа поузданости и планирање експеримената. Информације са универзитета показују да програми изучавања статистичких техника варирају од земље до земље али и од универзитета до универзитета, при чему се као посебан проблем истиче неуједначеност и релативно слабија заступљеност основних статистичких алата неопходних за софистиковане статистичке анализе.

У раду **Г.1.2.6** приказани су резултати из низа експеримената, у којима су аутори добили огромне количине података са мерних сонди турбулентног струјања. Показало се да је ове

податке једино могуће статистички обрадити и то користећи се резидуалним сумама и ортогоналним полиномима у циљу добијања најбоље регресионе линије. Добијени ортогонални полиноми Чебишева петог степена су доказали сва теоријска тврђења настала из теорије турбулентних струјања. Поставке наведених експеримената, обраде и делови доказа су приказани у овом раду. У предпројекту малих хидроелектрана неопходно је, према датом математичком моделу, прикупити и делимично обрадити велику количину података.

У раду **Г.1.2.7** дат је детаљни приказ математичког модела за припрему информација о валидацији пројекта малих хидроелектрана, као и одговарајуће web апликације којом је то могуће добити.

### **Д.1.3. Приказ радова групе Г.1.3.**

У раду **Г.1.3.1** су приказани су резултати студије случаја у којој су нерепликовани факторски експерименти примењивани у индустрији намештаја. Истраживани су поступци лакирања намештаја и неке особине лакова који се примењују. Експерименти су имали по седам фактора са једанким бројем понављања у једанким условима и добијени резултати су смештени у ортогоналне матрице  $L_{16}$ . За анализу је коришћено више метода.

Рад **Г.1.3.2** је један од споредних резултата добијен заједничким истраживањем аутора у току менторства Зорице. А. Вељковић. Статистички планирани експерименти (DOE) и анализа Тагучијевих неконвенционалних метода у планирању статистичких експеримената су у суштини наведених радова. У раду су дата су два доказа о изоморфности Тагучијевих ортогоналних матрица и класе  $3^k$  потпуних факторијелних планова. Докази садрже обрасце који омогућавају једноставно међусобно трансформисање.

Радови **Г.1.3.3** и **Г.1.3.4** приказују метод за алокацију ефеката у традиционалним и Тагучијевим  $2^k$ , где  $k \rightarrow \infty$  плановима. Спајајући ефекте и број колона метода развијена је формула за алокацију факторијелних планова за оба главна фактора и њихове интеракције. Метод је примењен за развој структуре алијаса у факторијелним плановима. Узорак базних колона за било који фактор, за оба приступа традиционални и Тагучијев, такође је дат у овим радовима. За промене у небазним колонама, на пример интеракцијама, метод генерише одговарајућу промену латинских квадрата, независно од броја фактора.

### **Д.1.4. Приказ радова групе Г.1.4.**

У уводном предавању **Г.1.4.1** слушаоцима су дефинисане финансијско рачунарске основе за праћење и управљање пројектима. У основи се налазе поступци сакупљање и праћења података који су везани за новац. Сама објектно оријентисана методологија је посебно захвална за ову примену. Истакнуте су све предности објектно оријентисане методологије у овој примени. Предавање **Г.1.4.2** је наставак претходног предавања са истицањем потребе да се у праћењу и управљању пројектима поред објектно оријентисаних процедура и база података уведе и језгро базе података. На тај начин се посебно контролише проток финансија.

### **Д.1.5. Приказ радова групе Г.1.5.**

У раду **Г.1.5.1** приказује се један начин пројектовања и програмирања генеративног објекта за отварање неопходних датотека у производним информационим системима, који је један од објеката језгра базе података. База података заснована на филе систему садржи велики број датотека од којих се неке посебно значајне јер се на основу њих стварају остали генеративни објекти из језгра базе података. Наведени генеративни објекат управља стварањем целог језгра базе података.

У раду **Г.1.5.2** приказује се једна подела система помоћи у производним информационим системима и њихова повезаност са језгром базе података. Посебно су занимљиви синтаксно семантички системи помоћи који реагују на активност корисника у тренутку уноса података, и који су повезани са одговарајући експертским знањем корисника.

У раду **Г.1.5.3** приказује се методологија и поступак за прорачун и смањивање неопходног времена отварања датотека филе бази података. Прорачун се заснива на генеративним

функцијама које коефицијенте добијају од емпиријских расподела. Емпиријски подаци су добијени посматрањем апликативног објекта који садрже показиваче на неопходне датотека за њихов рад. Груписање ових показивача за сличне апликативне објекте доводи до унапред отварања неопходних датотека за рад апликативних објеката.

У раду **Г.1.5.4** приказује се кратак преглед генетских алгоритама. Описују се кораци алгорита и наводе неки проблеми на које се генетски алгоритми са успехом примењују. Приказани су резултати добијени поређењем два начина кодирања, класичног и греј за генетске алгоритме налажења екстрема функције које припадају Де Јонг-овом скупу тест функција.

У раду **Г.1.5.5** дат је преглед неких методологија за пројектовање саставница. Посматра се и утицај ових методологија на методологије пројектовања и програмирања функционалних пословно програмских система. Показало се да је неопходно увести један посебан мета језик којим се описују све операције и активности над саставницама.

У раду **Г.1.5.6** приказано је поређење традиционалног и Тагучијевог приступа блокирања у факторијелним експериментима за факторе са два нивоа. Показано је да једна од Тагучијевих метода заснована на ортогоналним матрицама одговара методама формирању блокова у традиционалном начину. Истакнуте су предности и шире могућности Тагучијевих метода у случајевима постојања блокова.

Нерепликовани факторијелни експерименти коришћени су у првим фазама индустријских експеримената. Они представљају економски начин посматрања информација од утицаја на изабране факторе. У раду **Г.1.5.7** дат је преглед двадесет метода за анализу података у нерепликованим факторијелним експериментима. Дискутују се резултати две студије случаја симултано утицајних експеримената са истим факторима, са посебним освртом на Тагучијеве методе.

Утицај на квалитет управљања и праћење залиха је у директној зависности са избором система управљања базама података. У раду **Г.1.5.8** дат је један хеуристички приступ смањивања времена отварања неопходних датотека код филе заснованих база података. Посматрањем апликативних објеката, њиховим груписањем и анализом њихових неопходних ресурса могуће се смањити време за њихово стварање.

Информациони систем за управљање производњом (ISUPP) пројектује се посебно за свако предузеће у циљу подржавања одговарајућег производног програма. Један од делова ISUPP-а је систем помоћи корисницима. Досадашњи системи помоћи најчешће су кориснику објашњавали рад изабране опције над релационом базом података. Започета трансакција захтевала је унапред припремљене податке на основу којих је корисник доноси одлуку о наставку рада. Потребно је корисника ослободити припреме података пре започињања трансакције, омогућити му да је прекине и да одлучи о наставку рада после увида у одређене податке. Системи помоћи засновани на објектно оријентисаним базама података омогућава активно учествовање корисника у започетој трансакцији. У раду **Г.1.5.9** приказана су три система помоћи. Први систем помоћи садржи објашњења трансакције, док друга два омогућавају кориснику увид у одређене податке на основу којих корисник одлучује о наставку рада започете трансакције.

У раду **Г.1.5.10** даје се методологија сакупљања података на основу којих се прорачунавају неки рачунарски капацитети за информационе системе праћења производње малих и средњих предузећа (ISUPP). Класификација датотека-табела у релационој бази података има директан утицај на прорачун спољних меморијских капацитета рачунарског система.

У раду **Г.1.5.11** даје се методологија праћења активности корисника у информационим системима за праћења производње малих и средњих предузећа (ISUPP).

Увођењем  $\lambda_0$  рачуна и користећи се Church-Rosser I и II теоремама могуће је дефинисати релацију трансформације  $\lambda_0$  израза. Наведена релација, дефинисана у раду **Г.1.5.12**, класификује  $\lambda_0$  изразе у две класе израчунљиве и неизрачунљиве, што даје могућност разликовања синтаксно исправних израза који су семантички неисправни од синтаксно семантичко исправних израза.

У раду **Г.1.5.13** приказан је начин коришћења метода најближег суседа у поступку решавања проблема путујућег путника. Познати алгоритми имају експоненцијално време извршавања јер је трговачки путник проблем NP kompletan. У раду је дат унапређени метод најближег суседа који даје субоптимално (хеуристичко) решење али са  $O(n^2)$  редом времена извршавања.

У раду **Г.1.5.14** дата је методологија за пројектовање потребне величине спољних меморијских капацитета. Датотеке објектно оријентисане базе података могу се поделити према броју примитивних трансакција, што уз нормализацију веза између датотека ствара основне претпоставке за израчунавање величине спољних меморијских капацитета.

Посебно пројектован стандардни пословно програмски систем предузеча у практичним реализацијама функционисаће на слабирачунарским системима. Ово за последицу има продужавање времена отварања неопходних датотека за изабрану групу трансакција. У раду **Г.1.5.15** приказује се једна хеуристичка оптимизација времена отварања датотека. Користећи генеративне функције случајне величине чије вредности зависе од броја корисника а вероватноће зависе од вероватноћа избора групе трансакција, могуће је израчунати смањење времена ако се дистрибуира отварање датотека.

