



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
Јове Илића 154, 11000 БЕОГРАД
Тел: 011/3950-800 Факс: 011/2461-221
<http://www.fon.bg.ac.rs>

Матични број: 07004044
Рачун 840-1344666-69

Деканат 493-492; 3950-823 Секретар 3950-806, Студентска служба 3950-808, Последипломске студије 3950-828 Рачуноводство 3950-845

Број захтева: 05-02 бр. 4/7-1

Датум: 12.02.2010.

**СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА**

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

(члан 65. Закона о високом образовању)

I- ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

1. Име, средње име и презиме кандидата – **Драган, Гавра, Радојевић;**
2. Ужа научна, област за коју се наставник бира – **Управљање системима;**
3. Радни однос са **непуним радним временом – 10% од пуног радног времена;**
4. До овог избора кандидат је био у научном звању - **научни саветник**, у које је изабран **25.02.2003.** године, за ужу научну област **soft computing.**

II- ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање ____/ ____.
2. Датум и место објављивања конкурса – **28.10.2009. у огласним новинама Националне службе за запшљавање «Послови» бр. 332.**
4. Звање за које је расписан конкурс - **редовни професор.**

III- ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИМЕНУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања комисије - **Изборно веће;** седница одржана **14.10.2009.**
2. Састав Комисије за припрему извештаја:

1) Др Братислав Петровић, ред. проф.;	Управљање системима;	ФОН
2) Др Божидар Раденковић, ред. проф.;	Електронско пословање;	ФОН
3) Др Срђан Станковић, ред. проф.;	Аутоматика;	Електротехнички факултет
3. Број кандидата пријављених на конкурс – **1.**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије - **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности – **2.12.2009.**
6. Начин (место) објављивања реферата - **огласна табла; библиотека; E-mail наставника и сарадника**
7. Приговори - **без приговора**

IV- ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА **22.01.2010.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др Драгана Радојевића** у звање редовног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута Факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милан Мартић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62.ст.4. Закона;
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр.4., достављају се и у електронској форми.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
Јове Илића 154, 11000 БЕОГРАД
Тел: 011/3950-800 Факс: 011/2461-221
<http://www.fon.bg.ac.rs>

Матични број: 07004044
Рачун 840-1344666-69

Деканат 493-2492; 3950-823 Секретар 3950-806, Студентска служба 3950-808, Последипломске студије 3950-828 Рачуноводство 3950-845

Поводом расписаног конкурса за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Управљање системима, са непуним радним временом, Извештаја Комисије 04-11 број 4/104-1 од 30.11.2009. године, а на основу одредбе члана 64. Закона о високом образовању ("Службени гласник Р.С." број 76/2005 године) и чл. 121., 124. и 134. Статута, на седници Изборног већа Факултета одржаној 22.01.2010. године, једногласно је усвојен следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

Др ДРАГАН РАДОЈЕВИЋ, бира се за наставника у звање **редовног професора**, на неодређено време, са непуним радним временом – 10% од пуног радног времена, за ужу научну област **Управљање системима**.

Предлог Одлуке доставити Универзитету.

Председник Изборног већа

Проф.др Милан Мартић

Доставити:

- Универзитету
- др Д. Радојевићу
- Секретару
- Стручном сараднику за људске ресурсе
- Архиви

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Факултет организационих наука**
Ужа научна, односно уметничка област: **Управљање системима**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. Драган Радојевић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Драган (Гавро) Радојевић**
- Датум и место рођења: **10. март 1947. године, Оџаци**
- Установа где је запослен: **Институт Михајло Пупин**
- Звање/радно место: **Научни саветник / руководиоца одељења за интелигентне системе**
- Научна, односно уметничка област: **Рачунарска интелигенција и меко рачунарство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Електротехнички факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1971.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Електротехнички факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1978.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Теорија система и диференцијалне игре**

Докторат:

- Назив установе: **Електротехнички факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 1993.**
- Наслов дисертације: “ **Нов метод истовременог одређивања структуре и параметара модела динамичких система у дискретном времену** ”
- Ужа научна, односно уметничка област: **Теорија и управљање системима**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 1995. – Нучни сарадник Института Михајло Пупин, ИМП 543 од 10-06-1994 и одлука Министарства за науку и технологију, бр 06-00-6/318 од 22/03/1995.
- 2003. – Нучни саветник Института Михајло Пупин, ИМП 74/1 од 28-01-2003 и одлука Министарства за науку технологију и развој, бр 06-00-6/2108 од 25/02/2003.

3) Објављени радови

Име и презиме: Драган Радојевић	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Управљање системима	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	5		7	
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	5		7	
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	4		6	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	46		58	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	53		82	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	8		10	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	3		8	
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	4		6	
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора				
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)				

Напомене: Часописи са SCI листе (према Thomson Reuters и Kobson):

1. JOTA - Journal of Optimization Theory and Applications, Springer Netherlands, ISSN 0022-3239 Vol. 24, No.3, 1978.
2. ITOR, International Transactions in Operational Research, Vol 4, No 5-6, November 1997, pp 419-430.
3. International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems, Vol. 7, No.6, 1999, 577-588.
4. The Belgian Journal of Operations Research, Statistics and Computer Science, Vol. 38 (2-3), 1998, 67-89.
5. Mathware & Soft Computing, ISSN 1134-5632, Vol. XV, n.1, 125-141. 2008.
6. International Journal of Computers Communications and Control, Volume:3, pp. 121-131, 2008.
7. Lecture Notes in Computer Science, AIMS 2008, 5253 Springer, ISBN 978-3-540-85775-4: pp. 209-219, 2008.

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Др Драган Радојевић је до сада самостално или као коаутор објавио више научних радова од значаја за развој науке у ужој научној области Управљање системима:

1. Научни радови у водећим научним часописима међународног значаја
 - Број научних радова је 7, а у 5 рада је једини или први аутор.
2. Научни радови у научним часописима међународног значаја
 - Број научних радова је 7, а у 5 рада је једини или први аутор
3. Научни радови у часописима од националног значаја:
 - Број научних радова је 6, а у 4 рада је једини или први аутор
4. Научни радови и саопштења изнети на међународним научним скуповима објављени у целини у зборнику радова:
 - Број научних радова је 58, од тога у 46 рада је једини или први аутор
5. Научни радови и саопштења изнети на националним научним скуповима објављени у целини у зборнику радова:
 - Број научних радова је 82, од тога у 53 рада је једини или први аутор
6. Научни радови и саопштења изнети на међународним научним скуповима објављени само у изводу (апстракт), а не и у целини:
 - Број научних радова је 10, од тога у 8 рада је једини или први аутор
7. Научни радови и саопштења изнети на националним научним скуповима објављени само у изводу (апстракт), а не и у целини:
 - Број научних радова је 3, од тога у 8 рада је једини или први аутор.
8. Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора
 - Кандидат је објавио 6 монографија, а у 4 је једини или први аутор.

Истичемо да је највећи део радова (више од 70%) др Драган Радојевић публиковала самостално.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Драган Радојевић била је члан у 6 комисија за одбрану и оцену докторских дисертација. Био је члан 5 комисија за избор у звања на Факултету организационих наука, као и више пута на другим факултетима.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Др Драган Радојевић се успешно бави педагошким радом о чему сведоче високи резултати оцене његовог рада од стране студената на изборним предметима на којима је изводио наставу од 1997. године: Фази логика и системи, Неуронске мреже и системи, Меко рачунарство.

Др Драган Радојевић је учествовао у уобличавању плана и програма на изборним предметима “ Фази логика и системи” и “ , Меко рачунарство” на основним, као и модула Управљање организационим системима на мастер студијама.

Од изузетног значаја јесте и подстицај и подршка најбољим студентима за објављивање радова на стручним скуповима и симпозијумима (SymOrg и SinFon, SymOrgIS), као и помоћ и препоруке студентима који су желели да своје школовање наставе у страним високошколским установама.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија сматра да др Драган Радојевић, научни саветник Института Михајло Пупун, испуњава све Законом и Статутом предвиђене научне, стручне и педагошке услове за избор у звање редовног професора са ангажовањем од 10% за ужу научну област Управљање системима.

На основу исказаног, Комисија упућује предлог Универзитету да се кандидат др Драган Радојевић, научни саветник Института Михајло Пупун Универзитета у Београду, изабере у звање редовног професора на Факултету организационих наука Универзитета у Београду, за ужу научну област Управљање системима.

Место и датум: Београд, 23. 11. 2009.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Братислав Петровић,
редовни професор Факултета организационих наука

др Божидар Раденковић,
редовни професор Факултета организационих наука,

др Срђан Станковић
редовни професор Електротехничког факултета у Београду



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
Јове Илића 154, 11000 БЕОГРАД
Тел: 011/3950-800 Факс: 011/461-221
<http://www.fon.bg.ac.yu>

ПИБ 100383934
Матични број: 07004044
Рачун 840-1344666-69

Деканат 493-492; 3950-823 Секретар 3950-806, Студентска служба 3950-808, Последиломске студије 3950-828 Рачуноводство 3950-845

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

ДЕКАНУ ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

Предмет: **ИЗВЕШТАЈ** по расписаном Конкурсу за избор једног наставника у звање редовног професора на неодређено време са непуним радним временом (10% од пуног радног времена) за ужу научну област **Управљање системима**.

I УВОД

Одлуком Изборног већа Факултета 05-02 бр. 4/104-1 од 21. 10. 2009. године одређена је Комисија за припрему Извештаја о кандидатима који су се пријавили на Конкурс за радно место наставника у звању редовног професора на неодређено време са непуним радним временом (10% од пуног радног времена) за ужу научну област **Управљање системима** у саставу:

- др Братислав Петровић, ред. проф. ФОН-а, председник
- др Божидар Раденковић, ред. проф. ФОН-а, члан и
- др Срђан Станковић, ред. проф. ЕТФ у Београду, члан.

На Конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ бр. 332 од 28. 10. 2009. године у предвиђеном року пријавио се један кандидат:

др Драган Радојевић, научни саветник Института Михајло Пупин у Београду.

