

# Научном већу истраживачко-развојног института РТ-РК д.о.о. за системе засноване на рачунарима, Нови Сад

На својој седници бр. 5-2020 одржаној 12.07.2020. г. Научно веће истраживачко-развојног института РТ-РК д.о.о. за системе засноване на рачунарима формирало је комисију за **избор др Дејана Средојевића у звање научни сарадник**.

Пошто је прегледала материјал о кандидату, комисија подноси следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. Основни подаци о кандидату

Др Дејан Средојевић је рођен 12.09.1986. године у Лозници. Основну школу и средњу електротехничку школу “Никола Тесла” завршио је у Крупњу а затим, 2005. године уписао Факултет техничких наука у Новом Саду, одсек електротехника и рачунарство, смер рачунарство и аутоматика, усмерење аутоматика и управљање системима. Основне – бечелор студије завршио је 2009. године одбранивши дипломски рад са оценом 10. Мастер студије на истом смеру завршава 2011. године са просеком 9.33, одбранивши мастер рад са оценом 10. Докторску дисертацију под називом “Агентски, домен-оријентисани језик за развој интелигентних агената за дистрибуирано не-аксиоматско резоновање” је одбранио 2019. године.

Од фебруара 2011. до октобра 2018. године био је запослен у Високој пословној школи струковних студија у Новом Саду где је као асистент изводио наставу на преко 10 предмета. Активно се бави научно-истраживачким радом и до сада је објавио 15 научних радова од чега један рад у истакнутом међународном часопису. Од новембра 2018. године ради као софтвер инжењер у компанији *RT-RK Automotive* у Новом Саду.

### 2. Научна компетентност

**НАПОМЕНА:** Кандидату је ово први избор у научно звање научног сарадника па је у обзир узета његова комплетна продукција.

#### Списак радова

Радови по категоријама	бод по раду	бод по категорији
<b>M22 Рад у истакнутом међународном часопису</b>		<b>5</b>
Sredojević, D., Vidaković, M., Ivanović, M. 2018. ALAS: Agent-Oriented Domain-Specific Language for the Development of Intelligent Distributed Non-Axiomatic Reasoning Agents, In Enterprise Information Systems, 12(8-9), DOI:	5	

10.1080/17517575.2018.1482567.		
<b>M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини</b>		<b>11</b>
Sredojević, D., Vidaković, M., Ivanović, M., Mitrović, D. 2017. "Extension of Agent-oriented Domain-specific language ALAS as a support to Distributed Non-Axiomatic Reasoning", 7th International Conference on Information Society and Technology, Society for Information Systems and Computer Networks (ICIST 2017), ISBN: 978-86-85525-19-3, Kopaonik, Serbia, pp. 368-372.	1	
Sredojević, D., Vidaković, M., Okanović, D., Mitrović, D., Ivanović, M. 2016. "Conversion of the Agent-Oriented Domain-Specific Language ALAS into JavaScript", 5th Symposium on Computer Languages, Implementations and Tools (SCLIT 2015) held within the 13'th International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2015, September 23 - 29, Rhodes, Greece, AIP Conf. Proc., 1738(1), DOI: 10.1063/1.4952026.	1	
Sredojević, D., Vidaković, M., Okanović, D. 2015. "Integration of agent domain-specific language ALAS into extensible Java-based framework XJAF", 34th International Conference on Organizational Science Development, Univerza v Mariboru, Fakulteta za organizacijske vede, March 25 - 27, ISBN: 978-961-232-279-3, Portorož, Slovenia, pp. 1037-1043.	1	
Sredojević, D., Okanović, D., Vidaković, M., Mitrović, D., Ivanović, M. 2015. "Domain specific agent-oriented programming language based on the Xtext framework", 5th International Conference on Information Society and Technology, Society for Information Systems and Computer Networks (ICIST2015), March 8 - 11, ISBN: 978-86-85525-16-2, Kopaonik, Serbia, pp. 495-501.	1	
Sredojević, D., Tomić, R., 2013, "Applying Java Technologies in the Development of Software Application of the Hospital Information Subsystem", 12th WSEAS International Conference on Data Networks, Communications, Computers „DNCOCO '13“, March 21 - 23, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-1-61804-169-2, Lemesos, Cyprus, pp. 58-62.	1	
Sredojević, D., 2013, "Importance of E-business for development of retail enterprises", International Conference on Social and Technological Development „STED 2013“, 2(2), University of Business Engineering and Management Banja Luka. September 26 – 27, ISSN: 2303-498X, Bosnia i Hercegovina, pp. 667-679.	1	