Апликативни побјекат уједињује неопходне датотеке за рад метода и сам метод. Корисници производног информационог система стварајући апликативни објекат извршавају пројектом одређене радње на релационој бази података. У **Г.1.5.16** раду приказана је једна методологија која ствара основу за контролисање рада корисника у производном информационом систему. У првом делу рада **Г.1.5.17**, дате су опште идеје за коришћење генетских алгоритма. Други део рада приказује неке примене наведених идеја у формирању система који поседују вештачку интелигенцију.

Увођењем  $\lambda_0$  рачуна и користећи се Church-Rosser I и ИИ теоремама могуће је дефинисати релацију денотације  $\lambda_0$  израза. Наведена релација је релација еквиваленције и класификује  $\lambda_0$  израза у две класе терминалне и нетерминалне израза, што је и показано у раду **Г.1.5.18**. Терминални изрази имају вредност, у нормалном облику, добијену после коначне примене конверзионих правила на почетни израз. Нетерминални изрази увећавају своју сложеност применом било ког конверзионог правила.

У раду **Г.1.5.21** дата је једна подела објеката у свету објеката стандардног пословно програмског система. Подела објеката на апликативне и генеративне омогућава пројектантима да се у потпуности посвете захтевима корисника. На тај начин се пројектује и програмира стандардни пословно програмски систем који одговара потребама корисника. Такође, та подела је поједноставила пројектовање и увођење у оперативну употребу стандардни пословно програмски систем.

Резултати који се добијају на основу Тагучијевих ортогоналних матрица за факторе са три нивоа поклапају са  $3^k$  класичним потпуним факторијелним плановима експеримената, што је и показано у раду **Г.1.5.22**. Такође истакнуте су и предности практичне примене ортогоналних матрица у односу на класичне факторијелне планове експеримената.

У раду **Г.1.5.23** разматрана је примена Lenth-овог метода и његових модификација, као једног метода за анализу нерепликованих експерименталних планова. Спроведена анализа над два експеримента са седам фактора. Оригинални Lenth-ов метод је показао да не постоје активни фактори у првом експерименту, док калибрисани Lenth-ов метод даје један активни фактор и једну потенцијално активну интеракцију. Добијени резултати су у супротности са Тагучијевим и Данијеловим поступком па се закључује да је Lenth-ов метод осетљив на претпоставку оскудности ефеката.

У раду **Г.1.5.24** је приказан рекурзивни алгоритам за формирање прве – количинске саставнице. Алгоритам заснован на саморекурзивној функцији и посебним блоковима чијом се изменом могу добити остале три хијерархијске саставнице. Дрво које преставља слику хијерархијске саставнице је основна динамичка структура података на којој је заснован приказани алгоритам.

Рад **Г.1.5.25** даје теоријско поређење предности и недостатака Тагучијевих метода у односу на класичне експерименталне планове.

Анализа рачуноводствене документације и непрекидно прилагођавање софтвера законским прописима су основе на којима је настао рад **Г.1.5.26**. У овом раду је развијен алгоритам који после анализе документације омогућава аутоматизацију процедура књижења докумената за предузећа у металопрерађивачкој индустрији. Низом посебних решења, синтаксно семантичким аутоматима, скраћен је стандардни приступ књижења и обезбеђена ефикасна универзална примена за већину индустријских фирми и њихове рачуноводствене документације. При развијању овог алгоритма аутоматизације књижења обезбеђена је потпуна компатибилност са међународним рачуноводственим стандардима. Рад **Г.1.5.28** је директни наставак рада **Г.1.5.26**. Рад даје анализу специфичност базе података у којој се бележи знање књижења.

Делећи технолошки процес до ниво захвата и класификујући добијене захвате у раду **Г.1.5.27** приказана је техника пројектовања базе података која омогућава једноставно планирање производње са генеричког становишта формирања саставница. У овом случају се техника саставница користи за контролу самог технолошког процеса, а не начина добијања готовог производа.

Рад **Г.1.5.29** приказује анализу рачунарских алата најновије генерације која машинским инжењерима омогућава једноставно креирање саставница, дефинисањем једноставних процедура. Ове процедуре корисницима олакшавају формирање саставница са више нивоа. Сви ови алати су типа CASE и директно су засновани на стварању ЕВОМ саставница преко уопштених образаца модуларних саставница и њиховог копирања. У раду је показано да се формирањем модуларних ЕВОМ саставница цео поступак везан за хијерархијске саставнице знатно поједностављује. Такође, стварање модуларних саставница омогућава њихово коришћење у великом броју сличних хијерархијских саставница, а то поједностављује формирање нових производа.

У раду **Г.1.5.30** дат је кратак преглед метода и резултата раног приватизационог процеса у индустрији Републике Србије. Полазећи од резултата из рада 4.4. у овом раду су доказане хипотезе да су предузећа која су купили страни инвеститори, без обзира на степен концентрације власничких права и дела власништва у приватизационом регистру, успешнија од предузеће купљених од стране домаћих инвеститора. У раду је одговарајућим економетријским моделом доказана и хипотеза да приватизована предузећа код којих је мањи део (5-15%) власничких права у приватизационом регистру без обзира на тип инвеститора и степен концентрације власничких права имају боље перформансе од предузећа која немају дела имовине задржане у приватизационом регистру.

У савременом ваздухопловству тренд је свеопштег третирања људских фактора као важног чиниоца у повећању безбедности и ефикасности. Корени овог посматрања датирају од другог светског рата, када је извршена прва анализа људских способности и прилагођености опреме у кабинском простору. Касније се то шири на све системе који обезбеђују један ваздухоплов. У раду **Г.1.5.31** дат је општи приказ свих фактора у инцидентима и удесима ваздухоплова који су се десили последњих година. Дати су и примери последица људских грешака као и савремена истраживања грешака и идентификација фактора који доприносе њиховој појави.

Претрагом низа Internet локација аутори су у раду **Г.1.5.32** приказали учешће образовног предмета Статистика и сродних предмета у образовању машинских инжењера у земљама Европске уније. Такође, направљено је поређење са Србијом.

Одржавање посебних техничких средстава, на пример ваздухоплова, је процедурално оријентисано. Свака процедура има низ својих подпроцедура. Фамилије ових средстава имају заједничке процедуре које се могу пресликати у саставнице - ВОМ (Bill of Material). У раду **Г.1.5.33** дат је један начин пресликавања ових процедура у саставнице, док се у раду **Г.1.5.34** показује један начин израчунавања максималног времена неопходног за одржавање подсистема ваздухоплова или целог ваздухоплова.



Начин прикупљања и обрада података неопходних за доношење одлуке о начину одржавања возила је предмет рада **Г.1.5.35**. Приказана је политика узорковања, и начин обраде прикупљених података. Све ово је неопходно ускладити са контрадикторним условима који се диктирају од произвођача аутомобила.

#### **Д.1.5. Приказ радова групе Г.1.8.**

Универзитетски уџбеник **Г.1.8.1** даје основе програмског језика ФОРТРАН. Делимично је прилагођен студентима Машинског факултета, јер су дати поједини програми и подпрограми који се користе у машинству.

Универзитетски уџбеник **Г.1.8.2** даје основе курса Операционих истраживања. Обухвата линеарно, нелинеарно програмирање, теорију залиха. Уџбеник у потпуности одговара курсу Операционих истраживања на Машинском факултету.

Универзитетски уџбеник **Г.1.8.3** даје основе курса Квантитативних метода. Обухвата основни курс индустријске статистике. Уџбеник у потпуности прати курс Квантитативних метода на Машинском факултету.

Кандидат је коаутор уџбеника **Г.1.8.4** који се користи у настави два предмета модула МИТ на Машинском факултету, Универзитета у Београду. Предмети Основе WEB пројектовања и WEB пројектовање у машинству су међусобно повезани, и уџбеник се користи у оба предмета равноправно.

### **Д.2. Приказ радова после избора у звање ванредног професора**

#### **Д.2.1. Приказ радова групе Г.2.1.**

Рад **Г.2.1.1** је објављен у водећем часопису за примењену математику који се налази у 30% часописа са SCI листе. У тренутку објављивања имао је JIF 1.317. Доказани су одређени резултати фиксне тачке у конусним метричким просторима за пресликавања која задовољавају опште услове контракције. Између осталог, проширени су неки резултати Nguyen-а за метричке просторе и конусне метричке просторе.