На основу увида у конкурсни материјал и анализом научно-стручних и наставно-педагошких квалитета кандидата, наводимо следеће податке:

I 1. Биографски подаци о кандидату

Драган Радојевић је рођен 1947. године у Оџацима. Основну школу и гимназију завршио је у Врбасу. На Електротехничком факултету у Београду је дипломирао 1971. године на одсеку Техничка физика са аутоматиком, магистрирао 1978. и докторирао 1993. године на смеру Управљање системима Електротехничком факултету у Београду. Године 1991. био је на савршавању на Rutgers State University of New Jersey, САД.

Драган Радојевић је објавио преко 180 радова, од чега преко 70 у поглављима међународних научних монографија, у међународним научним часописима и у зборницима међународних конференција. Држао је више предавања по позиву на националним и међународним скуповима. Руководио је и учествовао на више пројеката који су финансирани из републичког и савезног фонда за науку као и на пројектима који су рађени за индустрију и привреду.

Председник је Научног већа Института Михајло Пупин, члан Већа Института Универзитета у Београду и Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду као и Матичног научног одбора за индустријски софтвер и информатику Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Уједно је члан више међународних и националних научних и стручних организација: IEEE, EUSFLAT, EUROFUSE – EURO Working Group on Fuzzy Sets, SOCOIS, ЈУПИМ. Од 2004 године је председник Друштва за Операциона Истраживања ДОПИС, вишегодишњег члана европске организације националних организација за фази логику EURO и одговарајуће светске организације IFORS. Драган Радојевић је секретар Европског друштва за фази логику и технологије – EUSFLAT, са седиштем у Шпанији са мандатом 2009.-2011. година. Члан је редакције часописа YUJOR. Члан је програмског одбора: FLINS, EUROFUSE, IEEE SOFA, SYM-OP-IS.

I 2. Подаци о радном искуству кандидата

Драган Радојевић од 1972. године ради у Институту «Михајло Пупин» у Београду. У Одељењу за системске анализе радио је до 1989. године на пословима везаним за примене системских прилаза (моделовање система, управљање системима, вишекритеријумско одлучивање итд.) у областима водопривреде и електропривреде.

Суоснивач је Групе за инжењерство знања (ГРИЗ) у оквиру Лабораторије Аутоматика ИМП у којој је радио од њеног настанка 1989. године. Од 1993. године руководи Одељењем за интелигентне системе (ОИС) настале трансформацијом ГРИЗ-а. Главна делатност ОИС је примена и развој рачунарске интелигенције (Computational Intelligence) засноване на методама меког рачунарства (Soft Computing). ОИС је једно од првих у домену инжењерских наука у тадашњој Југославији у погледу примене и развоја метода меког рачунарства. У току његовог руковођења, захваљујући пре свега створеној креативној и конструктивној истраживачкој клими, сарадници Одељења су одбранили 4 магистарска рада (3 на Математичком факултету у Београду и 1 на Електротехничком факултету у Београду) и 5 докторских теза (2 на Математичком факултету у Београду и 3 на Електротехничком факултету у Београду).

Од 1998. до 2003. године радио је и као предавач на Техничком факултету «Михајло Пупин» у Зрењанину на коме је по први пут у Републици Србији основао и двосеместрални предмет «Меко рачунарство» на смеру информатика и рачунарство. На Факултету организационих наука у Београду од 1997. године држи наставу из изборних предмета Фази логика и системи, Неуронске мреже и системи, Меко рачунарство на додипломским и мастер студијама. Укључен је у последипломску наставу на Докторским студијама на Факултету организационих наука у Београду и Факултету заштите у Нишу. Био је члан комисија за одбрану више магистарских радова и докторских теза на више факултета. У два одбрањена доктората као основа за добијање реализованих резултата коришћена је теорија коју је он развио.

У звање научног саветника Института Михајло Пупин изабран је 25. фебруара 2003 године. Држао је више предавања по позиву на националним и међународним скуповима. Руководио је учествовао је на више пројеката који су финансирани из републичког и савезног фонда за науку као и на пројектима који су рађени за индустрију и привреду.

II НАУЧНИ, СТРУЧНИ И ДРУГИ РАДОВИ

II 1. ЗАВРШНИ РАДОВИ:

1.1 Магистарски рад: „Коалициони проблеми управљања у случајевима секвенцијалног доношења одлука подсистема“, Електротехнички факултет, Београд 1978.

1.2. Докторска дисертација: „Нов метод истовременог одређивања структуре и параметара модела динамичких система у дискретном времену“, „Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, 1993.

II 2. ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ:

2.1 Радови објављени у водећим часописима међународног значаја објављени у целини

- 2.1.1 J. Medanić, D. Radojević, "On the Multilevel Stackelberg Strategies in Linear Quadratic Systems", JOTA - Journal of Optimization Theory and Applications, Vol. 24, No.3, 1978.
- 2.1.2 D. Radojević, S. Petrović, "A Fuzzy Approach to Preference Structure in Multicriteria Ranking", ITOR, International Transactions in Operational Research, Vol 4, No 5-6, November 1997, pp 419-430.
- 2.1.3 D. Radojević, Logical interpretation of discrete Choquet integral defined by general measure, International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems, Vol. 7, No.6, 1999, 577-588.
- 2.1.4 D. Radojević, The logical representation of discrete Choquet integral, JORBEL, "The Belgian Journal of Operations Research, Statistics and Computer Science", Vol. 38 (2-3), 1998, 67-89.
- 2.1.5 Radojevic, D.: Logical Aggregation Based on Interpolative Boolean Algebra, Mathware & Soft Computing, ISSN 1134-5632, Vol. XV, n.1, 125-141. 2008
- 2.1.6 Radojevic, D.G., Fuzzy Set Theory in Boolean Frame, International Journal of Computers Communications and Control, Volume:3, pp. 121-131, 2008.
- 2.1.7 Radojevic D. G, Perovic A., Ognjanovic Z., Raskovic M.: Interpolative Boolean Logic. AIMSA 2008 Lecture Notes in Computer Science 5253 Springer, ISBN 978-3-540-85775-4: pp. 209-219, 2008.

2.2 Радови објављени у часописима међународног значаја објављени у целини

- 2.2.1 D. Radojević, J. Medanić, L. Rakocević, "Combined Identification and Estimation of the SAR Model for Operational Hydrologic Forecasting", International Journal of Modeling and Simulation" Vol. 4., No.2, 1984.
- 2.2.2 D. Radojević, "Approaches to identification of linear relations from compound noisy and noise-free data", Yugoslav Journal of Operations Research, Vol.1, No.2, 1991, pp 195—210.
- 2.2.3 D. Radojević, "A New Approach to Modelling of Stochastic Processes based on principal components of Hankel Matrix", Yugoslav Journal of Operations Research, Vol.3, No.1, 1993, pp 21-31
- 2.2.4 P. Đurđević, D. Radenović, D. Radojević, "Multi-criteria decision Making by Fuzzy Integral-Fuzzy Measures Determination", Yugoslav Journal of Operations Research, Vol.8, No.2, 1998, 303-214.
- 2.2.5 D. Radojević, [0, 1]-valued logic - natural generalisation of Boolean logic, Yugoslav Journal of Operations Research, Vol. 10, No.2, 185-216, 2000.
- 2.2.6 Radojevic D., Interpolative relations and interpolative preference structures, Yugoslav Journal of Operations Research, Vol. 15. No. 2. 171-189, 2005.
- 2.2.7 M. Mirković, J. Hodolić, D. Radojević, Aggregation for Quality Management, YUJOR – Yugoslav Journal for Operational Research , Vol. 16, No 2, YU ISSN 0354-0243, Belgrade, 2006.

2.3 Радови објављени у часописима националног значаја објављени у целини

- 2.3.1 D. Radojević, E. Zelenhasić: "Trendovi nekih hidrometeoroloških promenljivih u SAP Vojvodini od 1947-74", Vode Vojvodine '80, Novi Sad, 1980.
- 2.3.2 E. Zelenhasić, B. Božić, D. Radojević: "O hidrološkim Bezdana", Vode Vojvodine '83, Novi Sad, 1983.
- 2.3.3 D. Radojević: "Soft Computing - ilustrativni primeri", INFO -časopis za informatiku, računarstvo i telekomunikacije, Br. 5/94, 1994.
- 2.3.4 D. Radojević, D. Radenović: "Soft Computing i modelovanje vremenskih nizova", INFO -časopis za informatiku, računarstvo i telekomunikacije, Br. 1/96, 1996.
- 2.3.5 D. Radojević: "Mogućnosti donošenja odluka u preventivnom inženjerstvu primenom metode Analitickog Hijerarhiskog Proces", Preventivni inženjering, IV br.1, 5-12, Beograd, 1996.
- 2.3.6 D. Radenović, D. Radojević, P. Đurđević: "FUZZYGMCDM - Sistem za podršku u grupnom odlučivanju zasnovan na fazi pristupu", Preventivni inženjering, IV br. 2, 16--20, Beograd, 1996.

