

Примљено	13.07.2016
Број	
03/01-093/16-002	

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОНСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

На седници Изборног већа Електронског факултета у Нишу од 20.06.2016 године, донета је одлука о именовању Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурсима за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област *Рачунарство и информатика* на период у трајању од три године у саставу:

- Др Милена Станковић, редовни професор, Електронски факултет у Нишу,
- Др Драган Јанковић, редовни професор, Електронски факултет у Нишу,
- Др Данијела Милошевић, ванредни професор, Факултет техничких наука у Чачку.

На наведени конкурс, објављен 07. 06. 2016. године у листу „Народне новине“, пријавио се кандидат мр Мартин Јовановић, асистент Електронског факултета у Нишу.

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

#### а) Лични подаци

Мр Мартин Јовановић је рођен 13.06.1975. године у Нишу. Стално је настањен у Нишу.

#### б) Подаци о досадашњем образовању

Мартин Јовановић је завршио основну школу "Ратко Вукићевић" у Нишу као ђак генерације и гимназију "Бора Станковић", природно-математички смер, са Вуковом дипломом. Електронски факултет у Нишу уписао је 1994. године и дипломирао 04.07.2001. године на смеру за Рачунарску технику и информатику, са просечном оценом у току студија 9,16 и оценом 10 на дипломском испиту. Постдипломске студије уписао је школске 2001/2002. године. Све испите са постдипломских студија положио је са оценом 10. Магистарску тезу на тему "Семантичка допуна електронског наставног садржаја у системима за електронско учење" одбранио је 28.12.2009. године и тиме стекао звање магистра техничких наука. Тренутно је студент докторских студија на Електронском факултету на смеру *Рачунарска техника и информатика*.

#### в) Професионална каријера

У школској 2001/2002. години Мартин Јовановић је био ангажован у настави на Електронском факултету у Нишу у звању сарадника – стипендисте Министарства за науку, технологије и развој Републике Србије, на предметима *Програмирање, Програмски језици и Основи рачунарске технике*. Септембра 2003. године заснива радни однос на Електронском факултету у Нишу у звању асистент-приправник, при Катедри за рачунарство. Био је ангажован на предметима *Програмирање, Логичко пројектовање, Увод у рачунарство, Пословна комуникација, Програмски језици, Алгоритми и програмирање и Мултимедијални системи*. Након магистрирања 2010. године изабран је у звање асистент при истој катедри. 2013. године поново је изабран у исто звање и ангажован и на предмету *Увод у научно-истраживачки рад* на мастер студијама.

Био је учесник на пројекту: „*Виртуелне Web лабораторије за перманентно инжењерско образовање* (од 1.1.2002 – 31.12.2003) који је финансирало Министарство за науку Републике Србије, као и на међународним пројектима: *M.Sc. Curriculum in E-Learning*, TEMPUS project: JEP – 41016 током 2008. године и *Enhancing the quality of distance learning at Western Balkan higher education institutions -DL@WeB* No: 511126-TEMPUS-1-2010-1-RS-TEMPUS-SMGR током 2012. и 2013. године. Оба ова пројекта су имала за циљ подизање квалитета и релевантности образовања на даљину у високообразовним институцијама.

## 2. ПРЕГЛЕД И МИШЉЕЊЕ О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ КАНДИДАТА

### 2.1 Списак објављених радова

*а) Научни радови саопштени на међународним конференцијама и штампани у одговарајућим зборницима радова:*