Рад **Г.2.1.2** је објављен у водећем часопису за примењену математику који се налази у 30% часописа са SCI листе. У тренутку објављивања имао је JIF 1.501. У раду је приказана сличност између теореме о два пресликавања и теореме о фиксној тачки једног пресликавања у општим метричким просторима који задовољавају услове контракције Hardy–Rogers. Уопштене су теореме о фиксној тачки дате у радовима [V.V. Nemytzki, Fixed point method in analysis, Uspekhi Mat. Nauk 1 (1936) 141–174], и [M. Edelstein, On fixed and periodic point under contractive mappings, J. Lond. Math. Soc. 37 (1962) 74–79], [L.G. Huang, X. Zhang, Cone metric spaces and fixed point theorems of contractive mappings, J. Math. Anal. Appl. 332 (2) (2007) 1468–1476] од абстрактних метричких простора до симетричних простора и самих метричких простора. Два примера су дата која показују корисност добијених резултата.

Рад **Г.2.1.3** је објављен у водећем часопису за примењену математику који се налази у 30% часописа са SCI листе. У тренутку објављивања имао је JIF 1.870. У овом раду дата су проширење услова теорема о фиксној тачки за парове хибридних пресликавања. Ова пресликавања увео је Abbas и остали у раду doi:10.1186/1687-1812-2012-4 од комплетних метричких простора до 0-комплетних парцијалних метричких простора. У раду су дати и примери који показују ваљаност уведених проширења.

Неке коинциденције и заједничке теореме о фиксној тачки за Prešić-Reich контракције у уређеним метричким просторима приказане су у раду **Г.2.1.4** који је објављен у водећем међународном часопису који се налази у 30% часописа са SCI листе. У тренутку објављивања имао је JIF 0.822. Резултат рада је генерализација и проширивање познатих резултата у метричким просторима у производу простора где је основни простор уређени метрички простор. Дати су и примери који показују када се добијени резултати могу применити, док се претходни резултати не могу применити.

### **Д.2.2. Приказ радова групе Г.2.2.**

У раду који је означен Г.2.2.1 проширене су теореме о фиксној тачки дате у раду [Lj. Ćirić, On a family of contractive maps and fixed points, Publ. Inst. Math., 17(31), (1974), 45-51; Some Recent Results in Metrical Fixed Point Theory, Beograd 2003] од метричких простора до конусних метричких простора. Проширења су добијена без услова нормализације на конусним просторима, већ предпостављајући да је Банахов простор  $E$  уређен конусом  $P$  са непразном унутрашњошћу-солид конус. Ови резултати проширују и уопштавају теореме о фиксној тачки за контраktivна пресликавања на више начина. Рад је објављен у међународном часопису.

Рад Г.2.2.2 је објављен у међународном часопису и приказује један начин за смањење степена генеративних полинома. Формирајући емпиријску расподелу више зависних случајних величина које имају велики број вредности, за последицу има и велики степен генеративног полинома. Разлог што се добија велики степен генеративног полинома је последица потребе корисника да посматра међусобни утицај случајних величина. Пример који је дат у раду показује један начин предвиђања квара возила, смањујући степен резултујућег генеративног полинома уз помоћ концентрације полинома. Показује се да смањење степена полинома не подразумева и губљење информација који они носе као генеративни полиноми.

У раду Г.2.2.3 објављеном у кинеском часопису који се бави неортодоксном медицином, аутор је користећи непараметарски тест Колмогоров-Смирнова показао једнако понашање болести срца PMV код адолесцената оба пола. То је створило претпоставку да се приступи стварању новог начина проналажења PMV у аудио запису откуцаја срца, без стварања стратума у прегледаној популацији.

### **Д.2.3. Приказ радова групе Г.2.3.**

Рад Г.2.3.1 објављен је у домаћем часопису и приказује један начин заштите електронских књига и материјала. Приказан је целокупан поступак којим је могуће створити заштиту електронског материјала, уз одређене претпоставке за његово дистрибуирање.

### **Д.2.4. Приказ радова групе Г.2.4.**

У раду Г.2.4.1 дата су нека разматрања о посебним везама између Тагучијевог приступа DOE и основне теорије латинских квадрата. Дати су примери који су посебно везани за основе формирања латинских кавдрата и добро приказују дефинисане изоморфизме.

### **Д.2.5. Приказ радова групе Г.2.5.**

Рад Г.2.5.1 представљен је на Алумни конференцији Машинског факултета 2008 године, дајући основне информације о управљању ризиком у машинским наукама.

Прикупљене податке о понашању аутомобилских пнеуматика аутори су обрадили и резултате приказали у раду Г.2.5.2. Велики број утицајних фактора, захтевао је пажљив одабир регресионе линије и обраду података.

Огроман посао око анализе лопатице ветрогенератора дат је у раду Г.2.5.3. Аутори су приказали све фазе припреме експеримента, као и обраду добијених резултата. Показало се да лопатица направљена од најновијих композитних материјала, показује изванредну жилавост и отпор ка потпуној деструкцији. Рад, поред припреме и одвијања експеримента, даје и одређене теоријске претпоставке за формирање математичког модела деформације лопатице ветрогенератора.

### **Д.2.6. Приказ радова групе Г.2.6.**

Универзитетски уџбеник Г.2.6.1 само је делимично припремљен је за предмет Рачунарски алати на Машинском факултету, Универзитета у Београду. Овај уџбеник је у суштини изванредан основ за напредно коришћење програма MATLAB.

Уџбеник Г.2.6.2 је тренутно у штампи код издавача Завод за уџбенике, и садржи испитне задатке из предмета Вероватноћа и статистика – Математика 3, које је кандидат држао почетком 90-тих година прошлог века на Машинском факултета, Универзитета у Београду.

### Д.3. Цитирање радова

Комисија је дошла до следећих података о цитираности радова др Слободана Радојевића:

#### Д.3.1. Цитираност рада Г.1.1.1.

1. F. Wang, S. M. Kang, S. Wang,  
*Fixed point theorems for generalized multivalued mappings in cone metric spaces*,  
International Journal of Mathematical Analysis, ISSN: 1312-8876,  
Vol. 7, No. 5-8, 2013, pp: 265-274, **izvor m-hikari.com**
2. J. S. Bae, S. H. Cho,  
*Fixed points and variational principle with applications to equilibrium problems on cone metric spaces*,  
Journal of the Korean Mathematical Society, ISSN: 0304-9914,  
Vol. 50, No. 1, 2013, pp: 95-109,  
doi: 10.4134/JKMS.2013.50.1.095, **izvor Elsevier**
3. C. D. Bari, P. Vetro,  
*Common fixed points for self mappings on compact metric spaces*,  
Applied Mathematics and Computation, ISSN: 0096-3003,  
Vol. 219, No. 12, 2013, pp: 6804-6808  
doi: 10.1016/j.amc.2013.01.022, **izvor Elsevier**
4. J. O. Olaleru, G. A. Okeke, H. Akewe,  
*Coupled fixed point theorems of integral type mappings in cone metric spaces*,  
Kragujevac Journal of Mathematics, ISSN: 1450-9628,  
Vol. 36, No. 2, 2012, pp: 215-224, **izvor kjm.pmf.kg.ac.rs**
5. M. P. Stanić, A. S. Cvetković, S. Simić, S. Dimitrijević,  
*Common fixed point under contractive condition of Ćirić's type on cone metric type spaces*,  
Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
Vol. 2012, Art No. 35, 2012,  
doi: 10.1186/1687-1812-2012-35, **izvor Springer**
6. W. Long, B. E. Rhoades, M. Rajovic,  
*Coupled coincidence points for two mappings in metric spaces and cone metric spaces*,  
Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
Vol. 2012, Art No. 66, 2012,  
doi: 10.1186/1687-1812-2012-66, **izvor Springer**
7. G. V. R. Babu, P. D. Sailaja,  
*Common fixed point theorems of Ćirić type weak contractions in cone metric spaces*,  
Thai Journal of Mathematics, ISSN: 1686-0209,  
Vol. 10, No. 3, 2012, pp: 517-533, **izvor thaijmath.in.cmu.ac.th**
8. Lj. Ćirić, H. Lakzian, V. Rakočević  
*Fixed point theorems for w-cone distance contraction mappings in tvs-cone metric spaces*,  
Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
Vol. 2012, Art No. 3, 2012,  
doi : 10.1186/1687-1812-2012-3, **izvor Springer**
9. W. Sintunavarat, Y. J. Cho, P. Kumam,  
*Coupled fixed-point theorems for contraction mapping induced by cone ball-metric in partially ordered spaces*,  
Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
Vol. 2012, Art No. 128, 2012,  
doi: 10.1186/1687-1812-2012-128, **izvor Springer**