Sredojević, D., Tepavac, E., 2013, "Applying of the Java Programming Language in the Development of Desktop Application of a Bus Station", Information Subsystem, 32nd International Conference on Organizational Science Development: „Smart Organization, High Potentials. Lean Organization. Internet of Things.“, Univerza v Mariboru, Fakulteta za organizacijske vede, March 20 - 22, Portorož, Slovenia	1	
Dragosavac, M., Sredojević, D., 2013, "Internet banking in Serbia", XIII Međunarodna konferencija E-trgovina 2013, April 24 - 26, ISBN: 978-86-910039-6-8, Palić, Serbia, pp. 19-23.	1	
Sredojević, D., Marčičević, Ž., Vesin, B., 2012, "Information Systems in Education", 31st International Conference on Organizational Science Development QUALITY. INNOVATION. FUTURE., Univerza v Mariboru, Fakulteta za organizacijske vede, Congres Center Bernardin, March 21 – 23, Portorož, Slovenia	1	
Stanković, M., Sredojević, D., 2012, "E-business of health care organizations", XII Međunarodna konferencija E-trgovina 2012, April 25 - 27, ISBN: 978-86-910039-5-1, Palić, Serbia, pp. 10-14.	1	
Sredojević, D., Čongradac, V., Tepavac, E., 2011, "Control of the Lighting by the Use of DMX Protocol and Fuzzy Controller", 15. International Scientific Conference on Industrial Systems (IS'11), University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department of Industrial Engineering and Management, September 14 – 16, ISBN: 978-86-7892-341-8, Novi Sad, Serbia, pp. 114-120.	1	
<b>M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу</b>		<b>0.5</b>
Sredojević, D. 2018. "Application of modern information and communication technologies in education", International Scientific and Expert Conference - Economic development and competitiveness of European countries: Achievements-Challenges-Opportunities, October 3 - 5, ISBN: 978-86-7203-144-7, Novi Sad, Serbia	0.5	
<b>M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини</b>		<b>1</b>
Mitrović, D., Ivanović, M., Vidaković, M., Sredojević, D., Okanović, D., 2014, "Integracija agentskog jezika ALAS u Java agentsko okruženje XJAF", XX naučno stručna i biznis konferencija YUINFO, Društvo za informacione sisteme i računarske mreže, Beograd, 9 -13. mart, ISBN: 978-86-85525-13-1, Kopaonik, Srbija, str. 457-461.	0.5	
Dragosavac, M., Sredojević, D., 2013, "Savremeni oblici elektronskog bankarstva primenom tablet uređaja i smart telefona", XL Simpozijum o operacionim	0.5	

istraživanjima, Univerzitet u Beogradu, Fakultet organizacionih nauka, 9-12. septembar, Zlatibor, Srbija, str. 69-74.		
<b>M70 Одбрањена докторска дисертација</b>		<b>6</b>
D. Sredojević, "Agentski, domen-orijentisani jezik za razvoj inteligentnih agenata za distribuirano ne-aksiomatsko rezonovanje", doktorska disertacija, Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu, 2019.	6	

## Анализа радова

Области које су обухваћене радовима су 1) агентски и домен-оријентисани језици, 2) Java технологије, 3) информационе и комуникационе технологије.

- 1) У наведеним радовима описан је развој агентских и домен-оријентисаних језика за развој интелегентних агената. Главна предност интелегентних (когнитивних) агената над једноставнијим агентима је знатно дубље разумевање окружења у којем делују (граде семантичку репрезентацију света у којем делују) и различитих процеса који се одвијају у том окружењу. Како би се могућности агената максимално искористиле развијају се мултиагентски системи у којима агенти међусобно комуницирају за шта је кључно постојање агентских програмских језика. У циљу додатног повећања могућности агената развијају се домен-оријентисани језици који омогућавају интелегентним агентима оптимално извршавање у различитим доменима примене. Један од основних разлога развоја интелегентних агената применом агентских и домен-оријентисаних језика је омогућавање мобилности агената у хетерогеним агентским окружењима и управо је ова особина агената била једна од основних тема у наведеним радовима из ове области.
- 2) У неколико наведених радова описан је развој разних апликација применом Java програмског језика. Основни разлози примене Java језика за имплементацију описаних апликација је портабилност и могућност извршавања апликација на различитим платформама.  
У радовима, Applying Java Technologies in the Development of Software Application of the Hospital Information Subsystem и Applying of the Java Programming Language in the Development of Desktop Application of a Bus Station, описан је поступак креирања десктоп апликација применом програмског језика Java и MySQL система за управљање базама података. У раду Control of the Lighting by the Use of DMX Protocol and Fuzzy Controller, описан је поступак примене Java језика и Fuzzy логичког контролера за управљање LED расветом.
- 3) У наведеним радовима описан је значај информационих и комуникационих технологија у разним сферама људског живота. У радовима је описана примена ових технологија у области образовања, банкама, малим и средњим предузећима и здравственим организацијама. Једна од најбитнијих примена информационих и комуникационих технологија је у области електронског пословања разних организација. Електронско пословање у најопштијем смислу, означава сваку врсту размене пословних трансакција (између компанија и унутар сваке од њих) у којој стране учествују електронским путем, преко рачунарских мрежа. Увођењем електронског вођења пословања и развојем веб