- a1. **Мартин Јовановић**, "Архитектура концептуално-оријентисаног алата за подршку учењу", симпозијум Инфотех-Јахорина, Зборник радова, Јахорина, 28-30. март 2007, Зборник радова Инфотех-Јахорина, Вол. 6, Реф. Е-IV-4, стр. 477-479, издавач Електротехнички факултет Источно Сарајево, 2007, ИСБН 99938-624-2-8.
- a2. Душан Вучковић, **Мартин Јовановић**, "Систем за управљање подацима аналитичких лабораторија", симпозијум Инфотех-Јахорина, хотел Бистрица, Јахорина, 28-30. март 2007, Зборник радова Инфотех-Јахорина, Вол. 6, Реф. Е-IV-4, стр. 351-353, издавач Електротехнички факултет Источно Сарајево, 2007, ИСБН 99938-624-2-8.
- a3. **Мартин Јовановић**, "Хибридна и електронска наставна средства на универзитету – искуства", 51. конференција ЕТРАН, Херцег Нови – Игало, 4-8. јун 2007, Зборник радова 51. Конференције ЕТРАН, издавач Друштво за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику ЕТРАН, стр. RT5.2, 2007, ИСБН 978-86-80509-62-4.
- a4. Душан Вучковић, **Martin Jovanović**, Dragan Janković, "Guidelines for RADIUS Wireless Network User Authentication in Heterogeneous Operating System Environments", 4th Balkan Conference on Informatics BCI 09, Thessaloniki, Greece, 17-19 September, 2009, Local Proceedings of the 4th Balkan Conference in Informatics, published by A.T.E.I. Thessalonikis Publishing House, 2009, pp. 59-64, 2009, ISBN 978-960-287-127-0.
- a5. **Martin Jovanović**, "User-generated Semantic Content Framework for E-learning", XLVI International scientific conference on information, communication and energy systems and technologies ICEST 2011, University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, 29.06. - 01.07. 2011, Proceedings of Papers, Vol. 2, issued by University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, pp. 331-333, 2011, ISBN 978-86-6125-031-6.
- a6. Душан Вучковић, **Martin Jovanović**, "Permanent Education of High School Teachers through Corporate-Academic Joint Venture E-learning", XLVI International scientific conference on information, communication and energy systems and technologies ICEST 2011, University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, 29.06. - 01.07. 2011, Proceedings of Papers, Vol. 2, issued by University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, pp. 327-330, 2011, ISBN 978-86-6125-031-6.
- a7. **Martin Jovanović**, Вишња Огњеновић, "Constructivist Semantic Assessment Tool for Textual Learning Material", International Conference on Information Technology and Development of Education ITRO 2011, University of Novi Sad Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Serbia, 01.07.2011, Zrenjanin, Serbia, Proceedings of Papers, published by University of Novi Sad, Technical faculty „Mihajlo Pupin“, Zrenjanin, Serbia, pp. 294-297, 2011, ISBN 978-86-7672-134-4. Рад узет у разматрање код претходног избора.
- a8. Петар Тунгуз, Ивана Берковић, **Martin Jovanović**, Вишња Огњеновић, "Color Management in Graphic Design Lectures", International Conference on Information Technology and Development of Education ITRO 2011, University of Novi Sad Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Serbia, 01.07.2011, Zrenjanin, Serbia, Proceedings of Papers, published by

University of Novi Sad, Technical faculty „Mihajlo Pupin”, Zrenjanin, Serbia, pp. 304-307, 2011, ISBN: 978-86-7672-134-4.