10. C. D. Bari, P. Vetro,  
*Nonlinear quasi-contractions of Ćirić type*  
 Fixed Point Theory, ISSN: 1583-5022,  
 Vol. 13, No. 2, 2012, pp:453-460, **izvor Elsevier**
11. A. G. Bin Ahmad, Z. M. Fadail, M. Abbas, Z. Kadelburg, S. Radenović,  
*Some fixed and periodic points in abstract metric spaces,*  
 Abstract and Applied Analysis, ISSN: 1085-3375  
 Vol. 2012, Art. ID. 908423, 2012,  
 doi: 10.1155/2012/908423, **izvor hindawi.com**
12. Z. M. Fadail, A. G. Bin Ahmad, Lj. Paunović,  
*New fixed point results of single-valued mapping for  $c$ -distance in cone metric spaces,*  
 Abstract and Applied Analysis, ISSN: 1085-3375,  
 Vol. 2012, Art. ID. 639713, 2012,  
 doi: 10.1155/2012/639713, **izvor hindawi.com**
13. Z. M. Fadail, A. G. Bin Ahmad,  
*Common coupled fixed point theorems of single-valued mapping for  $c$ -distance in cone metric spaces,*  
 Abstract and Applied Analysis, ISSN: 1085-3375,  
 Vol. 2012, Art. ID. 901792, 2012,  
 doi: 10.1155/2012/901792, **izvor hindawi.com**
14. Z. M. Fadail, A. G. Bin Ahmad,  
*Coupled fixed point theorems of single-valued mapping for  $c$ -distance in cone metric spaces,*  
 Journal of Applied Mathematics, ISSN: 1110-757X,  
 Vol. 2012, Art. ID. 246516, 2012,  
 doi: 10.1155/2012/246516, **izvor Elsevier**
15. I. J. Lin, C. M. Chen, M. Jovanović, T. H. Wu,  
*Fixed points and endpoints of set-valued contractions in cone metric spaces,*  
 Abstract and Applied Analysis, ISSN: 1085-3375,  
 Vol. 2012, Art. ID. 632628, 2012,  
 doi: 10.1155/2012/632628, **izvor hindawi.com**
16. Fadail, Z.M. and Ahmad, A.G.B. and Golubović, Z.  
*Fixed point theorems of single-valued mapping for  $c$ -distance in cone metric spaces,*  
 Abstract and Applied Analysis, ISSN: 1085-3375,  
 Vol. 2012, Art. ID. 826815, 2012,  
 doi: 10.1155/2012/826815, **izvor hindawi.com**
17. H. Aydi, E. Karapinar, S. Moradi,  
*Coincidence points for expansive mappings under  $c$ -distance in cone metric spaces,*  
 International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, ISSN: 0161-1712  
 Vol. 2012, Art. ID. 308921, 2012,  
 doi: 10.1155/2012/308921, **izvor hindawi.com**
18. W. Sintunavarat, P. Kumam,  
*Common fixed points of  $F$ -weak contractions in cone metric spaces,*  
 Bulletin of the Iranian Mathematical Society, ISSN: 1018-6301,  
 Vol. 38, No. 2, 2012, pp: 293-303, **izvor Elsevier**
19. Choudhury, B. S. and Metiya, N.  
*Fixed point and common fixed point results in ordered cone metric spaces,*  
 Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta, Seria Matematica,  
 ISSN: 1224-1784,  
 Vol. 20, No. 1, 2012, pp: 55-72, **izvor Elsevier**

20. Lj. Ćirić, B. Samet, C. Vetro, M. Abbas,  
*Fixed point results for weak contractive mappings in ordered  $k$ -metric spaces*,  
Fixed Point Theory, ISSN: 1583-5022,  
Vol. 13, No. 1, 2012, pp: 59-72
21. M. Arshad, A. Azam, P. Vetro,  
*Common solution of nonlinear functional equations via iterations*,  
Proceedings of the World Congress on Engineering 2011, WCE 2011,  
ISBN: 9789881821065  
Vol. 1, 2011, pp: 76-81, **izvor doaj.org**
22. Z. Kadelburg, P. P. Murthy, S. Radenović,  
*Common fixed points for expansive mappings in cone metric spaces*,  
International Journal of Mathematical Analysis, ISSN: 1312-8876,  
Vol. 5, 2011, pp: 1309-1319, **izvor m-hikari.com**
23. X. Huang, C. Zhu, X. Wen,  
*Fixed point theorem on two complete cone metric spaces*,  
Annali dell'Universita di Ferrara, ISSN: 0430-3202,  
Vol. 57, No. 2, 2011, pp: 341-352,  
doi: 10.1007/s11565-011-0125-5, **izvor Elsevier**
24. C.D. Bari, R. Saadati, P. Vetro,  
*Common fixed points in cone metric spaces for CJM-pairs*,  
Mathematical and Computer Modelling, ISSN: 0895-7177 ,  
Vol. 54, No. 9-10, 2011, pp: 2348-2354,  
doi: 10.1016/j.mcm.2011.05.043, **izvor Elsevir**
25. M. Arshad, A. Azam, P. Vetro,  
*Common fixed point of generalized contractive type mappings in cone metric spaces*,  
IAENG International Journal of Applied Mathematics, ISSN: 1992-9978,  
Vol. 41, No. 3, 2011, pp: 246-251, **izvor iaeng.org**
26. S. Wang, B. Guo,  
*Distance in cone metric spaces and common fixed point theorems*,  
Applied Mathematics Letters, ISSN: 0893-9659,  
Vol. 24, No. 10, 2011, pp: 1735-1739,  
doi: 10.1016/j.aml.2011.04.031, **izvor Elsevier**
27. S. Radenović, V. Rakočević, S. Resapour,  
*Common fixed points for  $(g, f)$  type maps in cone metric spaces*,  
Applied Mathematics and Computation, ISSN: 0096-3003  
Vol. 218, No. 2, 2011, pp: 480-491,  
doi: 10.1016/j.amc.2011.05.088, **izvor Elsevier**
28. W. Sintunavarat, Y. J. Cho, P. Kumam,  
*Common fixed point theorems for  $c$ -distance in ordered cone metric spaces*,  
Computers and Mathematics with Applications, ISSN: 0898-1221,  
Vol. 62, No. 4, 2011, pp: 1969-1978,  
doi: 10.1016/j.camwa.2011.06.040, **izvor Elsevier**
29. A. Razani, V. Rakočević, Z. Goodarzi,  
*Generalized  $a\phi$  contraction for a pair of mappings on cone metric spaces*,  
Applied Mathematics and Computation, ISSN: 0096-3003,  
Vol. 217, No. 22, 2011, pp: 8899-8906,  
doi: 10.1016/j.amc.2011.02.039, **izvor Elsevier**
30. C. Zhou, J. H. Baek, S. Wang,  
*Fixed point theorems on  $C$ -Distance in cone metric spaces*  
Panamerican Mathematical Journal, ISSN: 1064-9735,  
Vol. 21, No. 2, 2011, pp: 27-34, **izvor Elsevier**

31. H.S. Ding, L. Li,  
*Coupled fixed point theorems in partially ordered cone metric spaces*,  
Filomat, ISSN: 0354-5180,  
Vol. 25, No. 2, 2011, pp: 137-149,  
doi: 10.2298/FIL1102137D, **izvor scindex.ceon.rs**
32. J. Olaleruy,  
*Common fixed points of three self-mappings in cone metric spaces*,  
Applied Mathematics E – Notes, ISSN: 1607-2510,  
Vol. 11, 2011, pp: 41-49, **izvor emis.ams.org**
33. I. Arandjelović, Z. Kadelburg, S. Radenović,  
*Boyd-Wong-type common fixed point results in cone metric spaces*,  
Applied Mathematics and Computation, ISSN: 0096-3003,  
Vol. 217, No: 17, 2011, pp: 7167-7171,  
doi: 10.1016/j.amc.2011.01.113, **izvor Elsevier**
34. A. S. Cvetković, M. P. Stanić, S. Dimitrijević, S. Simić,  
*Common fixed point theorems for four mappings on cone metric type space*,  
Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
Vol. 2011, Art. ID. 589725, 2011,  
doi: 10.1155/2011/589725, **izvor hindawi.com**
35. C. D. Bari, P. Vetro,  
*Common fixed points in cone metric spaces for MK-pairs and L-pairs*,  
Ars Combinatoria, ISSN: 03817032,  
Vol. 99, 2011, pp: 429-437, **izvor Elsevier**
36. S. Janković, Z. Kadelburg, S. Radenović,  
*On cone metric spaces: A survey*,  
Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications, ISSN: 0362-546X,  
Vol. 74, No. 7, 2011, pp: 2591-2601,  
doi: 10.1016/j.na.2010.12.014, **izvor Elsevier**
37. S. Radojević, L. Paunović, S. Radenović,  
*Abstract metric spaces and HardyRogers-type theorems*,  
Applied Mathematics Letters, ISSN: 0893-9659,  
Vol. 24, No. 4, 2011, pp: 553-558,  
doi: 10.1016/j.aml.2010.11.012, **izvor Elsevier**
38. I. Altun, C. Çevik,  
*Some common fixed point theorems in vector metric spaces*  
Filomat, ISSN: 03545180,  
Vol. 25, No. 1, 2011, pp: 105-113,  
doi: 10.2298/FIL1101105A, **izvor doiserbia.nb.rs**
39. S.H. Cho, J.S. Bae,  
*Common fixed point theorems for mappings satisfying property (E.A) on cone metric spaces*  
Mathematical and Computer Modelling, ISSN: 0895-7177,  
Vol. 53, No. 5-6, 2011, pp: 945-951,  
doi: 10.1016/j.mcm.2010.11.002, **izvor Elsevier**
40. I. Altun, M. Abbas, H. Simsek,  
*A fixed point theorem on cone metric spaces with new type contractivity*,  
Banach Journal of Mathematical Analysis, ISSN: 1735-8787,  
Vol. 5, No. 2, 2011, pp: 15-24, **izvor Elsevier**
41. S.K. Yang, J.S. Bae, S.H. Cho,  
*Coincidence and common fixed and periodic point theorems in cone metric spaces*,  
Computers and Mathematics with Applications, ISSN: 0898-1221,  
Vol. 61, No. 2, 2011, pp: 170-177,  
doi: 10.1016/j.camwa.2010.10.031, **izvor Elsevier**