2.4 Радови у зборницима радова са скупова међународног значаја објављени у целини

- 2.4.1 D. Radojević, J. Medanić, I. Rakočević, "Combined Identification and Estimation of the SAR Model for Operational Hydrologic Forecasting", EES'83, Athens, 1983.
- 2.4.2 D. Radojević, Đ.Santin, "An Approach to Rainfall Frequency Analysis", EES '84, Nica, Francuska, 1984.
- 2.4.3 D. Radojević, B. Ivančević-Pejović: "Application of Time Series Analysis to Hydrologic Forecasting", EURO VIII, 8th European Conference on Operational Research, Lisbon, Portugal, 16-19 septembar, 1986.
- 2.4.4 Rakocević, I. Tomašević, D. Radojević: "An Interactive Program for Short-Term Hydrologic Forecasting and Reservoir System Operation Simulation", EURO VIII, 8th European Conference on Operational Research, Lisbon, Portugal, 16-19 septembar, 1986
- 2.4.5 M. Markus, D. Radojević: "Some Aspects of Kalman Filtering Application in Hydrologic Time Series Processing", Developments in Water Science 36, vol. 2: Numerical Methods for Transport and Hydrologic Processes, (ed. Brebia, C.A., Gray W.G., Pinder, G.F.), Elsevier, USA, jun 1988, pp. 351-356.
- 2.4.6 I. Obradović, R. Krtolica, S. Petrović, D. Radojević, "A Blackboard Approach to Problem-Solving Strategies in Filter Selection", Proceedings of the 12 th International Symposium "Computer at the University", Cavtat, 11-15 jun 1990., pp. 8.5.1-8.5.6
- 2.4.7 D. Radojević, R. Krtolica, "The Approaches to Identification of Linear Relations from Compound Noisy and Noisy-Free Data", 12 th Triennial Conference on Operations Research, IFORS '90, Athens, Greece, june 25-29 1990.
- 2.4.8 D. Radojević, S. Stanković, "A Procedure for Time Series Modeling in State Space by Using Optimal Summarizing the Information About the Past", Proceedings of The Second Balkan Conference on Operational Research, Thessaloniki, okt. 1993.
- 2.4.9 D. Radojević, Estimation of Fuzzy Model Parameters Using Neural Networks. Second European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing - EUFIT'94, Aachen, Germany, Sep 20-23. 1994, 972-977.
- 2.4.10 D. Radojević, Estimation of Fuzzy Rule Parameters Using Neural Networks", The First Workshop on Fuzzy Based Expert Systems - FUBEST'94, Sofia, Sep. 28-30. 1994, 26-28.

- 2.4.11 D. Radenović, D. Radojević, M. Georgijević: "The Automatic Container Crane Control Using Fuzzy Logic", The First NJ workshop on Fuzzy Based Expert Systems -FUBEST'94, Sofia, Sep. 28-30. 1994, 104-106.
- 2.4.12 D. Radenović, D. Radojević: "DRSOFT: The Software Package for Modeling Complex MIMO Systems Based on Soft Computing" Proceedings of 3rd Balkan Conference on Operational Research, Thessaloniki, okt. 1995, 752-760.
- 2.4.13 S. Petrović, D. Radojević: "Fuzzification of preference structure in multi-criteria ranking", Proceedings of 3rd Balkan Conference on Operational Research, Thessaloniki, okt. 1995.
- 2.4.14 D. Radojević, D. Radenović, P. Đurđević, S. Petrović: "FUZZYMCDM- Decision Support System for Multicriteria Ranking Based on Fuzzy Approach", EUFIT'96, 1340-1344, Aachen 1996.
- 2.4.15 D. Radojević, D. Radenović, P. Đurđević, S. Petrovic, S: "Fuzzy Group Decision Support System for Multicriteria Ranking - FUZZYGMCDM", International Panel Conference on Soft and Intelligent Computing, 241-246, Budimpešta, oktobar 1996.
- 2.4.16 S. Vujić, G. Čirovic, D. Radojević: "Mining System Production (mining optimaizing) by Fuzzy Linera Modelling", Proceedings 26. ABCOM, 377-380, Pensilvania, SAD.1996.
- 2.4.17 D. Radojević, D. Radenović, P. Đurđević: "Object Comparison Based on Fuzzy Rules and Fuzzy Integrals", EUFIT'97, pp.108-112, Aachen 1997.
- 2.4.18 D. Radenović, D. Radojević: "Object-Oriented Modelling of Fuzzy Systems" Group Decision Support System for Multicriteria Ranking - FUZZYGMCDM". EUFIT'97, pp. 2514-2520, Aachen 1997.
- 2.4.19 P. Đurđević, D. Radenović, D. Radojević: "Softdecisions" - Team Decision Support System Based on Fuzzy Integral", EUFIT'97, pp.1661-1665. Aachen 1997.
- 2.4.20 D. Radojević, " A Zero-one Measure for Negative Interaction Modeling by Choquet Integral ", IMPU Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, Seventh Inter. Confer., Paris, 1998.
- 2.4.21 D. Radojević, D. Radenović: "Objects comparison based on the logical representation of discrete Choquet integral", EUFIT'98,Aachen 1998.15- 19.
- 2.4.22 D. Radenović, D. Radojević: " Some improvements of the object model of fuzzy systems", EUFIT'98, Aachen 1998. 181-184.
- 2.4.23 D. Radojević: "Negative interaction modeling by Choquet integral", In 7th Int. Conf. on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU), Paris, (1998) 1406-1413.
- 2.4.24 D. Radojević: "The logical representation of discrete fuzzy Choquet integral", Proceedings of EUROFUZE-SIC'99, The Fourth Meeting of the EURO NJorking Group on Fuzzy Sets and The Second International Conference on Soft and Intelligent Computing, Budapest, Hungary, (1999), 28-33.
- 2.4.25 D. Letic, D. Radojevic:"Multi-Attribute Decision Analysis based on the logical representation of discrete fuzzy Choquet integral", Proceedings of EUROFUZE-SIC'99, The Fourth Meeting of the EURO Working Group on Fuzzy Sets and The Second International Conference on Soft and Intelligent Computing, Budapest, Hungary, (1999), 39-43.
- 2.4.26 D. Radenovic, G. Dimić, D. Radojević: "Discriminate analysis based on logical representation of Choquet integral", Proceedings of EUROFUZE-SIC'99, The Fourth Meeting of the EURO Working Group on Fuzzy Sets and The Second International Conference on Soft and Intelligent Computing, Budapest, Hungary, 1999. 34-38.
- 2.4.27 D. Radojević: "Logical representation and generalization of discrete Choquet integral", Proceedings on CD of 7th European Congress on Intelligent Techniques & Soft Computing EUFIT'99, Aachen, Germany, 1999.

- 2.4.28 D. Radojević, B. Petrović: "Logical representation of order weight aggregation (OWA) operator". Proceedings on CD of 7th European Congress on Intelligent Techniques & Soft Computing EUFIT'99. Aachen, Germany, 1999.
- 2.4.29 D. Letić, D. Radojević: "System reliability analysis and multiplicative Choquet integral", Proceedings on CD of 7th European Congress on Intelligent Techniques & Soft Computing EUFIT'99, Aachen, Germany, 1999.
- 2.4.30 D. Radenović, D. Radojević: "Application of Generalized Discrete Choquet Integral in Multivariate Statistical Analysis", Proceedings on CD of 7th European Congress on Intelligent Techniques & Soft Computing EUFIT'99, Aachen, Germany, 1999.
- 2.4.31 D. Radojević, "Logical measure of continual logical functions", In 8th Int. Conf. on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU), Madrid, (2000) 574-581 .
- 2.4.32 D. Radojević, B. Petrović: "Logical aggregation", EUROFUSE Workshop on Preference Modelling and Applications, Granada, Spain, April 2001, 61-66.
- 2.4.33 D. Radojević: "Fuzzy preference structures based on syntactic structured and semantic convex logic", EUROFUSE 2002 Workshop on Information Systems, Varenna, Italy, September 2002, 231-238.
- 2.4.34 P. Hotomski, D. Radojević: "Boolean Rational t-norm and t-conorm", 6th Balkan Conference on Operational Research, Thessaloniki, May 2002.
- 2.4.35 D. Radojević: "Computing with properties: based on Syntactic Structured & Semantic Convex", 1st SERBIAN-HUNGARIAN Joint Symposium on Intelligent Systems, Subotica, septembar 2003.
- 2.4.36 D. Radojević, "The new theory of fuzzy sets: based on Syntactic Structured and Semantic Convex (S3C) logic", (accepted for presentation) In 10th Int. Conf. on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU), Perugia, Italy July 2004.
- 2.4.37 D. Radojević, Computing with properties and new theory of fuzzy sets – real set theory, EUROFUSE 2004, Workshop on Data and Knowledge Engineering, Warszawa, Poland, September 2004, pp 423-432.
- 2.4.38 D. Radojević, From fuzzy relation to real relation, Proceedings of 2st SERBIAN - HUNGARIAN Joint Symposium on Intelligent Systems, Subotica, septembar 2004.
- 2.4.39 D. Radojević, From fuzzy set to real set, NEUREL 2004 – Proceedings of Seventh Seminar on Neural Network Application in Electrical Engineering, Belgrade, september 2004.
- 2.4.40 Radojević D., Marić Z., Vector interpolative logic, SISY 2005, Serbian – Hungarian joint symposium on intelligent systems, August 2005, Subotica
- 2.4.41 D. Radojević, Generalized (fuzzy) preference structures based on Interpolative Boolean algebra, LINZ 2006 Seminar Fuzzy set theory: Preference Games and Decisions, Edts. J. Fodor, E.P.Klement, M. Rubens: Proceedings of Extended Abstracts, pp.111-115, Linz, Austria, 2006.
- 2.4.42 D. Radojević, MV realization of Boolean algebra: Interpolative Boolean algebra, IPMU 2006: Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-based Systems, Proceedings Posters Sessions, 76-79, Paris, 2006.
- 2.4.43 D. Radojević, Interpolative Realization of Boolean algebra, Proceedings: NEUREL 2006: 8th Seminar in Neural Networks, Edit. B.Reljin, S.Stanković, ISBN:1-4244-0432-0, IEEE Catalog Number: 06EX1402, Belgrade, pp 201-206, 2006.
- 2.4.44 M. Mirković, J. Hodolić, D. Radojević, Agregacija za potrebe upravljanja kvalitetom, Zbornik radova SYM-OP-IS 2006, Edit. D. Radojević, ISBN: 86-82183-07-2, Banja Koviljača, 317-320. 2006.