- a9. Višnja Ognjenović, Vladimir Brtka, **Martin Jovanović**, Eleonora Brtka, Ivana Berković, "The Representation of Indiscernibility Relation by Graph", IEEE 9<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Systems and Informatics SISY 2011, 08.10. 09. 2011, Subotica, Serbia, Proceedings of Papers, published by the Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), pp. 91-94, 2011, ISBN 978-1-4577-1975-2.
- a10. **Martin Jovanović**, Slavoljub Jovanović, Marko Jovanović, Višnja Ognjenović, "The Rexx Enterprise Support Software System", International conference Information and Communication Technologies for Small and Medium Enterprises ICT for CME 2011, Arandelovac, Serbia, 22. 09. 2011, Proceedings of Papers, published by University of Novi Sad, Technical faculty „Mihajlo Pupin”, Zrenjanin, Serbia, paper R-47, 2011, ISBN 978-86-7672-140-5.
- a11. Višnja Ognjenović, Eleonora Brtka, **Martin Jovanović**, Vladimir Brtka, Ivana Berković, "Business Decision Making by Systematic Syntactic Classification of Objects", International conference Information and Communication Technologies for Small and Medium Enterprises ICT for CME 2011, Arandelovac, Serbia, 22. 09. 2011, Proceedings of Papers, published by University of Novi Sad, Technical faculty „Mihajlo Pupin”, Zrenjanin, Serbia, paper R-48, 2011, ISBN 978-86-7672-140-5.
- a12. **Martin Jovanović**, "Semantic Web 2.0 E-Learning Framework – DSI 2.0", The Second International Conference on e-Learning 2011, Metropolitan University, Belgrade, 29-30. 09. 2011, Proceedings of papers, published by Belgrade Metropolitan University, Belgrade, Serbia, 2011, pp. 173- 178, ISBN 978-86-912685-5-8.
- a13. **Martin Jovanović**, "Localization in e-learning semantics (DSI model approach)", Proceedings of the 6th Balkan Conference in Informatics BCI 2013, Thessaloniki, Greece, str. 164-170, izdaje ACM New York, NY, USA, 2013, ISBN: 978-1-4503-1851-8, DOI: 10.1145/2490257.2490276
- a14. **Martin Jovanović**, Dejan Todosijević, "Reasoning-Enabled Semantic E-Learning Approach", XLVIII International scientific conference on information, communication and energy systems and technologies ICEST 2013, Ohrid, Makedonija, 26-29. 06. 2013, Zbornik radova, Vol. 1, str. 257-260, izdaje Univerzitet Sv. Kliment Ohridski, Tehnički fakultet Bitola, 2013, ISBN 978-9989-786-90-7
- a15. **Martin Jovanović**, Višnja Ognjenović, "Crosslingual Approach in Semantic Distance Education Systems", Međunarodna konferencija Informacione tehnologije i razvoj obrazovanja ITRO 2013, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Serbia, juna 2013, Zrenjanin, Srbija, Zbornik izdaje Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet „Mihajlo Pupin”, Zrenjanin, Srbija, str. 56-59, 2013, ISBN: 978-86-7672-203-7
- a16. Višnja Ognjenović, **Martin Jovanović**, "Web 2.0 Based Assessment in E- Learning", Međunarodna konferencija Informacione tehnologije i razvoj obrazovanja ITRO 2013, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Serbia, juna 2013, Zrenjanin, Srbija, Zbornik izdaje Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet „Mihajlo Pupin”, Zrenjanin, Srbija, str. 60-62, 2013, ISBN: 978-86-7672-203-7
- a17. **Martin Jovanović**, Dejan Todosijević, Višnja Ognjenović, "Layering of Interactive Semantics in Computer-Aided Learning", Proceedings Of International Conference On Applied Internet And Information Technologies (AIIT), ISBN 978-86-7672-247-1, str. 217-219, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin", 24.10.2014.