42. S. Radenović, M. Jovanović, Z. Kadelburg,  
*Common fixed point results in metric-type spaces*,  
Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
Vol. 2010, Art. ID. 978121, 2010,  
doi: 10.1155/2010/978121, **izvor hindawi.com**
43. M. Abbas, P. Vetro, S. H. Khan,  
*On fixed points of Berinde's contractive mappings in cone metric spaces*,  
Carpathian Journal of Mathematics, ISSN: 1584-2851,  
Vol. 26, No. 2, 2010, pp: 121-133, **izvor Elsevier**
44. S. Janković, Z. Golubović, S. Radenović,  
*Compatible and weakly compatible mappings in cone metric spaces*,  
Mathematical and Computer Modelling, ISSN: 0895-7177  
Vol. 52, No. 9-10, 2010, pp: 1728-1738,  
doi: 10.1016/j.mcm.2010.06.043, **izvor Elsevier**
45. S. Radenović, Z. Kadelburg, V. Rakočević,  
*Topological vector space-valued cone metric spaces and fixed point theorems*,  
Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
Vol. 2010, Art. ID. 170253, 2010,  
doi: 10.1155/2010/170253, **izvor hindawi.com**
46. M. Abbas, M. Ali Khan, S. Radenović,  
*Common coupled fixed point theorems in cone metric spaces for w-compatible mappings*,  
Applied Mathematics and Computation, ISSN: 0096-3003,  
Vol. 26, No. 2, 2010, pp: 121-133,  
doi: 10.1016/j.amc.2010.05.042, **izvor Elsevier**
47. X. Huang, C. Zhu, X. Wen,  
*Common fixed point theorem for four non-self mappings in cone metric spaces*,  
Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
Vol. 2010, Art. No. 983802, 2010,  
doi: 10.1155/2010/983802
48. Z. Izadi, K. Nourouzi,  
*Fixed points of correspondences defined on cone metric spaces*,  
Computers and Mathematics with Applications, ISSN: 0898-1221,  
Vol. 60, No. 3, 2010, pp: 653-659,  
doi: 10.1016/j.camwa.2010.05.013, **izvor Elsevier**
49. B.S. Choudhury, N. Metiya,  
*The point of coincidence and common fixed point for a pair of mappings in cone metric spaces*,  
Computers and Mathematics with Applications, ISSN: 0898-1221,  
Vol. 60, No. 6, 2010, pp: 1686-1695,  
doi: 10.1016/j.camwa.2010.06.048, **izvor Elsevier**
50. A. Amini-Harandi, M. Fakhar,  
*Fixed point theory in cone metric spaces obtained via the scalarization method*,  
Computers and Mathematics with Applications, ISSN: 0898-1221,  
Vol. 59, No. 11, 2010, pp: 3529-3534,  
doi: 10.1016/j.camwa.2010.03.046, **izvor Elsevier**
51. R. Hemavathy, R. Sumitra, V. Rhymend Uthariaraj, P. Vijayaraju,  
*Common fixed point theorem for non-self mappings satisfying generalized Ćirić type contraction condition in cone metric space*,  
Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
Vol. 2010, Art. ID. 408086, 2010,  
doi: 10.1155/2010/408086, **izvor hindawi.com**

52. I. Altun, B. Damjanović, D. Djorić,  
*Fixed point and common fixed point theorems on ordered cone metric spaces,*  
 Applied Mathematics Letters, ISSN: 0893-9659,  
 Vol. 23, No. 3, 2010, pp: 310-316,  
 doi: 10.1016/j.aml.2009.09.016, **izvor Elsevier**
53. B.S. Choudhury, N. Metiya,  
*Fixed points of weak contractions in cone metric spaces,*  
 Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications, ISSN: 0362-546X,  
 Vol. 72, No. 3-4, 2010, pp: 1589-1593,  
 doi: 10.1016/j.na.2009.08.040, **izvor Elsevier**
54. J.O. Olaleru,  
*Some generalizations of fixed point theorems in cone metric spaces,*  
 Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
 Vol. 2009, Art. ID. 657914, 2009,  
 doi: 10.1155/2009/657914, **izvor hindawi.com**
55. Z. Kadelburg, S. Radenović, B. Rosić,  
*Strict contractive conditions and common fixed point theorems in cone metric spaces,*  
 Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
 Vol. 2009, Art. ID. 173838, 2009,  
 doi: 10.1155/2009/173838, **izvor hindawi.com**
56. M. Asadi, H. Soleimani, SM. Vaezpour,  
*An order on subsets of cone metric spaces and fixed points of set-valued contractions,*  
 Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
 Vol. 2009, Art. ID. 723203, 2009,  
 doi: 10.1155/2009/723203, **izvor hindawi.com**
57. S. Janković, Z. Kadelburg, S. Radenović, B.E. Rhoades,  
*Assad-kirk-type fixed point theorems for a pair of nonself mappings on cone metric spaces,*  
 Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
 Vol. 2009, Art. ID. 761086, 2009,  
 doi: 10.1155/2009/761086, **izvor hindawi.com**
58. I. Altun, G. Durmaz,  
*Some fixed point theorems on ordered cone metric spaces,*  
 Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, ISSN: 0009-725X,  
 Vol. 58, No. 2, 2009, pp: 319-325,  
 doi: 10.1007/s12215-009-0026-y, **izvor Springer**
59. C.D. Bari, P. Vetro,  
*Weakly  $\phi$ -pairs and common fixed points in cone metric spaces,*  
 Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, ISSN: 0009-725X,  
 Vol. 58, No. 1, 2009, pp: 125-132,  
 doi: 10.1007/s12215-009-0012-4, **izvor Springer**
60. Z. Kadelburg, M. Pavlović, S. Radenović,  
*Common fixed point theorems for ordered contractions and quasicontractions in ordered cone metric spaces,*  
 Computers & Mathematics with Applications, ISSN: 0898-1221,  
 Vol. 59, Issue 9, May 2010, pp: 3148-3159,  
 doi: 10.1016/j.camwa.2010.02.039, **izvor Elsevier**
61. F. Sabetghadam, H. P. Masiha,  
*Common fixed point for generalized  $\phi$ -pair mappings on cone metric spaces,*  
 Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
 Vol. 2010, Article ID 718340, 2010,  
 doi: 10.1155/2010/718340, **izvor hindawi.com**



62. J. R. Morales, E. Rojas,  
*Cone metric spaces and fixed point theorems of T-contractive mappings*,  
 Revista Notas de Matematica, ISSN: 1856 -7800,  
 Vol. 4(2), No. 269, 2008, pp. 66-78, **izvor saber.ula.ve**
63. R. Sumtra, V.R. Uthariaraj, R. Hemavathy,  
*Cone fixed point theorem for T-Hardy-Rogers contractions mapping in a cone metric space*,  
 International Mathematical Forum, ISSN: 1314-7536,  
 Vol. 5, 2010, No. 29-32, pp. 1495-1506, **izvor m-hikari.com**
64. H. Xianjiu, Z. Chuanxi, W. Xi,  
*Common fixed point theorem for four non-self mappings in cone metric spaces*,  
 Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
 Vol. 2010, Article ID 983802, 2010,  
 doi: 10.1155/2010/983802, **izvor hindawi.com**
65. M. Filipović, L. Paunović, S. Radenović,  
*Remarks on “Cone metric spaces and fixed point theorems of T-Kannan and T-Chatterjea contractive mappings”*,  
 Mathematical and Computer Modelling, ISSN: 0895-7177 ,  
 Vol. 54, No. 5-6, 2011, pp: 1467-1472,  
 doi: 10.1016/j.mcm.2011.04.018, **izvor Elsevier**
66. Z. M. Fadail, B. Ahmad, A. Ghafur,  
*Coupled fixed point theorems of single-valued mapping for c-distance in cone metric spaces*,  
 Journal of Applied Mathematics, ISSN: 1110-757X,  
 Vol. 2012, Art. ID. 246516, 2012,  
 doi: 10.1155/2012/246516, **izvor hindawi.com**
67. L. Gajić, D. Ilić, V. Rakočević,  
*On Ćirić maps with a generalized contractive iterate at a point and Fisher’s quasi-contractions in cone metric spaces*,  
 Applied Mathematics and Computation, ISSN: 0096-3003,  
 Vol. 216, Issue 8, June 2010, pp: 2240-2247,  
 doi: 10.1016/j.amc.2010.03.010, **izvor Elsevier**
68. K. P. R. Rao, G.N.V.Kishore,  
*A unique common triple fixed point theorem in partially ordered cone metric spaces*,  
 Bulletin of Mathematical Analysis and Applications, ISSN: 1821-1291,  
 Vol. 3, Issue 4, 2011, pp: 213-222, **izvor emis.ams.org**
69. S. H. Cho, J.S. Bae, K. S. Na,  
*Fixed point theorems for multivalued contractive mappings and multivalued Caristi type mappings in cone metric spaces*,  
 Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1812,  
 2012, 2012:133(16 august 2012), **izvor Springer**
70. M. Asadi, S. M. Vaeypour, H. Soleimani  
*Metrizability of cone metric spaces*,  
 Cornell University Library, Mathematics, Functional Analysis,  
 arXiv:1102.2353, **izvor arhiv.org**
71. M. Alimohammady, J. Balooee, S. Radojević, V. Rakočević, M. Roohi,  
*Conditions of regularity in cone metric spaces*,  
 Applied Mathematics and Computation, ISSN: 0096-3003,  
 Volume 217, Issue 13 , January 2011, pp. 6359-6363,  
 doi: 10.1016/j.amc.2011.01.010, **izvor Elsevier**