- 2.4.45 D. Radojevic, Real probability (R-probability): fuzzy probability idea in Boolean frame, the 28th Linz Seminar on Fuzzy Set Theory , Linz, Austria, 2007.
- 2.4.46 D. Radojevic, Interpolative realization of Boolean algebra into preference structures and logical aggregation, EUROFUSE 07, Jaen, Spain, pp. 91-98, 2007.
- 2.4.47 D. Radojevic, Realization of fuzzy idea in Boolean frame, ICORDI VI, Fortaleza, Brazil, pp 80-91, 2007.
- 2.4.48 D. Radojevic, There is Enough Room for Zadeh's Ideas, Besides Aristotle's in a Boolean Frame, SOFA2007, 2nd IEEE Internationaly Workshop on Soft Computing Applications, Gyula , Hungary- Oradea, Romania, 2007, pp79-82.
- 2.4.49 D. Radojevic, Logical Aggregation based on interpolative realization of Boolean algebra, 5th EUSFLAT, Ostrava, Czech Republic, pp 119-126, 2007.
- 2.4.50 D. Radojevic, Real-valued implication as generalized Boolean polynomial, IEEE SOFA 2009, Szeged Arad, pp 197-202.

Радови по позиву на међународним скуповима штампани у целини

- 2.4.51 D. Radojević, S. Petrović: "A Fuzzy Approach to Preference Structure in Multicriteria Ranking", National Contribution, The 14th Triennial World Conference on Operational Research IFORS 96, Vancouver, July 8-12, 1996.
- 2.4.52 Radojević D., Real-valued relations and real valued preference structures, EUROFUSE 2005: Fuzzy for Better, Eurofuse Anniversary Workshop, June 2005, Belgrade pp. 204-216.
- 2.4.53 Radojević D., Boolean frame is base for fuzziness and/or gradation, BISCSE 2005, Forging New Frontiers, 40th of Fuzzy Pioneers (1965-2005), BISC Special Event in Honor of Prof. Lotfi A.Zadeh, November 2-5, 2005, UC Berkeley USA, pp.256-257.
- 2.4.54 D. Radojević, Interpolative Realization of Boolean algebra Frame for Consistent Treatment of Gradation and/or Fuzziness, Proceedings: NEUREL 2006: 8th Seminar in Neural Networks, Edit. B.Reljin, S.Stanković, ISBN:1-4244-0432-0, IEEE Catalog Number: 06EX1402, , Belgrade, pp 199-200, 2006.
- 2.4.55 D. Radojević, Boolean frame is adequate for treatment of gradation or fuzziness equally as for two-valued or classical case, Proceedings SISY 2006 4th Serbian-Hungarian Joint Symposium on Intelligent Systems, Ed. E. Pap, J. Fodor, pp. 43-58. Subotica, 2006.
- 2.4.56 D. Radojevic, Real sets (R-sets): Idea of fuzzy sets realized in Boolean frame, Fuzzy Mathematics and its Applications, Ahmadnagar, India pp. 41-48, 2007.
- 2.4.57 D. Radojevic: DQM Problems treatment into Boolean Framework Interpolative Boolean algebra (IBA) APPLICATION EXAMPLE, 11 International Conference Dependability and quality management ICDQM-2008, Belgrade June 2008.
- 2.4.58 D. Radojevic: Real-valued Implication as Generalized Boolean Polynomial, 3rd International Workshop on Soft Computing Applications, IEEE SOFA2009, Szeged (Hungary) – Arad (Romania), pp. 195-200. 2009.

2.5 Радови објављени (у целини) у зборницима радова са скупова националног значаја

- 2.5.1 J. Medanić, D. Radojević: "Funkcija rastojanja u koalicionim problemima teorije igara sa N igrača", Zbornik radova XVIII Jugoslovenske konferencije ETAN, Ulcinj, jun. 1974.
- 2.5.2 J. Medanić, D. Radojević: "Višestepene Stackelberg strategije u linearno-kvadratnim sistemima", Zbornik radova XX Jugoslovenske konferencije ETAN, Opatija, jun. 1976
- 2.5.3 I. Rakocević, D. Radojević, J. Medanić: "Preliminarni rezultati za adaptivno hidrološko prognoziranje", Zbornik radova XX Jugoslovenske konferencije ETAN, Opatija, jun. 1976.

- 2.5.4 D. Radojević: "Gradijentni algoritam za podešavanje parametara modela padavine--otica na osnovu modela osetljivosti", Informatika 77, Bled, 1977
- 2.5.5 B. Srđević, D. Radojević, A. Feldman: "Metodologija za analizu strukturnih i nestrukturnih mera za simuliranje šteta od poplava", Informatika 79, Bled, 1979.
- 2.5.6 D. Radojević, J. Medanić, I. Rakočević: "Kombinovana identifikacija i estimacija modela SAR za operativno hidrološko prognoziranje", Jugoslovenska konferencija o vodama, Split, 1983.
- 2.5.7 B. Ivančević-Pejović, D. Radojević: "Proširenje mogućnosti programa PARMAX namenjenog za identifikaciju, analizu i simulaciju ARMAX modela", SYM-OP-IS '84, Herceg Novi, 1984.
- 2.5.8 D. Radojević, I. Rakočević, J. Medanić: "Primena matematičkih modela u hidrološkom prognoziranju", Konferencija energetičara Srbije i Crne Gore, Budva, 1984.
- 2.5.9 D. Radojević: "Dinamičko ciljno linearno programiranje", SYM-OP-IS '84, Herceg Novi, 1984.
- 2.5.10 D. Radojević, B. Ivančević-Pejović: "Iskustva u primeni analize vremenskih nizova u upravljanju vodama", Drugi kongres o vodama Jugoslavije, LJUBLJANA, 27-29 oktobar, 1986
- 2.5.11 B. Ivančević-Pejović, D. Radojević: "Analiza vremenski nizova u vodoprivredi", SYM-OP-IS '87, Herceg Novi, 6-9 oktobar, 1987.
- 2.5.12 I. Rakočević, D. Radojević: "Automatsko crtanje izolinija", SYM-OP-IS '87, Herceg Novi, 6-9 oktobar, 1987.
- 2.5.13 I. Rakočević, D. Radojević: "Program za analizu slučajnih polja i optimalno dimenzionisanje mreže osmatračkih stanica", SYM-OP-IS'88, Brioni. 11-14 oktobar, 1988.
- 2.5.14 M. Anđelić, I. Tomašević, J. Kon, D. Radojević: "Koncept hidrometeorološkog informacionog sistema sliva reke Drine", VII stručno savetovanje o hidroelektranama i pumpnoakumulacionim hidroelektranama Jugoslavije, Opatija, 9-11 novembar, 1988.
- 2.5.15 B. Ivančević-Pejović, D. Radojević: "Mogućnost primene programa PARMAX za hidrološko prognoziranje u režimu donošenja predloga plana rada EES ZEP-a", VII stručno savetovanje o hidroelektranama i hidroelektranama i Jugoslavije, Opatija, 9-11 novembar, 1988.
- 2.5.16 D. Radojević: "Projektovanje izveštajne mreže hidrometeoroloških stanica", VII stručno savetovanje o hidroelektranama i pumpnoakumulacionim hidroelektranama Jugoslavije, Opatija, 9-11 novembar, 1988.
- 2.5.17 D. Radojević, I. Rakočević, B. Ivančević-Pejović, D. Marjan, Z. Plander, J. Rubinić: "Programski sistem za hidrološko prognoziranje za HE Senj", VII stručno savetovanje o hidroelektranama i pumpnoakumulacionim hidroelektranama Jugoslavije, Opatija, 9-11 novembar, 1988.
- 2.5.18 D. Radojević, I. Rakočević, D. Marjan, Z. Plander: "Programski sistem za hidrološko prognoziranje za HE Nikola Tesla", VII stručno savetovanje o hidroelektranama i pumpnoakumulacionim hidroelektranama Jugoslavije, Opatija, 9-11, 1988
- 2.5.19 D. Speers, I. Rakočević, D. Radojević, V. Gagić, L.J. Josipović: "Primer primene programa SSARR za hidrološko prognoziranje u slivu reke Drine", VII stručno savetovanje o hidroelektranama i pumpnoakumulacionim hidroelektranama Jugoslavije, Opatija, 9-11 novembar, 1988.
- 2.5.20 D. Radojević: "Postupci određivanja strukture (reda) modela vremenskih nizova", ETAN, Novi Sad, 1989.
- 2.5.21 D. Radojević: "Rekurzivni postupci određivanja strukture (reda) modela vremenskih nizova", SYM-OP-IS '89, Kupari, 1989.