портала који је интерактиван, омогућује се потенцијалним корисницима да овим путем провере ниво и број услуга које им нуди предузеће. Електронско пословање се најчешће заснива на електронској трговини која подразумева активности трговине помоћу Интернета.

### Провера испуњености квантитативних услова за стицање звања научни сарадник за техничко-технолошке и биотехничке науке

		мин услов	остварено
Укупно		16	23.5
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	11
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	5

### 3. Цитираност објављених радова

Радови кандидата имају укупно 2 цитата без аутоцитата у међународним референцама. Основни извор података о цитираности ових радова је интернет претраживач Google Scholar (<http://scholar.google.com/>), стање на дан 12.07.2020.

Табеларни преглед цитараних радова је следећи, док су детаљи за сваки рад појединачно наведени испод табеле.

р.бр	Рад	Број цитата
1	Sredojević, D., Vidaković, M., Ivanović, M. 2018. ALAS: Agent-Oriented Domain-Specific Language for the Development of Intelligent Distributed Non-Axiomatic Reasoning Agents, In Enterprise Information Systems, 12 (8-9), DOI: 10.1080/17517575.2018.1482567.	2
<b>УКУПНО</b>		<b>2</b>

1. Sredojević, D., Vidaković, M., Ivanović, M. 2018. ALAS: Agent-Oriented Domain-Specific Language for the Development of Intelligent Distributed Non-Axiomatic Reasoning Agents, In Enterprise Information Systems, 12 (8-9), DOI: 10.1080/17517575.2018.1482567.

Цитиран је у:

- 1.1. Milan Zdravković & Ricardo Jardim-Gonçalves. 2018. Model-driven data-intensive Enterprise Information Systems, Enterprise Information Systems, 12(8-9), 910-914, DOI: [10.1080/17517575.2018.1526327](https://doi.org/10.1080/17517575.2018.1526327)
- 1.2. Vidaković, Milan, Mirjana Ivanović, and Jovana Vidaković. 2019. "Increasing agent mobility in Siebog Agent Middleware", 9th International Conference on Information Society and Technology, Society for Information Systems and Computer Networks (ICIST2019), ICIST 2019 Proceedings Vol.1, pp.1-5.

#### 4. **Руковођење изработом магистарских (мастер) и докторских теза**

Кандидат није руководио изработом магистарских (мастер) и докторских теза.

#### 5. **Закључак и предлог**

На основу претходно изнетог, Комисија констатује следеће:

- Шира област којом се др Дејан Средојевић бави су агентски и домен-оријентисани језици.
- Објавио је **15** радова од којих, **1** рад у врхунском међународном часопису, **11** саопштења са међународних скупова штампаних у целини, **1** саопштење са међународног скупа штампано у изводу и **2** саопштења са скупова националног значаја.
- Радови кандидата имају укупно **2 цитата** у међународним публикацијама.

Према критеријумима за стицање научних звања дефинисаних у „**Правилнику** о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача“ (“Сл. гласник РС”, бр. 24/2016 и 21/2017), кандидат **испуњава** и премашује **потребне услове** збирно и појединачно по категоријама за избор у звање **научни сарадник**.

У Новом Саду, 15.07. 2020.

#### Чланови комисије

1. Редовни професор др **Никола Теслић**, (ФТН, Нови Сад) председник,
2. Ванредни професор др **Милан Бјелица**, (ФТН, Нови Сад), члан
3. Научни сарадник др **Гордана Великић** (Институт РТ-РК), члан