72. Y. Guo,  
*A generalization of Banach's contraction principle for some non-obviously contractive operators in a cone metric space,*  
 Turkish journal of mathematics, ISSN:1300-0098,  
 Volume 36(2012), Issue 2 , pp. 297-304, **izvor tubitak.gov.tr**
73. N. V. Luong, N. X. Thuan, K. P. R. Rao  
*Remarks on coupled fixed point theorems in cone metric spaces,*  
 Matematički vesnik, ISSN:0025-5165,  
 Volume 65(2013), Issue 1, pp. 122-136, **izvor emis.ams.org**
74. G. V. R. Babu  
*Common Fixed Point Theorems of Generalized Contraction/Zamfirescu Pair of maps in Cone metric spaces,*  
 Albanian Journal of Mathematics, ISSN: 1930-1235,  
 Vol. 4, No. 1, 2010, pp: 719-724, **izvor aulonapress.com**
75. S. K. Malhotra, S. Shukla, R. Sen,  
*Some coincidence and common fixed point theorems in cone metric spaces,*  
 Bulletin of Mathematical Analysis and Applications, ISSN: 1821-1291,  
 Vol. 4, Issue 2, 2012, pp: 64-71, **izvor emis.ams.org**
76. S. K. Malhotra, S. Shukla, R. Sen,  
*Some fixed point theorems for ordered Reich type contractions in cone rectangular metric spaces,*  
 Acta Mathematica Universitatis Comenianae, ISSN: 0862-9544,  
 In press, 2013, **izvor emis.ams.org**
77. M. Arshad, J. Ahmad,  
*On multivalued contractions in cone metric spaces without normality,*  
 The Scientific World Journal, ISSN: 1537-744X,  
 Vol. 2013, Art. ID. 481601, 2013,  
 doi: 10.1155/2013/481601, **izvor hindawi.com**
78. J. R. Morales, E. Rojas,  
*Fixed point theorems for a class of mappings depending of another function and defined on cone metric spaces,*  
 Cornell University Library, Mathematics, Functional Analysis,  
 arXiv:0906.2160, **izvor arhiv.org**
79. J. O. Olaleru, G. A. Okeke, H. Akewe,  
*Coupled Fixed Point Theorems for Generalized  $\phi$ -mappings satisfying Contractive Condition of Integral Type on Cone Metric Spaces,*  
 International Journal of Mathematical Modeling & Computations, ISSN: 2228-6225,  
 Vol. 2, No. 2, 2012, pp: 87-98, **izvor ijm2c.com**
80. M. Öztürk, M. Başarir,  
*On some common fixed point theorems with rational expressions on cone metric spaces over a Banach algebra,*  
 Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, ISSN: 1303-5010,  
 Vol. 41, No. 2, 2012, pp: 211-222, **izvor mat.hacettepe.edu.tr**
81. X. Huang, C. Zhu, X. Wen,  
*Common fixed point theorem for a family of non-self mappings in cone metric spaces,*  
 Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, ISSN: 1303-5010,  
 Vol. 41, No. 6, 2012, pp: 853-865, **izvor mat.hacettepe.edu.tr**
82. X. Huang, C. Zhu, X. Wen,  
*Fixed point theorems for expanding mappings in cone metric spaces,*  
 Mathematical Reports, ISSN: 2285-3898,  
 Vol. 14, No. 2, 2012, pp: 141-148, **izvor mat.hacettepe.edu.tr**

83. R. P. Pathak, R. Bhardwaj,  
*Fixed Point and Common Fixed Point Theorems in Vector Metric Spaces*,  
 Mathematical Theory and Modeling, ISSN: 2225-0522,  
 Vol. 3, No. 6, 2013, pp: 247-251, **izvor iiste.org**
84. R. F. Shamoyan, O. R. Mihić,  
*On some properties of holomorphic spaces based on Bergman metric ball and Luzin area operator*,  
 The Journal of Nonlinear Sciences and Applications, ISSN: 2008-1898,  
 Vol. 2, No. 3, 2009, pp:183-194, **izvor emis.ams.org**
85. Z. M. Fadail, A. G. B. Ahmad, S. Radenović  
*Common fixed point and fixed point results under  $c$ -distance in cone metric spaces*,  
 Applied Mathematics & Information Sciences Letters,  
 Vol. 1, No. 2, 2013, pp: 47-52, **izvor naturalspublishing.com**
86. L. I. Devi, Y. Rohen  
*Common fixed point and fixed point results under  $c$ -distance in cone metric spaces*,  
 Journal of Mathematical and Computational Science, ISSN: 1927-5307,  
 Vol. 2, No. 6, 2012, pp: 1612-1621, **izvor scik.org**
87. S. K. Malhotra, J. B. Sharma, S. Shukla,  
 *$g$ -Weak Contraction in Ordered Cone Rectangular Metric Spaces*,  
 The Scientific World Journal, ISSN: 1537-744X,  
 Vol. 2013, Art. ID. 810732, 2013,  
 doi: 10.1155/2013/810732, **izvor hindawi.com**
88. K. P. R. Rao, K. P. R. Rao, J. R. Prasad  
*A unique common fixed point theorem for six maps in  $D^*$  – cone metric spaces*,  
 General Mathematics Notes, ISSN: 2219-7184,  
 Vol. 1, No. 2, 2010, pp: 96-107, **izvor emis.ams.org**
89. A. Kumar, S. Rathee, N. Kumar  
*The point of coincidence and common fixed point for three mappings in cone metric spaces*,  
 Journal of Applied Mathematics, ISSN: 1687-0042,  
 Vol. 2013, Art. ID. 146794, 2013,  
 doi: 10.1155/2013/146794, **izvor hindawi.com**
90. R. Bhardwaj,  
*Common fixed point theorem for two mappings in generalized cone metric space*,  
 South Asian Journal of Mathematics, ISSN: 2251-1512,  
 Vol. 2, No. 2, 2012, pp:175-181, **izvor sajmath.com.nu**
91. V. Čojbašić Rajić, S. Radenović,  
*A note on tripled fixed point of  $w$ -compatible mappings in tvs-cone metric spaces*,  
 Thai Journal of Mathematics, ISSN: 1686-0209,  
 Vol. X, No. X, 20XX, pp:XX-XX, **izvor thajmath.in.cmu.ac.th**
92. I. Olaru,  
*A note about the relation between fixed point theory on cone metric spaces and fixed point theory on metric spaces*,  
 Cornell University Library, Mathematics, Functional Analysis,  
 arXiv:1111.3356, 2011, **izvor arhiv.org**
93. J. R. Morales, E. Rojas,  
*On the Existence of Fixed Points of Contraction Mappings Depending of Two Functions on Cone Metric Spaces*,  
 Cornell University Library, Mathematics, Functional Analysis,  
 arXiv:0910.4921, 2009, **izvor arhiv.org**