- 2.5.22 I. Obradović, R. Krtolica, S. Petrović, D. Radojević: "Realizacija arhitekture školske table pomocu okvira u sistemu FIL TEX", XXXIV jugoslovenska konferencija ETAN-a, Zagreb, 4-8 jun 1990.
- 2.5.23 S. Petrović, I. Obradović, R. Krtolica, D. Radojević: "Realizacija izbora filtra primenom oportunističkog rasuđivanja", Zbornik radova SYM-OP-IS '90, Dubrovnik, Kupari, 9-12 oktobar 1990., pp. 89-92.
- 2.5.24 D. Radojević, R. Krtolica. "Modifikovana Frisova (Frisch) serna za dinamički slučaj", Zbornik radova XVII jugoslovenskog simpozijuma za operaciona istraživanja SYM-OP-IS '90, Kupari, 9-12 oktobar, 1990, str. 45-50.
- 2.5.25 D. Radojević, S. Stanković: " Identifikacija u prostoru stanja primenom optimalnog sažimanja informacije o prošlosti", Zbornik radova XXXVII Jugoslovenske konferencije ETAN, Beograd, sept. 1993. Sveska VII-A, str. 159-164.
- 2.5.26 D. Radojević: "Od kovarijacija do balansirane realizacije", Zbornik radova sa XX. Jugoslovenskog simpozijuma iz operacionih istraživanja SY-MO-PIS '93, Beograd, okt. 1993, str. 471-474.
- 2.5.27 D. Radojević: "Stohastička realizacija zasnovana na minimizovanju kovarijacije greške predikcije - vektorski slučaj", Zbornik radova sa VIII Jugoslovenskog seminara primenjene matematike, maj 1993, Tivat
- 2.5.28 D. Radenović, D. Radojević: "Analiza performanse kontrolera zasnovanog na fazi logici" Zbornik radova XXXVII Jugoslovenske konferencije ETAN, Beograd, sept. 1993. Sveska VIII-VI, str. 33-38.
- 2.5.29 D. Radojević: "Novi pristup modeliranja stohastičkih procesa glavnim pravcima Hankelove matrice", Zbornik radova sa .XIX Jugoslovenskog simpozijuma iz operacionih istraživanja SYM-OP-IS'92, Beograd, okt. 1992, str. 77-80.
- 2.5.30 D. Furundžić, D. Radojević: "Jedna primena neuralnih mreza u ekonometriji", Zbornik radova sa XIX Jugoslovenskog simpozijuma iz operacionih istraživanja SY-MO-PIS '92, Beograd, okt. 1992, str. 81-84.
- 2.5.31 D. Furundžić, I. Obradović, D. Radojević: "Ocena rudnih ležišta pomoću neuralnih mreža", Zbornik radova sa XIX Jugoslovenskog simpozijuma iz operacionih istraživanja SYM-OP-IS '92, Beograd, okt. 1992, str. 329-332.
- 2.5.32 D. Radenović, D. Radojević: "Ekspertni sistem za modeliranje vremenskih nizova zasnovan na Box-Jenkins-ovom pristupu", Zbornik radova XXXVI Jugoslovenske konferencije ETAN, Beograd, sept. 1993. Sveska III-IV, str. 345-352.
- 2.5.33 D. Furundžić, I. Rakočević, D. Radojević: " Primena neuralnih mreža u modeliranju procesa padavine-oticaaj", Zbornik radova XXXVI Jugoslovenske konferencije ETAN, Beograd, sept. 1993. Sveska III-IV, str. 369-375.
- 2.5.34 D. Radojević, D. Radenović, D. Furundžić: "Jedan primer modeliranja vremenskih nizova zasnovan na neuro-fazi pristupu", Zbornik radova sa XXI Jugoslovenskog simpozijuma iz operacionih istraživanja SYM-OP-IS '94, Kotor, okt. 1994, str. 842-844.
- 2.5.35 D. Radenović, D. Radojević: "Jedan primer modeliranja vremenskih nizova primenom fazi logike", Zbornik radova sa XXI Jugoslovenskog simpozijuma iz operacionih istraživanja SYM-OP-IS'94, Kotor, okt. 1994, str. 845-848.
- 2.5.36 D. Radenović, D. Radojević: "Od brojnih vrednosti do kvalitativnog modela -jedna realizacija", Zbornik radova XXXVIII Jugoslovenske konferencije ETRAN, Sveska I, str. 189-190, Niš, jun 1994.
- 2.5.37 D. Radenović, D. Radojević, M. Georgijević: "The Automatic Controller of the Container Crane", X Naučni skup čovek i radna sredina - "Preventivni inženjering i informacione tehnologije", Niš, 8.-10. dec. 1994.
- 2.5.38 D. Radojević: "Prilog balansiranoj stohastičkoj realizaciji", Zbornik radova XXXIX jugoslovenske konferencije ETRAN, Zlatibor, jun 1995.

- 2.5.39 D. Radenović, D. Radojević: "Kvalitativno modeliranje: neka praktična poboljšanja", Zbornik radova XXXIX Jugoslovenske konferencije ETRAN, Zlatibor, jun 1995.
- 2.5.40 D. Đurđević, D. Radojević: "Modifikacija gausovske fazi-neuralne mreže za kvalitativno modeliranje", Zbornik radova XXXIX Jugoslovenske konferencije ETRAN, Zlatibor, jun 1995.
- 2.5.41 D. Radenović, D. Radojević: "DRSOFT: Softverski paket za modeliranje složenih MIMO sistema savremenim alatima mekog računa", XXII Simpozijum za operaciona istraživanja SYM-OP-IS'95, rad prihvaćen za prezentaciju, Donji Milanovac, 3-7 oktobar, 1995.
- 2.5.42 D. Radojević, D. Radenović: "Meki račun i modelovanje vremenskih nizova", XXII Simpozijum za operaciona istraživanja SYM-OP-IS'95, rad prihvaćen za prezentaciju, Donji Milanovac, 3-7 oktobar, 1995.
- 2.5.43 D. Radojević, "Geometrijski prikaz za pomoć u višekriterijumskom rangiranju -NGAIA", Zbornik radova XL konferencije ETRAN'96, Sveska 3, 349-352, Budva, juni 1996.
- 2.5.44 D. Radenović, P. Đurđević, D. Radojević, "MCDM - program za podršku višekriterijumskom odlučivanju", Zbornik radova XL konferencije ETRAN'96, Sveska 3, 353-356, Budva, juni 1996.
- 2.5.45 P. Đurđević, D. Radenović, S. Petrović, D. Radojević, "FuzzyMCDM - program za donošenje odluka na osnovu više kriterijuma", Zbornik radova konferencije YU-INFO'96, Brezovica, april 1996.
- 2.5.46 S. Vujić, D. Radojević, G. Ćirović, "SOFT COMPUTING u cementnoj industriji", Zbornik 2. međunarodnog simpozijuma o površinskoj eksploataciji i kvalitetu rude u cementnoj industriji i, 29-31, Kosjerić, 1996.
- 2.5.47 P. Đurđević, D. Radojević, "An modification of Adaptive Network based Fuzzy Inference System (ANFIS)", Zbornik radova PRIM'96 - XI Konferencije primenjene matematike, 75-85, Budva, jun 1996.
- 2.5.48 D. Radenović, D. Radojević, "DR FUZZY - Program za modeliranje fazi sistema", Zbornik radova, SYM-OP-IS'97, Bečići, 1997.
- 2.5.49 D. Radojević, P. Đurđević, D. Radenović, "Grafička interpretacija tehnika agregacije za višekriterijumsko odlučivanje" Zbornik radova, SYM-OP-IS'97, Bečići, 1997.
- 2.5.50 D. Radojević, D. Radenović, P. Đurđević, "Određivanje sličnosti objekata primenom fazi pravila i fazi integrala", Zbornik radova XLI konferencije ETRAN'96, Zlatibor, 1997.
- 2.5.51 D. Radenović, D. Radojević, "Objektno orijentisano modeliranje fazi sistema: jedna primena", Zbornik radova XLI konferencije ETRAN'96, Zlatibor, 1997.
- 2.5.52 D. Radojević, P. Đurđević, D. Radenović, "Surface Fitting by New Adaptive Network Based Fuzzy Inference System", SICCE'97 - Soft and Intelligent Computing in Control Engineering, 6-9, Subotica, 1997.
- 2.5.53 D. Radojević, "Soft Computing" - Neke primene u preventivnom inženjerstvu" Zbornik radova: Preventivni inženjering u planiranju i organizaciji prostora. projektovanju tehnologija i objekata", 217-222, Beograd, 1997.
- 2.5.54 D. Radojević, Multiplikativni diskretni fazi Sokeov integral i primena. Zbornik radova Jugoslovenskog simpozijuma o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS'99, Beograd, (1999), 73-76.
- 2.5.55 D. Radenović, D. Radojević, Logička interpretacija Sokeovog integrala i diskriminaciona analiza, Zbornik radova Jugoslovenskog simpozijuma o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS'99, Beograd, (1999), 69-72.
- 2.5.56 D. Radojević, B. Petrović, Logical aggregation and [0,1]-valued logic, Workshop on Computational Intelligence Theory and Application, 69-80 Niš, 2001.
- 2.5.57 D. Radojević, Symbolic Structured Logic - SSL, Workshop on Computational Intelligence Theory and Application, 81-94 Niš, 2001.

- 2.5.58 D. Radojević, Basic logic functions and $[0,1]$ -valued logic, Workshop on Computational Intelligence Theory and Application, Niš, 2001.
- 2.5.59 D. Radojević, Nova teorija fazi skupova, ETRAN 2001, Bukovička Banja, jun 2001.
- 2.5.60 D. Radojević, Computing with properties based on Syntactic Structured and Semantic Convex (S3C) logic, Informacione tehnologije u preventivnom inženjerstvu - Naučni seminar MIN Instituta, 2003.
- 2.5.61 D. Radojević, M. Stanković, B. Petrović, Reliability and Syntactic Structured and Semantic Convex (S3C) Logic, Informacione tehnologije u preventivnom inženjerstvu - Naučni seminar MIN Instituta, 2003.
- 2.5.62 D. Radojević, M. Mirković, Syntactic Structured and Semantic Convex (S3C) logic and fuzzy sets, DQM-2002 Quality Management and Dependability 2002, Beograd, 396-404, 2002.
- 2.5.63 D. Radojević, A. Holostov, Generalizacija preferentnih struktura, SYM-OP-IS'02, Tara, (2002), 24-27. oktobar 2002.
- 2.5.64 B. Petrović, V. Rozgić, D. Radojević, Vizualizacija logickog integrala, SYM-OP-IS'02, Tara, (2002), 28-31, oktobar 2002.
- 2.5.65 D. Radojević, Sintaksno Strukturirana i Semantički Konveksna (S3K) Teorija skupova: Rčunanje osobinama, SYM-OP-IS 2003, Herceg Novi. 2003.
- 2.5.66 B. Petrović, D. Letić, D. Radojević, Generalizovana verovatnoća zasnovana na sintaktički strukturiranoj i semantički konveksnoj (S3K) logici, SYM-OP-IS 2003, Herceg Novi
- 2.5.67 D. Radojević, B. Petrović, Analiza generalizovane pouzdanosti sistema primenom Sintaksno Strukturirane i Semantički Konveksne (S3K) logike, Ocena profesionalnog rizika - teorija i praksa, Niš, 4.-5. decembar 2003.
- 2.5.68 D. Radojević, S. Guberinić, Donošenje odluka na osnovu više atributa primenom Sintaksno Strukturirane i Semantički Konveksne (S3K) logike, Ocena profesionalnog rizika - teorija i praksa, Niš, 4.-5. decembar 2003.
- 2.5.69 D. Radojević, Generalizovana verovatnoća i njena primena u analizi pouzdanosti sistema, PREVIING 03 Konferencija za preventivno inženjerstvo, Beograd, 2003.
- 2.5.70 D. Radojević, Osnove teorije skupova zasnovanih na klasičnoj, fazi i sintaksno-strukturiranoj i semantički konveksnoj logici, SYM-OP-IS 2004, 283-286, Iriški Venac, Fruška Gora, 2004.
- 2.5.71 D. Radojević, Particija skupa u teorijama klasičnih, fazi i realnih skupova, SYM-OP-IS 2004, 287-290, Iriški Venac, Fruška Gora, 2004.
- 2.5.72 Marić Z., Radojević D. GENERALIZOVANA VEKTORSKA LOGIKA, Zbornik radova XXXII SYM-OP-IS 2005, septembar 2005., Vrnjačka Banja, str. 361-364
- 2.5.73 M. Mirković, J. Hodolić, D. Radojević, Agregacija za potrebe upravljanja kvalitetom, Zbornik radova SYM-OP-IS 2006, Edit. D. Radojević, ISBN: 86-82183-07-2, Banja Koviljača, 317-320. 2006.
- 2.5.74 D. Radojević, Realna verovatnoća: Ideja fazi verovatnoće u Bulovom okviru, SYM-OP-IS 2007, Zlatibor, 2007
- 2.5.75 Radojević, D.: Fazi logika i principi istinitosne funkcionalnosti i strukturne funkcionalnosti, SYM-OP-IS 2008, pp. 355-358. Soko Banja septembar 2008.
- 2.5.76 D. Radojević : Realno-vrednosna implikacija kao generalizovani Bulov polinom, SYM-OP-IS 2009, pp. 355-358. Ivanjica septembar 2009