- a18. Višnja Ognjanović, **Martin Jovanović**, Vladimir Brtka, Aleksandar Stojkov, Ivana Berković, "Application of DSi Framework in Creation of Expert System Knowledge Base", Proceedings Of International Conference On Applied Internet And Information Technologies (AIIT), ISBN 978-86-7672-247-1, str. 278-281, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin", 24.10.2014.
- a19. **Martin Jovanović**, Dejan Todosijević, "Lexico-Semantic Collaborative Learning Framework", Proceedings of the XLIX International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2014, Volume 1, ISBN 978-86-6125-108-5, str. 49-52, Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet, 25-27.06.2014.
- a20. Dejan Todosijević, **Martin Jovanović**, "Immediate Assessment Based Semantic E-Learning Evaluation Approach", Proceedings of the XLIX International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2014, Volume 1, ISBN 978-86-6125-108-5, str. 117-120, Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet, 25-27.06.2014.
- a21. **Martin Jovanović**, Višnja Ognjenović, Dejan Todosijević, "Open Semantic Assessment: A Multiplied Choice Approach To E-Assessment", Zbornik radova međunarodne konferencije Informacione tehnologije i razvoj obrazovanja ITRO 2014, ISBN: 978-86-7672-225-9, str. 233-236, izdavač Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Srbija.
- a22. Višnja Ognjenović, **Martin Jovanović**, Ivana Berković, "Application of the DSi Framework in Teaching Graph Search Algorithms", Zbornik radova međunarodne konferencije Informacione tehnologije i razvoj obrazovanja ITRO 2014, ISBN: 978-86-7672-225-9, str. 262-265, izdavač Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Srbija.
- a23. Dejan Todosijević, **Martin Jovanović**, "Assessment tool based on semantic content annotation", L International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2015 - Sofia, Conference Proceedings, Sofia, Bulgaria, 2015, ISBN: 978-619-167-182-3, p. 37-40
- a24. **Martin D. Jovanović**, Milena M. Stanković, Dejan R. Todosijević "Semantic Language E-Learning Platform", Second International Conference on Teaching English for Specific Purposes and New Language Learning Technologies - ESP 2015 – Niš, Conference Proceedings in print, issued University of Niš, Faculty of Electronic Engineering Serbia, 2015, <http://esp.elfak.rs>
- a25. **Martin Jovanović**, Dejan Todosijević, "Morphological Localization Solution in e-Learning", 7th Balkan Conference on Informatics - BCI 2015, 02-04. 09. 2105, Craiova, Proceedings of the 2015 Balkan Conference on Informatics: Advances in ICT, Craiova, Romania, 2015, paper C-10.
- b) Naучни radovi saopštени na domaćim konferencijama i štampани u celini u odgovarajućim zbornicima:*
- b1. **Martin Jovanović**, "Динамички интерактивни систем за подршку учењу", IXV Телекомуникациони форум ТЕЛФОР 2006, Сава Центар, Београд, 21-23. новембар 2006, Зборник радова XIV Телекомуникационог форума ТЕЛФОР 2006, издавачи Друштво за телекомуникације Београд и Академска мисао Београд, стр. 642-644, Београд, Србија, новембар 2006, ИСБН 86-7466-275-7.
- b2. Душан Вучковић, **Martin Jovanović**, "SmartLIMS – Лабораторијски информациони менаџмент систем", IXV Телекомуникациони форум ТЕЛФОР 2006, Београд, Сава Центар, 21-23. новембар 2006, Зборник радова XIV Телекомуникационог форума ТЕЛФОР 2006, издавачи Друштво за телекомуникације Београд и Академска мисао Београд, стр. 624-626, Београд, Србија, новембар 2006, ИСБН 86-7466-275-7.

63. Višnja Ognjenović, Vladimir Brtko, **Martin Jovanović**, Ivana Berković, "Supervised Discretization for Rough Sets – a Neighborhood Graph Approach", Central European Conference on Information and Intelligent Systems CECIS 2011, University of Zagreb, Faculty of Organization and Informatics Varaždin, Croatia, 21-23. 09. 2011, Varaždin, Croatia, Proceedings of Papers, published by University of Zagreb, Faculty of Organization and Informatics, Varaždin, Croatia, pp. 265-272, 2011, ISSN 1847-2001.
64. **Мартин Јовановић**, Дејан Тодосијевић, "DSi 1.5 - Semantic Approach to E-Learning", XIX научностручна и бизнис конференција YulInfo 2013, Копоник, Србија, 03-06. 03. 2013, Зборник радова, стр. 524-527 издавач Информационо друштво Србије
65. Дејан Тодосијевић, **Мартин Јовановић**, "Sistem za evaluaciju semantičkog alata za e-učenje DSi", XX научностручна i бизнис конференција YulInfo 2014, Копоник, Србија, 09-13. 03. 2014, Zbornik Konferencije, издаје Информационо друштво Србије, стр. 13-17, ISBN: 978-86-85525-13-1.