94. I. Olaru,  
*About nonlinear contractive conditions on cone metric spaces,*  
 SAO/NASA ADS, Mathematics, Functional Analysis,  
 arXiv:1112.0722, 2011, **izvor adsabs.harvard.edu**
95. K. P. R. Sastry, C. S. Rao, A. C. Sekhar, M. Balaiah,  
*A fixed point theorem in a lattice ordered semigroup cone valued cone metric spaces,*  
 The Journal of Nonlinear Sciences and Applications, ISSN: 2008-1898,  
 Vol. 6, No. 4, 2013, pp:285-292, **izvor emis.ams.org**
96. K. P. R. Rao, K. V. S. Parvathi,  
*A Coupled Fixed Point Theorem for Three Maps in Symmetric Complete G-Cone Metric Spaces,*  
 Journal of Advanced Research in Pure Mathematics, ISSN: 1943-2380,  
 Vol. 4, No. 1, 2012, pp:123-129,  
 doi: 10.5373/jarpm.871.040611, **izvor i-asr.com**
97. Z. M. Fadail, A. G. Bin Ahmad,  
*Coupled coincidence point and common coupled fixed point results in cone b-metric spaces,*  
 Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
 2013:177, doi: 10.1186/1687-1812-2013-177, **izvor Springer**
98. Z. M. Nezhad, H. Lakzian,  
*Cone D-metric spaces and some fixed point theorems,*  
 Thai Journal of Mathematics, ISSN: 1686-0209,  
 Vol. 10, No. 2, 2012, pp:259-273, **izvor thaijmath.in.cmu.ac.th**
99. H. Aydi, E. Karapinar, Z. Mustafa,  
*Coupled coincidence point results on generalized distance in ordered cone metric spaces,*  
 Positivity, ISSN: 1572-9281  
 doi: 10.1007/s11117-012-0216-2, **izvor Springer**
100. K. P. R. Rao, M. Ali, N. S. Rao,  
*A common fixed point theorem for two pairs of weakly compatible maps on cone metric spaces,*  
 International Journal of Contemporary Mathematical Sciences, ISSN: 1314-7544,  
 Vol. 5, No. 27, 2010, pp: 1347-1353, **izvor m-hikari.com**
101. X. Huang, C. Zhu, X. Wen, Lj. Lalović  
*Common fixed point theorem for four non-self mappings in cone metric spaces,*  
 Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
 2013:144, doi: 10.1186/1687-1812-2013-144, **izvor Springer**
102. K. P. R. Sastry, C. S. Rao, A. C. Sekhar, M. Balaiah,  
*Existence of common fixed points for a pair of self maps on a cone metric space under BC Control condition,*  
 Advances in Fixed Point Theory, ISSN: 1927-6303,  
 Vol. 3, No. 1, 2013, pp:49-59, **izvor scik.org**
103. I. M. Olaru, A. Branga, A. Oprea,  
*Common fixed point results in b-cone metric spaces over topological vector spaces,*  
 General Mathematics, ISSN: 1221-5023,  
 Vol. 20, No. 1, 2012, pp:57-67, **izvor depmath.ulbsibiu.ro**
104. B. Deshpande,  
*Common fixed point results for six maps on cone metric spaces with some weaker conditions,*  
 Fasciculi Mathematici, ISSN: 0044-4413,  
 No. 43, 2010, pp:33-43, **izvor math.put.poznan.pl**

105. I. M. Olaru, A. Branga, A. Oprea,  
*Common fixed point results in b-K- metric spaces*,  
 General Mathematics, ISSN: 1221-5023,  
 Vol. 19, No. 4, 2011, pp:51-69, **izvor depmath.ulbsibiu.ro**
106. S.M. Abusalim, M.S. Md Noorani,  
*Fixed point and common fixed point theorems on ordered cone b-metric spaces*,  
 Abstract and Applied Analysis, ISSN: 1085-3375  
 Vol. 2013, Art. ID. 815289, 2013,  
 doi: 10.1155/2013/815289, **izvor hindawi.com**
107. I. Beg, M. Abbas, T. Nazir,  
*Common fixed point results for noncommuting mappings in generalized cone metric spaces*,  
 Nonlinear Functionla Analysis and Applications, ISSN: 1229-1595  
 Vol. 17, No. 1, 2012, pp:57-70, **izvor researchgate.net**
108. P. Sharma, R. S. Chandel,  
*Compatibility for six sel maps in a cone metric space*,  
 International Journal of Pure and Applied Sciences and Technology, ISSN: 2229-6107  
 Vol. 11, No. 1, 2012, pp:45-56, **izvor ijopaasat.in**

### Д.3.2. Цитираност рада Г.1.1.2.

1. H. Aydi, M.F. Bota, E. Karapinar, S. Mitrović,  
*A fixed point theorem for set-valued quasi-contractions in b-metric spaces*,  
 Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
 Vol. 2012, Art. No. 88, 2012,  
 doi: 10.1186/1687-1812-2012-88, **izvor Springer**
2. S. Radojević, L. Paunović, S. Radenović,  
*Abstract metric spaces and HardyRogers-type theorems*,  
 Applied Mathematics Letters, ISSN: 0893-9659,  
 Vol. 24, No. 4, 2011, pp: 553-558,  
 doi: 10.1016/j.aml.2010.11.012, **izvor Elsevier**
3. S. Janković, Z. Kadelburg, S. Radenović,  
*On cone metric spaces: A survey*,  
 Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications, ISSN: 0362-546X,  
 Vol. 74, No. 7, 2011, pp: 2591-2601,  
 doi: 10.1016/j.na.2010.12.014, **izvor Elsevier**
4. M. Bota, A. Molnar, C. Varga,  
*On ekeland's variational principle in b-metric spaces*,  
 Fixed Point Theory, ISSN: 1583-5022,  
 Vol. 12, No. 1, 2011, pp: 21-28, **izvor Elsevier**
5. S. Radenović, S. Radojević, S. Pantelić, M. Pavlović,  
*Ćirić's type theorems in abstract metric spaces*,  
 Theoretical Mathematics & Applications, ISSN: 1792-9709,  
 Vol. 2, No. 1, 2012, pp: 89-102, **izvor scienpress.com**
6. H. Rahimi, G. S. Rad, P. Kumam  
*Coupled common fixed point theorems under weak contractions in cone metric type spaces*,  
 Thai Journal of Mathematics, ISSN: 1686-0209,  
 Vol. X, No. X, 20XX, pp:XX-XX, **izvor thaijmath.in.cmu.ac.th**

### Д.3.3. Цитираност рада Г.1.1.3.

1. F. Bojor,  
*Fixed points of Bianchini mappings in metric spaces endowed with a graph*,  
 Carpathian Journal of Mathematics, ISSN: 1584-2851,  
 Vol. 28, No. 2, 2012, pp: 207-214, **izvor Elsevier**

2. F. Bojor,  
*Fixed points of Kannan mappings in metric spaces endowed with a graph*,  
Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta, Seria Matematica,  
ISSN: 1224-1784,  
Vol. 20, No. 1, 2012, pp: 31-40, **izvor Elsevier**
3. F. Bojor,  
*Fixed point theorems for Reich type contractions on metric spaces with a graph*,  
Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications, ISSN: 0362546X  
Vol. 75, No. 9, 2012, pp: 3895-3901,  
doi: 10.1016/j.na.2012.02.009, **izvor Elsevier**
4. S.M.A. Aleomraninejad, S. Rezapour, N. Shahzad,  
*Some fixed point results on a metric space with a graph*,  
Topology and its Applications, ISSN: 0166-8641,  
Vol. 159, No. 3, 2012, pp: 659-663,  
doi: 10.1016/j.topol.2011.10.013, **izvor Elsevier**
5. F. Bojor,  
*Fixed point of  $\varphi$ -contraction in metric spaces endowed with a graph*,  
Annals of the University of Craiova-Mathematics and Computer Science Series,  
ISSN: 1223-6934  
Vol. 37, No. 4, 2010, pp: 85-92, **izvor inf.ucv.ro**
6. F. Bojor,  
*On Jachymski's theorem*,  
Annals of the University of Craiova-Mathematics and Computer Science Series,  
ISSN: 1223-6934  
Vol. 40, No. 1, 2013, pp: 23-28, **izvor inf.ucv.ro**
7. A. R. Butt,  
*Fixed points of set valued maps*,  
Doctoral dissertation, Department of Mathematics,  
Lahore University of Management Sciences, Lahore, Pakistan, 2010.  
mentor I. Beg, **izvor prr.hec.gov.pk**
8. S. Rezapour, H. Asl,  
*A simple method for obtaining coupled fixed points of  $\alpha$ - $\psi$ -contractive type mappings*,  
International Journal of Analysis, ISSN: 2314-498X  
Vol. 2013, Art. ID. 438029, 2013,  
doi: 10.1155/2013/438029, **izvor hindawi.com**
9. C. Chifu, G. Petrusel, M. Bota  
*Fixed points and strict fixed points for multivalued contractions of Reich type on metric spaces endowed with graph*,  
Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
Vol. 2013, Art No. 203, 2013,  
doi: 10.1186/1687-1812-2013-203, **izvor Springer**
10. I. Beg, A.R.Butt,  
*Fixed point of set-valued graph contractive mappings*,  
Journal of Inequalities and Applications, ISSN: 1029-242X  
Vol. 2013, Art No. 252, 2013,  
doi: 10.1186/1029-242X-2013-252, **izvor Springer**
11. I. Beg, A.R.Butt,  
*Common fixed point and coincidence point of generalized contractions in ordered metric spaces*,  
Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
Vol. 2012, Art No. 229, 2012,  
doi: 10.1186/1687-1812-2012-229, **izvor Springer**