Радови по позиву на скупу националног значаја штампани у целини

- 2.5.77 D. Radojević: "Soft Computing (SC) - ilustrativni primeri", Zbornik radova sa XXI Jugoslovenskog simpozijuma iz operacionih istraživanja SYM-OP-IS'94, Kotor, okt. 1994, str. 16-21.

- 2.5.78 D. Radojević: "Neuro-fazi sistemi i operaciona istraživanja", Zbornik radova, SYM-OP-IS'96, 19-22, Zlatibor, oktobar, 1996.
- 2.5.79 Radojević D., IDEJA FAZI SKUPOVA U BULOVOM OKVIRU: INTERPOLATIVNI SKUPOVI, Zbornik radova XXXII SYM-OP-IS 2005, septembar 2003., Vrnjačka Banja, str. 4-7.
- 2.5.80 D. Radojević, Generalizovani Bulove polinom, Zbornik radova SYM-OP-IS 2006, Edit. D. Radojević, (Plenarno predavanje povodom dodele POVELJE SYM-OP-IS –a za zasluge u operacionim istraživanjima), ISBN: 86-82183-O7-2, str. 313-316, Banja Koviljača, 2006.
- 2.5.81 D. Radojevic, Real probability (R-probability): Fuzzy probability idea in Boolean frame, 10th International conference DQM 2007, Beograd, 2007.

2.6 Радови у зборницима радова са скупова међународног значаја објављени у изводу

- 2.6.1 D. Radojević: "Curve Fiting by a Fuzzy Approach", EURO XIV, Jerusalem, July 3-6, 1995, pp. 2-100.
- 2.6.2 D. Radojević, D. Radenović, P. Đurđević, "Multi criteria decision Making by Fuzzy Integral-Fuzzy Measures Determination" 4th Balkan Conference on OR, Volum of Abstracts, Thessaloniki, pp. 80, 1997
- 2.6.3 D. Radenović, D. Radojević, P. Đurđević, "Object-oriented Modelling in the Fuzzy Logic and Fuzzy Set Theory", 4th Balkan Conference on OR, Volum of Abstracts, Thessaloniki, pp. 23, 1997.
- 2.6.4 D. Radojević, S. Guberinić, G. Šenborn, M. Šegović, "Signal Plan Selection Based on Fuzzy Rules and Fuzzy Integrals", 9th Mini EURO Conference, Fuzzy Sets in Traffic and Transport Systems, Program&Abstracts, 29, Budva, 1997.
- 2.6.5 D. Radojević, "Multiattribute decision making in the presence of the interaction between attributes", EURO XVI, Brussel, Belgam, 1998.
- 2.6.6 D. Radojević, S. Guberinić, Application of Syntactic Structured and Semantic COF1vex logic in traffic management, Fuzzy Sets in Traffic and Transport Systems, Program&Abstracts, Bari, Italy, 2002.
- 2.6.7 D. Radojević, Syntactic Structured and Semantic Convex (S 3 C) logic, Book of abstracts FST A2002, Fuzzy Sets Theory and Applications, Jan Mikulas, Slovačka, 2002
- 2.6.8 D. Radojević, Generalized Theory of Probability Based on Syntactic Structured and Semantic Convex (S3C) Logic, EURO/INFORMS Joint International Meeting, Istanbul, 2003.
- 2.6.9 S. Guberinić, G. Šenborn, D. Radojević, Generalized Theory of Probability Based on Syntactic Structured and Semantic Convex Fuzzy Logic in Traffic Management, EURO/INFORMS Joint International Meeting, Istanbul, 2003.
- 2.6.10 D. Radojevic, New approach to fuzzy ideas, BALCOR2007, Zlatibor, 2007.

2.7 Радови у зборницима радова са скупова националног значаја објављени у изводу

- 2.7.1 D. Radojević: "Stohastička realizacija zasnovana na minimizovanju kovarijacije greške predikcije - vektorski slučaj", Zbornik sažetaka VIII Jugoslovenskog seminara primenjene matematike, Tivat, maj 1993.
- 2.7.2 D. Radenović, D. Radojević: "Fazi modeliranje sistema nepoznate dinamike sa više ulaza i više izlaza", Zbornik sažetaka IX Jugoslovenskog seminara primenjene matematike, Budva, maj 1994.

- 2.7.3 D. Radojević, P. Đurđević: "Podešavanja fazi pravila primenom radijalnih funkcija", Abstrakt objavljen u Zborniku abstrakata konverencije YU-Info '95, Brezovica, 04-08 april, 1995.
- 2.7.4 P. Đurđević, D. Radojević: "Prilog podešavanju parametara fazi pravila primenom neuralnih mreža", Abstrakt objavljen u Zborniku abstrakata konferencije YU-Info '95, Brezovica, 04-08, april, 1995.
- 2.7.5 P. Đurđević, D. Radojević, "An modification of Adaptive Netnjork based Fuzzy Inference System (ANFIS)", zbornik abstrakta XI-tog seminara iz primenjene matematike, PRIM'96, Budva, jun 1996.
- 2.7.6 P. Đurđević, D. Radenović, D. Radojević, "Aggregation of Criteria Using Fuzzy Integral in Soft Decisions", zbornik abstrakta XII-tog seminara iz primenjene matematike, PRIM'97, Subotica, 1997.
- 2.7.7 D. Radenović, D. Radojević, P. Đurđević, "Object-oriented Modelling in the Fuzzy Logic and Fuzzy Set Theory", 4th Balkan Conference on OR, Volum of Abstracts, Thessaloniki, pp. 23, 1997.
- 2.7.8 D. Radojević, D. Radenović, "Pattern recognition based on fuzzy integrals", XIII Conference on Aplied Mathematics, PRIM'98, pp. 62., Igalo, 1998.

2.8 Поглавља у међународним монографијама

- 2.8.1 D. Radojević, B. Ivančević-Pejović, B. Detan, E. Hrvojić: Application of time series analysis to complex karst system modelling, System Analysis Applied to Water and Related LandResources, (ed. Valadares Tavares & Evaristo da Silva) IFAC Proceedings Series by Pergamon Press, 1986, Number 4., pp. 49-54.
- 2.8.2 M. Markus, D. Radojević, Some Aspects of Kalman Filtering Application in Hydrologic Time Series Processing, Developments in Water Science 36, Vol. 2: Numerical Methods for Transport and Hydrologic Processes, Ed. Brebia, C.A. Gray W.G., Pinder, G.F., Elsevier, USA, jun 1988, pp. 351-356.
- 2.8.3 I. Obradović, R. Krtolica, S. Petrović, D. Radojević, "An Opportunistic Reasoning Approach to Intelligent Time-Series Modeling", MATHEMATICAL and INTELLIGENT models in system simulation, R. Hanus, P. Kool, S. Tzafestas (editors), J.e. Baltazer AG, Scientific Publishing Co. IMAMS, 1991, pp. 331-336.
- 2.8.4 D. Radojević, Logical measure - structure of logical formula, Technologies for Constructing Intelligent Systems 2, Editors B. Bouchon-Meunier, J.G.-Rios, L. Magdalena, R. Yager, Physica- Verlag, 2002, pp. 417 -429.
- 2.8.5 D. Radojević, Interpolative Realization of Boolean Algebra as a Consistent Frame for Gradation and/or Fuzziness, Forging New Frontiers: Fuzzy Pioneers, Editors: Nikravesh M., Kacprzyk J., Zadeh L.A., Springe-Verlag Berlin Heidelberg, ISSN 1434-9922. 2008, pp. 295-318.
- 2.8.6 D. Radojević: Real sets as consistent Boolean generalization of classical sets, From Natural Language to Soft Computing: New Paradigms in Artificial Intelligence, Editors Zadeh L.A., Tufis D., Filip F.G., Dzitac I., Editing House of Romanian Academy, ISBN: 978-973-27-1678-6; 2009, pp. 150-171.

III ПРИКАЗ РАДОВА

1. Завршни радови

У магистарској тези „Коалициони проблеми управљања у случајевима секвенцијалног доношења одлука подсистема“ Драган Радојевић је генерализовао познату Стаклеберг стратегију из теорије диференцијалних игара у којој лидер знајући рационалне реакције

следбеника бира ону стратегију која максимизује његову критеријумску функцију добити и-или минимизује функцију губитка. Генерализација је уместо само два нивоа (лидер и следбеници) доношења одлука, третира случај са три и више нивоа. Ово је био један од првих радова опште који је третирао и дао решење за овако генерализован проблем од интереса за решавање многих реалних проблема који се свде на секвенционално одлучивање.