**в) Техничка решења:**

- v1. **Мартин Јовановић**, Дејан Тодосијевић, Милена Станковић, "DSi (*Drag and Drop Semantic Interface*) - СОФТВЕРСКИ ОКВИР ЗА СЕМАНТИЧКУ ДОПУНУ ТЕКСТУАЛНОГ НАСТАВНОГ САДРЖАЈА У СИСТЕМИМА ЗА Е-УЧЕЊЕ", техничко решење признато од стране Универзитета у Нишу - Електронског факултета, у категорији нови софтвер, решењем Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу број 07/10-004/13-001 дана 17.01.2013. године (категирија М85).
- v2. Мартин Јовановић, Дејан Тодосијевић, Милена Станковић, "Визуелни уређивач онтологија () – софтверски оквир за визуелно уређивање предиката код графова и онтологија у оквиру Семантичког веба", категорија нови софтвер, решење Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу број 07/10-015/14-001 од 26.12.2014. године (категирија М85 – нови софтвер).

**2.2. Подаци о објављеним радовима након последњег избора**

У периоду од последњег избора кандидат је објавио радове који су наведени под редним бројевима од a13 до a25 и b5, а аутор је и техничког решења наведеног под v2. Како су остали радови коментарисани у реферату који се односио на претходни избор овде ће бити коментарисани само радови релевантни за овај избор.

У раду a13 представљени су проблеми локализације код оквира за електронско учење "DSi" аутора Мартина Јовановића и предложене опције за решења; имплементација предложених решења решења представљена је у раду a25. Рад a14 показује могућности коришћења аутоматских расуђивача (*reasoners*) код оквира за е-учење DSi. Рад a15 описује додатни семантички слој код оквира за е-учење DSi за потребе вишејезичке примене. Рад a16 описује примену оквира за е-учење DSi код провере знања и могућности коришћења овог оквира за међусобно оцењивање студената. Даље раслојавање семантике код овог оквира описано је у раду a17, док је његова примена као алата за развој експертског система описана у раду a18. Примена оквира за е-учење DSi у колаборативном контексту описана је у раду a19. У радовима a20 и a21 дискутовани су алтернативни приступи провери знања путем модификација оквира DSi, док је модус примене оквира као наставног средства у области алгоритама претраге графова представљен у раду a22. Примена оквира DSi за подизање квалитета учења путем континуиране провере научног описана је у раду a23. Рад a24 описује примену оквира DSi на мобилним платформама. У раду b5 описан је приступ евалуацији перформанси оквира за е-учење DSi аутора Мартина Јовановића. Визуелни уређивач онтологија за потребе Семантичког веба, заснован на оквиру DSi, признат је као техничко решење у категорији "нови софтвер" 2014. године (v2).

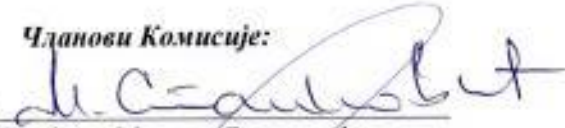

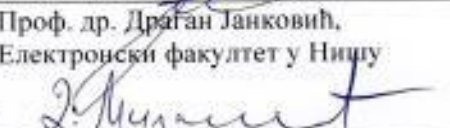
### 3. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Комисија сматра да мр Мартин Јовановић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије и Статутом Електронског факултета у Нишу за поновни избор у звање асистент за научну област *Рачунарство и информатика* за коју је конкурисао. Кандидат има звање магистра техничких наука и студент је докторских студија на Електронском факултету у Нишу. Аутор је научних радова који су саопштени на међународним и домаћим конференцијама и штампани у целини у одговарајућим зборницима. Кандидат има искуство у држању часова рачунских и лабораторијских вежби и иницијативу у унапређивању наставног процеса из области за коју је конкурс расписан.

### 4. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На основу свега изложеног комисија предлаже Изборном већу Електронског факултета у Нишу да мр Мартин Јовановић изабере у звање *асистент* за ужу научну област *Рачунарство и информатика*.

#### Чланови Комисије:

1.   
Проф. др Милена Станковић,  
Електронски факултет у Нишу
2.   
Проф. др. Драган Јанковић,  
Електронски факултет у Нишу
3.   
Проф. др. Данијела Милошевић,  
Факултету техничких наука у Чачку