12. M. Samreen, T. Kamran,  
*Fixed point theorems for integral G-contractions*,  
Fixed Point Theory and Applications, ISSN: 1687-1820,  
Vol. 2013, Art No. 149, 2013,  
doi: 10.1186/1687-1812-2013-149, **izvor Springer**
13. S.M.A. Aleomraninejad, S. Rezapour, N. Shahzad,  
*Fixed point results on subgraphs of directed graph*,  
Mathematical Sciences, ISSN: 2251-7456,  
2013, 7:41,  
doi: 10.1186/2251-7456-7-41, **izvor Springer**
14. H. Hussain, S. Al-Mezel, P. Salimi,  
*Fixed points of  $\alpha$ - $\psi$ -graphic contractions with application to integral equations*,  
Abstract and Applied Analysis, ISSN: 1687-0409  
Vol. 2013, Art. ID. 575869, 2013,  
doi: 10.1155/2013/575869, **izvor hindawi.com**

#### Д.3.4. Цитираност рада Г.1.2.4.

1. J. Vemić-Đurković, R. Marić, T. Đurković,  
*Analiza razvoja menadžerske karijere u Srbiji*,  
Industrija, ISSN: 0350-0373,  
Vol. 39, Br. 4, 2011, str: 193-208, **izvor scindeks.ceon.rs**
2. I. Ljumović, S. Marinković, B. Pejović,  
*Efikasnost i profitabilnost banaka – koliko su koncepti međusobno isključivi?*,  
Industrija, ISSN: 0350-0373,  
Vol. 39, Br. 4, 2011, str: 43-56, **izvor scindeks.ceon.rs**
3. N. Dondur, S. Pokrajac, S. Grbić,  
*Strane investicije i izvoz kao faktori konkurentnosti malih preduzeća u Srbiji*,  
Ekonomski vidici, ISSN: 0354-9135,  
Vol. 15, Br. 4, 2010, str: 533-541, **izvor scindeks.ceon.rs**

#### Д.3.5. Цитираност рада Г.1.2.6.

1. M. R. Lečić, A.S. Čočić, S. M. Čantrak,  
*Original Measuring and calibration equipment for investigation of turbulent swirling flow in circular pipe*,  
Experimental Techniques, ISSN: 1747-1567,  
doi: 10.1111/j.1747-1567.2012.00812.x, **izvor Wiley Online Library**

#### Д.3.6. Цитираност рада Г.2.1.1.

1. N. Petrot, J. Balooee,  
*Fixed point theorems for set-valued contractions in ordered cone metric spaces*,  
Journal of Computational Analysis and Applications, ISSN: 1521-1398,  
Vol. 15, No. 1, 2013, pp: 99-110, **izvor Elsevier**
2. S. Xia, N. Huang,  
*Continuity properties of semi-continuous maps with set-value onto cone metric space*,  
Liaoning Gongcheng Jishu Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Journal of Liaoning  
Technical University (Natural Science Edition), ISSN: 10080562,  
Vol. 31, No. 2, 2012, pp: 280-283, **izvor Elsevier**
3. M. C. Chen,  
*Common fixed point theorems of the asymptotic sequences in ordered cone metric spaces*,  
Journal of Applied Mathematics, ISSN: 1110-757X,  
Vol. 2011, Art. ID. 127521, 2011,  
doi: 10.1155/2011/127521, **izvor hindawi.com**

4. Z. Kadelburg, S. Radenović, S. Simić,  
*Abstract metric spaces and Caristi-Nguyen-type theorems*,  
Filomat, ISSN: 0354-5180,  
Vol. 25, No. 3, 2011, pp: 111-124,  
doi: 10.2298/FIL1103111K, **izvor doiserbia.nb.rs**
5. M. Turinci,  
*Common fixed points for Banach-Caristi contractive pairs*,  
Cornel University Library, Mathematics, General Topology,  
arXiv: 1303.0235, 2013, **izvor arxiv.org**

#### Д.3.7. Цитираност рада Г.2.1.2.

1. D. Đukić, Lj. Paunović, S. Radenović,  
*Convergence of iterates with errors of uniformly quasi-Lipschitzian mappings in cone metric spaces*,  
Kragujevac Journal of Mathematics, ISSN: 1450-9628,  
Vol. 35, No. 3, 2011, pp: 399-410, **izvor kjm.pmf.kg.ac.rs**
2. H. Rahimi, G. S. Rad, P. Kumam,  
*Coupled common fixed point theorems under weak contractions in cone metric type spaces*,  
Thai Journal of Mathematics, ISSN: 1686-0209,  
Vol. X, No. X, 20XX, pp:XX-XX, **izvor thaijmath.in.cmu.ac.th**

Комисија је утврдила да је:

- рад **Г.1.1.1.** цитиран је 108 + 3 пута;
- рад **Г.1.1.2.** цитиран је 6 пута;
- рад **Г.1.1.3.** цитиран је 14+4 пута;
- рад **Г.1.2.4.** цитиран је 3 пута;
- рад **Г.1.2.6.** цитиран је 1 пут;
- рад **Г.2.1.1.** цитиран је 5 пута.
- рад **Г.2.1.2.** цитиран је 2 пута.

Проблеми са појединим језицима (кинески, вјетнамски, ...) разлог је што је Комисија поједине цитате одвојила са +. Укупан број цитирања радова са SCI листе је 135+10 пута. Радови објављени у националним часописима су цитирани 4 пута.

#### Д.4. Остале активности

1. Члан је ENBIS-а, European Network for Business and Industrial Statistics, водећег друштва за примену статистике и индустријску статистику, од 2002. године.
2. Оформио је сервер 147.91.27.133 за едукацију студената из Data warehouse на смеру за Индустријско инжењерство.
3. Оформио је и одржавао сервере модула Машинство и информационе технологије Машинског факултета. Сервери се налазе на следећим IP адресама:  
147.91.26.229, 147.91.26.213, 147.91.27.153, 147.91.27.133 и 147.91.27.84.  
Сервери су обављали различите задатаке: сервер за рад студената над MySQL базом података (адреса се завршава са 229), сервер за Moodle (213), web сервер модула МИТ (153), сервер намењен предавачима (133) и сервер посебних намена (84).
4. На серверу 147.91.27.133 се тренутно налази активни портал Катедре за Математику, Машинског факултета Универзитета у Београду. Сервер 147.91.27.84 чланови Катедре за Математику користе за посебне намене везане за Computer Science.



## **Ђ. Оцена испуњености услова**

На основу увида у конкурсни материјал и свега што је наведено у овом Извештају, Комисија констатује да, др Слободан Радојевић ванредни професор Машинског факултета у Београду, има:

- научни степен доктора Рачунарских наука;
- изражен смисао за наставно-педагошки рад о чему сведоче оцене које је добио анонимним анкетама студената;
- остварене резултате у развоју научно-наставног подмлатка, јер је био ментор две одбрањене докторске дисертације, док је тренутно је ментор две докторске дисертације; члан је више комисија за оцену и одбрану магистарских радова и докторских дисертација, дипломских радова;
- ауторство и коауторство у шест универзитетских уџбеника, од којих два у меродавном изборном периоду;
- седам радова са SCI листе и сви су објављени у водећим часописима, од тога четири у меродавном изборном периоду (категорија M21);
- цитираност објављених радова са SCI листе је 135 пута, док су радови објављени у националним часописима цитирани 4 пута;
- три рада у часописима међународног значаја (категорије M23), и сви су објављени у меродавном изборном периоду;
- осам радова у часописима националног значаја од тога један је у водећем часопису (категорија M51) објављен у меродавном изборном периоду, док је преосталих седам објављено у националном часопису (категорија M52);
- пет радова саопштених на међународном научном скупу и штампаних у целини (категорија M33), од којих је један у меродавном изборном периоду;
- три рада саопштених на међународном научном скупу штампаних у изводу (категорија M34);
- тридесет осам радова саопштених на националном научном скупу и штампаних у целини (категорија M63), од којих су три у меродавном изборном периоду;

Кандидат је учествовао у пројектовању и програмирању дванаест софтвера, низу експертиза, пројеката и вештачења. Научну афирмацију постигао је и рецензирајући један универзитетски уџбеник, два рада на SCI листи и више радова у националним часописима.

## Е. Закључак и предлог

Комисија за писање овог Извештаја, сагласно Закону о Универзитету, Статуу и „Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду“, констатује да кандидат др Слободан Радојевић испуњава све критеријуме који су прописани за избор у звање редовног професора.

На основу свега изложеног, Комисија предлаже, Изборном већу Машинског факултета у Београду, Већу научних области природно-математичких наука и Сенату Универзитета у Београду, да се др Слободан Радојевић, ванредни професор Машинског факултета у Београду, изабере у звање и постави на радно место редовног професора, са пуним радним временом на неодређено време, на Катедри за Математику Машинског факултета у Београду, за ужу научну област Математика - Рачунарство.

У Београду 11.10.2013.

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. \_\_\_\_\_  
проф. др Стојан Раденовић, редовни професор у пензији  
Универзитет у Београду, Машински факултет
  
2. \_\_\_\_\_  
проф. др Миодраг Спалевић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет
  
3. \_\_\_\_\_  
проф. др Александар Седмак, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет
  
4. \_\_\_\_\_  
проф. др Гордана Павловић-Лажетић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Математички факултет
  
5. \_\_\_\_\_  
проф. др Душан Тошић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Математички факултет