У докторској дисертацији "Нов метод истовременог одређивања структуре и параметара модела динамичких система у дискретном времену" Драган Радојевић је реализовао алгоритме за директно (неитеративно) моделовање динамичког процеса на основу сататистичких показатеља релевантних низова. Директно моделовање је засноване на алатима линеарне алгебре: главним правцима и декомпозицијом сингуларним вредностима. При реализацији динамичког модела истовремено се води се рачуна и о тачности као и о сложености модела коришћењем информационог критеријума погодности модела тако да се са жељена тачност постиже са најмање сложеним моделом. Ово је од посебног значаја за реалне случајеве када у анализираним временским низовима постоји и грешка (шум), па би инсистирање само на тачности довело до неадекватних модела који би за нове анализиране временске серије из исте класе производили већу грешку од модела који су добијени предложеним поступком.

2. Одабрани радови

У раду 2.1.2 објављеном у часопису светске организације за операциона истраживања, генерализована је на природан начин врло популарна Прометеј метода за доношење одлука на основу више аспеката. Генерализација је заснована на примени фази логики за изражавање значајности разлике вредности анализираних атрибута посматраних алтернатива уместо унапред аналитички задатих функција. Ово унапређење је вишеструко значајно са једне стране због једноставности, проширује круг потенцијалних корисника ове методе а са друге због флексибилности омогућује адекватније третирање проблема одлучивања у општем случају. Тачно до тада познати приступи примене Прометеј методе се могу третирати као посебни случајеви предложеног приступа.

У раду 2.1.3 објављеном у водећем међународном часопису за фази логику, уведена је генерализована мера као генерализација фази мера тако што је напуштено ограничење монотоности и генерализован Шокеов интеграл тако да може да третира и немонотону – генерализовану меру. Пошто се монотоним 0-1 мерама могу моделовати само монотоне логичке функције напуштање овог ограничења и генерализацијом дефиниције дискретног Шокеовог интеграла омогућено је моделовање и линеарне конвексне комбинације произвољних логичких функција. Ово је од посебног значаја за све проблеме који по својој природи нису монотони. Овај резултат је за 0-1 мере омогућио третирање фази идеје у Буловом оквиру за разлику од конвенционалних приступа.

Логичка интерпретација дискретног Шокеовог (Choquet) интеграла и фази мере дата је у раду 2.1.4. Шокеов интеграл реализован за потребе неадитивне вероватноће преузет је од фазиста за потребе решавања проблема који нису из домена вероватноће, као што су рангирање алтернатива описаних са више показатеља, класификовање, кластеровање, препознавање итд. Отворен проблем интерпретабилности фази мере решен је у овом раду. Показано је да се свака фази (монотона) мера може показати као линеарна конвексна комбинација 0-1 фази мера. Шокеов интеграл за 0-1 фази меру једнак је логичкој функцији, па као консеквенца Шокеов интеграл за произвољну фази меру се може једнозначно приказати као линеарна конвексна комбинација одговарајућих монотоних логичких функција. Монотоне логичке функције садрже као операторе само „и“ и „или“ оператор који се моделују као мин и мах функције респективно. Ово је од посебног значаја за практичну примену фази мера и фази интеграла пошто се проблем агрегације своди на отежану суму парцијалних захтева који се изражавају логичким изразима.

Уобичајен начин агрегације се заснива на давању тежина појединим показатељима (атрибута, симптома, карактеристика итд.). Основни недостатак овог приступа је чињеница да је овај поступак оправдан само у случајевима када између анализираних показатеља

нема никакве интеракције, што је у реалним проблемима врло ретко. Увођење фази мере и давање тежине свакој комбинацији показатеља омогућује третирање интеракције између тих показатеља али без јасне интерпретације. У раду 2.1.5 саопштеном у часопису Европске организације за фази технологије је показано како се у проблеме агрегације или фузије више показатеља у један резултујући експлицитно уводи логика. Ово је од посебног значаја пошто проблеме у којима се кроисти агрегација чини транспарентним и конзистентним. Одлучивања, као што су одлучивање на основу више аспеката, препознавање релевантног решења на основу више показатеља у резонувању на основу решених случајева, класификацији, кластеровању, препознавању, дијагностификовању итд. Приказани поступак обухвата са једне стране све могуће логичке функције, дакле не само монотоне као што је то случај са применом Шокеовог интеграла и фази мере у изворном облику и све могуће операторе генерализованог производа а не само мин функцију као што је то у изворном случају. Који ће оператор генерализованог производа бити коришћен зависи од природе атрибута који се агрегирају што је ефектно приказано на примерима који илуструју предложени поступак логичке агрегације.

У раду 2.1.6 је дата теорија реално-вредносних скупова који реализују идеју градације иманентне фази скуповима и/или теорију фази скупова али у Буловом оквиру, што значи да су задовољене све Булове аксиоме и теореме са богатијом интерпретацијом. Полази се од тога да је особина та која генерише скуп на анализираном универзуму елемената. Сва својства Булове алгебре односе се на особине које генеришу скупове. Скуп примарних особина је скуп независних променљивих Булове алгебре. Атомске особине су најједноставније у смислу да у себе не укључују ни једну другу особину а да граде све остале особине, што се показује дисјунктивном каноничном формом. Тако на пример анализирана особина – генератор одговарајућег скупа (класичног и/или реално-вредносног) у себе укључује одговарајуће атоме. Сви атоми који нису укључени у анализирану особину укључени су у комплементарну особину (принцип искључења трећег) тако да је пресек произвољне особине и њој комплементарне особине једнак је елементу 0 Булове алгебре особина (принцип контрадикције), односно особини која генерише празан скуп. Унија произвољне особине и њој комплементарне особине једнака је 1 Булове алгебре особина пошто сви атоми који нису укључени у анализирану особину укључени су у њен комплемент, односно особини коју имају сви елементи анализраног универзума са интензитетом 1. Који атоми су укључени у произвољну анализирану особину односно који нису одређује структура те особине. Овако дефинисана структура особине је њено алгебарско својство на које нема никакав утицај интензитет њене реализације у конкретном случају. Фундаментални алгебарски принцип је структурна функционалност, који гласи да структуру произвољне сложене особине (генератор одговарајућег скупа на анализираном универзуму) можемо директно израчунати на основу структура особина које њу чине. Овај принцип има, као своју логичну последицу, на вредносном нивоу познати принцип истинитосне функционалности који важи само у класичном дво-вредносном случају. Прихватање принципа истинитосне функционалности као основне дирекције генерализације дво-вредносног случаја у више-вредносне и реално-вредносне случајеве, доводи до испадања из Буловог оквира. Дакле, управо је то разлог зашто конвенционалне теорије фази скупова нису и не могу да буду у Буловом оквиру. Овај резултат је од посебног значаја поред осталог за конзистентно генерализовање класичних теорија заснованих на дво-вредносним реализацијама, као што су: теорија вероватноће (заснована на класичној теорији скупова), преферентне структуре: теорија одлучивања (заснована на класичним бинарним релацијама) итд.

У раду 2.1.7 је применом интерполативне Булове алгебре реализована реално-вредносна логика као реализација фази логике али у Буловом оквиру. За разлику од конвенционалне фази логике за коју сам аутор каже да није фази него прецизна логика која третира градацију али у којој не важи принцип искључења трећег у предложеној реално-вредносној логици заснованој на интерполативној реализацији Булове алгебре наравно важи и принцип искључења трећег тј. важе сви закони Булове алгебре као и у класичном случају самао са богатијом интерпретацијом.

У поглављу интернационалне монографије 2.8.1 је дата логичка интерпретација фази мере. Ово је од посебног значаја за конзистентно коришћење Шокеовог интеграла као функције агрегације. Давање вредности компонентама фази мере на начин како је то уобичајено је са

једне стране неразумљиво и често неконзистентно. Неразумљивост се огледа у чињеници да када доносиоц одлуке дефинише вредности компонентни фази мере тако добијене вредности неко ко није учествовао у њиховом формирању у општем случају није у стању да интерпретира, односно није у стању да схвати шта је доносиоц одлуке заправо хтео. Неконзистентност се огледа у чињеници да доносиоц одлуке дајући вредности компонентама испадне из конвексног хула који дефинишу иницијални захтеви, дакле на не буде у скупу допустивих фази мера са становишта иницијалних захтева. Све ово се недвосмислено отклања увођењем поступка описном у овом раду када се парцијални захтеви једнозначно преводе у њима одговарајуће логичке изразе па се њима дају тежине и као резултат добија фази мера која је линеарна конвексна комбинација 0-1 мера које одговарају тим логичким изразима.

У интернационалне монографији посвећеној јубилеју четрдесетогодишњици појаве првог рада на тему фази скупова у поглављу 2.8.5 описана је реално-вредносна реализација Булове алгебре под насловом Интерполативна реализација Булове алгебре (ИБА) . ИБА је основа за конзистентну генерализацију третирањем градације свих области чија је основа коначна Булова алгебра. У овом раду је тежиште дато на основним идејама ИБА као и на њиховој техничкој реализацији. Тако се сваки елемент Булове алгебре и/или произвољна Буловска функција једнозначно преводу у одговарајући генерализован Булов полином, који је у стању да процесира вредности са реалног интервала 0-1 и то тако да на вредносном нивоу чува сва алгебарска својства. У генерализованом Буловом полиному фигурише поред стандардних оператора сабирања и одузимања и генерализовани производ. Генерализовани производ је елемент скупа могућих оператора који су опет једнозначно одређени природом променљивих односно њиховом међузависношћу. Примери примене овако добијене вредносне реализације су теорија скупова – реално-вредносни скупови, логика – реално-вредносна логика, теорија релација – реално-вредносна теорија релација чији је посебни али важан случај теорија графова – реално-вредносни графови.

У поглавље интернационалне монографије 2.8.6 је генерализована теорија класичних скупова, тако да важе све Булове аксиоме и теореме и у случају када елементи скупа припадају скупу делимично и/или поседују особину која је генерисала скуп са интензитетом – бројем између 0-1. Ова генерализација указује јасно на особине које су својствене скуповима а које се јасно не виде из визуре класичних скупова са једне стране а са друге омогућују третирање генералног реално-вредносног случаја конзистентно. Ово је веома важно за конзистентну генерализацију свих теорија заснованих на класичним скуповима, нпр. класична теорија вероватноће је у основи заснована на црно-белом погледу на свет (анализирани догађај ће се десити или се неће десити, десио се или се није десио итд.). Овај поглед је неадекватан за све случајеве у којима се нешто делимично дешава и/или делимично не дешава, што је у реалним проблемима врло често. Дакле, управо када се случајни догађај не можемо адекватно да опише класичним скупом неопходно је применити генерализовану теорију вероватноће чији су случајни догађаји у општем случају описани реално-вредносним скуповима. Пошто је класична вероватноћа у Буловом оквиру пошто су класични скупови управо у том оквиру, и генералисана вероватноћа је у том оквиру као последица чињенице да су и реално-вредносни скупови у Буловом оквиру те је стога поменута генерализација конзистентна.

У раду 2.4.40 је први пут конзистентно третиран векторска интерполативна или реално-вредносна логике. Као пример примене новог приступа третиран је модел рачунања бојама. Дакле направљена је суштинска разлика између атомских боја (црна, бела, црвена, зелена, плава, жута, цијан и љубичаста) и нијанси. Дакле ни једна атомска боја се не може добити интерполацијом преосталих атомских боја за разлику од нијанси које се без изузетка могу добити интерполацијом одговарајућих атомских боја. Што значи да нијансе не могу имати третман који им даје принцип истинитосне функционалности а који их третира на идентичан начин као и атомске.

У раду 2.4.45 је показано како је могућа конзистентна генерализација идеја вероватноће. У класичној вероватноћи класични скуп описује случајни догађај што је у реалним случајевима често неоправдано, односно реално-вредносни скуп адекватније описује случајни догађај у многим реалним случајевима. Пошто је теорија реално-вредносних скупова у истом оквиру у

коме се налази и теорија класичних скупова следи да је генерализација вероватноће заснована на реално-вредносним скуповима конзистентна за разлику од конвенционалне фази вероватноће засноване на конвенционалним фази скуповима.

Класичне преферентне структуре су класичне бинарне релације веће (или мање), једнако и неодређено које се добијају исто тако из класичне релације поретка. Пошто су класичне релације исувише грубе за финију анализу започело се применом конвенционалних фази техника. Након готово 20 година дошло се до 3 конзистентна резултата која нису заснована на фази приступа него на алатима неадитивне вероватноће. У радовима 2.4.51 и 2.4.52 је показано да се генерализација класичног резултата преферентних структура добија директно применом реално-вредносних релација заснованих на интерполативној Буловој алгебри. Тако добијени резултат укључује три горе наведена конзистентна решења као посебне случајеве.

У раду 2.4.57 приказани су поступци примене интерполативне Булове алгебре на решавање проблема квалитета. Ако се квалитету приђе системски онда су парцијални показатељи квалитета анализираних система повезани у целину логичким и/или псеудологичким системом. У зависности од структуре система као и од вредности парцијалних показатеља система могуће је израчунати вредност функције укупног квалитета анализираних система. Слично важи и за поузданост система који је могуће израчунати применом интерполативне Булове алгебре на основу вредности поузданости компоненти и њихове повезаности (структуре) у анализираном систему.

У раду 2.4.50 је на примеру фази импликације показана супериорност приступа заснованог на интерполативној реализацији Булове алгебре у односу на конвенционалне фази приступе. Пошто је импликација веома важан оператор у логици и њеним применама у вештачкој и рачунарској интелигенцији са једне стране а пошто се конвенционалне фази генерализације не налазе у Буловом оквиру, долази до проблема у општем случају. У конкретној апликацији применом фази импликације потребно је задовољити неке захтеве својствене класичној импликацији. Ти захтеви су дефинисани најпре са четири а потом са још осам додатних аксиома. Фази импликације се класификују у складу са тим који од захтева односно аксиома задовољавају. Један од захтева је континуалност што фази импликације које задовољавају највећи број аксиома по правилу не задовољавају. У раду је показано да реално-вредносне импликације реализоване као генерализовани Булов полином, дакле у оквиру Буловог оквира, задовољавају све захтеве и то за све могуће генерализоване производе осим два захтева: (а) за релацију поретка и (б) еквиваленцију. Ова два захтева задовољена су само за мин оператор као генерализовани производ, што значи да поређење и/или изједначавање објеката има смисла само за случај када их поредимо по истој особини. Овај интуитивно крајње јасан резултат је далеко изван конвенционалних фази приступа.

До 1990. године главне области интересовања Драгана Радојевића су: *Моделовање динамичких система и временских низова*. *Оптимално управљање* (динамичко програмирање) и *теорија диференцијалних изгара* (Парето, Неш и Стаклеберг стратегије). Од 1990. године домен интересовања Драгана Радојевића је *Меко рачунарство* (фази логика и нове генерализоване логике, фази мере и фази интеграла, генерализоване 0-1 мере, теорија фази скупова и нове теорије генерализованих скупова, неурорачунарство, неуро-фази рачунарство, еволуционо рачунарство, хибридни системи итд.) и *рачунарска интелигенција*.

Међу новије главне резултате Драгана Радојевића како са теоријске тако и практичне стране убрајају се: *Генерализовање и логичка интерпретација фази мера* увођењем немонотоних 0-1 мера (структуре логичких формула на симболичном нивоу) и *генерализовање дискретног Шокеовог (Choquet) интеграла*. *Реално-вредносна реализација коначне Булове алгебре под именом Интерполативна Булова Алгебра (ИБА)*. *Конзистентна реализација идеје фази теорија у Буловом оквиру у коме се налазе и све одговарајући класичне, дво-вредносне теорије - за разлику од конвенционалних фази приступа*. Примери конзистентних генерализација класичних дво-вредносних теорија заснованих на примени ИБА су: (а) *Реално-вредносна (интерполативна) логика - генерализација класичне логике*; (б) *Реално-вредносна (интерполативна) теорија скупова - генерализација класичне теорије скупова*; (в) *Реално-вредносне (интерполативне) релације - генерализација*

класичне теорије релација. Примери реално-вредносни релација су: реално-вредносни (интерполативни) графови; реално-вредносне (интерполативне) преферентне структуре у теорији одлучивања усл. ИБА је примењена за: генерализацију теорије вероватноће – неадитивна вероватноћа, генерализовану анализу поузданости система, закључивање на основу података, нове методе класификације, дијагностификовања, кластеровања, препознавање облика итд.

Најзначајнији резултат др Драгана Радојевића је реално-вредносна реализација Булове алгебре, што као последицу има реализацију фази логике, теорије фази скупова и фази релација по први пут у истом оквиру у коме се налазе одговарајуће класичне теорије. Конзистентна генерализације класичних дво-вредносних теорија у реално-вредносне теорије је од велике важности за третирање реалних проблема (за које црно-бела визија није адекватна): доношења одлука на основу више аспеката, управљање системима, кластеровање, класификовање, дијагностификовање, препознавање итд. Овај нови приступ омогућава решавање многих до сада нерешених проблема моделовања и управљања организационим системима.

У следећој табели приказан је кратак резиме везан за публикације др Драгана Радојевића, које су наведене у поглављу II овог извештаја:

Врста рада	Број радова	Од тога као први аутор
Радови објављени у водећим часописима међународног значаја	7	5
Радови објављени у часописима међународног значаја	7	5
Радови објављени у часописима националног значаја	6	4
Радови објављени и изложени на скуповима међународног значаја	58	46
Радови објављени и изложени на скуповима националног значаја	82	53
Радови објављени у изводу и изложени на скуповима међународног значаја	10	8
Радови објављени у изводу и изложени на скуповима националног значаја	8	3
Поглавља међународним монографијама	6	4
Укупно:	184	128

IV НАСТАВНО- ПЕДАГОШКИ РАД

На Факултету организационих наука у Београду од 1997. године др Драган Радојевић држи наставу из изборних предмета Фази логика и системи, Неуронске мреже и системи на додипломским, а од 2007. године и на мастер студијама.

Од 1998. до 2003. године радио је као предавач на Техничком факултету «Михајло Пупин» у Зрењанину на предмету Управљање системима. Уједно је основао и двосеместрални предмет Меко рачунарство на смеру информатика и рачунарство.

Укључен је у последипломску наставу на Докторским студијама на Факултету организационих наука Универзитета у Београду и Факултету заштите Универзитета у Нишу. Био је члан комисија за одбрану више магистрских радова и докторских теза на више факултета. У два одбрањена доктората као основа за добијање реализованих резултата коришћена је теорија коју је он развио.

V ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Прегледом достављене документације, Комисија је утврдила да је кандидат у прописаном року доставио документацију предвиђену конкурсом. Комисија је утврдила да кандидат др **Драган Радојевић** испуњава услове прописане Законом о високом образовању и Статутом Факултета организационих наука за конкурс за избор у звање редовног професора за ужу научну област **Управљање системима**.

Анализирајући научне, стручне и педагошке квалитете др Драгана Радојевића, а на основу објављених радова и постигнутих резултата у науци и на основу вредновања педагошког рада наставника, Комисија констатује да кандидат испуњава законске услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област **Управљање системима**. Научни радови које је кандидат др Драган Радојевић до сада објавио указују да он поседује пуно смисла и способности за научно-истраживачки рад. Поред мноштва објављених радова у страним часописима и на научним конференцијама, колега Радојевић активно учествује у раду групе млађих истраживача и доктораната на ФОН-у са којом веома успешно развија свој оригиналан приступ фази логици и системима, као и низ одговарајућих софтверских алата који успешно подржавају овакав рад.

Ценећи научне, стручне и педагошке резултате кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Факултета организационих наука да утврди предлог да се др Драган Радојевић изабере у звање редовног професора на неодређено време са 10% радног времена, за ужу научну област **Управљање системима** и да овај предлог достави Универзитету у Београду на даљу процедуру.

Београд, 23. новембар 2009. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Братислав Петровић,
редовни професор Факултета организационих наука, председник

др Божидар Раденковић,
редовни професор Факултета организационих наука, члан

др Срђан Станковић
редовни професор Електротехничког факултета у Београду, члан