

ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
Јове Илића 154, Београд

**Наставно – научном већу Факултета организационих наука
Универзитета у Београду**

Предмет: Извештај Комисије за избор Ане Пајић Симовић у истраживачко звање истраживач-сарадник

Поводом захтева Ане Пајић Симовић за избор у истраживачко звање **истраживач-сарадник** (04-04 бр. 6/14 од 05.09.2022. године), сходно чл. 85. и 86. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник Републике Србије“, бр. 49/19), чл. 14. и 15. Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије“, бр. 159/20), чл. 58. и 146. Статута Факултета (06-03, бр. 2/38 од 07.09.2018. године), као и Одлуци Наставно-научног већа Факултета (05-01 бр. 3/116 од 07.09.2022. године), именовани смо за чланове комисије за писање Извештаја о испуњености услова за избор Ане Пајић Симовић у истраживачко звање **истраживач-сарадник**, у саставу:

1. др Огњен Пантелић, ванредни професор, ФОН - председник Комисије,
2. др Слађан Бабарогић, редовни професор, ФОН - члан Комисије,
3. др Борис Делибашић, редовни професор, ФОН - члан Комисије.

На основу увида у достављени материјал, Комисија упућује Декану и Наставно-научном већу Факултета следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Ана Пајић Симовић је рођена 04. октобра 1985. године у Београду. Завршила је гимназију „Свети Сава“ у Београду 2004. године са одличним успехом. Исте године уписује Факултет организационих наука Универзитета у Београду, смер Информациони системи и технологије, који завршава 2009. године са просечном оценом 9.59 и оценом 10 на дипломском раду под називом „CRM елементи у оквиру ERP система“. Дипломске (мастер) академске студије наставља на Факултету организационих наука, на студијском програму Информациони системи и технологије, студијска група ИТ менаџмент, где је положила све програмом предвиђене испите и 2011. године одбранила завршни мастер рад са оценом 10. Тренутно је студент завршне године

докторских академских студија на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду, студијски програм Информациони системи и менаџмент, изборно подручје Информациони системи. Положила је девет, програмом предвиђених, испита на докторским студијама са просечном оценом 10 (десет). Следи списак положених предмета:

1. Развој информационих система
2. Управљање подацима
3. Методологија научно – истраживачког рада
4. Развој информационих система у дистрибуираном окружењу
5. Моделовање предузећа
6. Системи за управљање пословним процесима
7. Откривање законитости у базама података – одабрана поглавља
8. Пословна интелигенција – изабрана поглавља
9. Интероперабилност пословних система и апликација

Кандидат је дана 09.07.2018. године успешно одбранила приступни рад за израду дисертације под називом „Откривање модела и девијација понашања процеса на основу података о догађајима из трансакционих база података ЕРП система“. Извештај Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације усвојен је на Наставно-научном већу 29.08.2018. године, одлука 05-01 бр. 3/125-6. На седници одржаној 24.09.2018. године одлуком 02 бр. 61206-3806/2-18, Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду дало је сагласност на предлог теме докторске дисертације под насловом „Откривање и корекција девијација понашања процеса на основу података о догађајима из трансакционих база података ЕРП система“.

Носилац је више награда и признања за успехе постигнуте током студирања. Више пута је била награђивана од стране факултета за постигнуте изузетне резултате током студија. Била је стипендиста компаније VIP mobile за школску 2007/08 и стипендиста Фондације др Зоран Ђинђић за 2009. годину, програм намењен младим талентима за стручно усавршавање. Добитник је награде „Проф. др Бранислав Лазаревић“ за најбољег студента у генерацији уписаног на докторске студије на Факултету организационих наука Универзитета у Београду, изборно подручје Информациони системи.

Члан је Друштва за информатику Србије. Члан је Академске иницијативе коју компанија Microsoft организује за програм *Microsoft Dynamics* и похађала је *Dynamics NAV* академију у Microsoft едукативном центру у Београду у октобру 2012. године. Од 2015. године учествује као представник Факултета у организацији пројекта „Dynamics NAV академија“ у Microsoft едукативном центру у Београду. Од 2016. године члан је и Академске иницијативе коју компанија SAP организује у свету. Присуствовала је обуци „SAP ERP train-the-trainer“ 2016. године у Букурешту, у Румунији и 2017. године у Београду, коју је организовао SAP University Competence Center Munich, The Technical University of Munich.

Кандидат добро говори и пише енглески језик и служи се немачким језиком (*Zertifikat Deutsch* диплома, DAAD стипендија за курс језика у Немачкој).

2. РАДНО ИСКУСТВО, НАУЧНО-СТРУЧНЕ И НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

Од фебруара 2012. године запослена је на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду, када је изабрана у звање сарадника у настави за ужу научну област Информациони системи. 2014. године изабрана је за асистента на Катедри за информационе системе, а 2017. године је поново изабрана у исто звање. Ангажована је на припреми и извођењу наставе, организовању испита и колоквијума, као и менторствима за пројектне и семинарске радове на првој години основних студија на предмету Увод у информационе системе, на трећој и четвртој години основних студија на предмету Пословни информациони системи, на четвртој години основних студија на предмету Одабрана поглавља из организационих система. На мастер академским студијама ангажована је на извођењу наставе, организацији испита и на менторствима за пројектне и семинарске радове на предметима: Управљање развојем организационих система, Информациони системи за управљање знањем и Изабрана поглавља из организационих система.

Додатно, ангажована је као предавач на заједничким мастер студијама Универзитета у Београду „Напредна анализа података“, који је акредитован 2020. године, на предмету „Базе података“. Планирана прва година уписа студената је школска година 2022/2023.

Педагошки рад

Приликом евалуације од стране студената, њен педагошки рад је оцењиван високом просечном оценом (4.50-4.90 од максималних 5.00). У летњем семестру 2017/2018. школске године добила је награду за најбоље постигнуте резултате на студентској анкети. Била је члан комисије за одбрану 81 завршна рада на основним академским студијама.

Наставни материјали

1. Огњен Пантелић, Ана Пајић Симовић, *Збирка задатака из пословних организационих система*, страна 250, ISBN 978-86-7680-355-2, 2019
2. Коаутор у уџбенику групе аутора *Информациони системи и технологије: Приручник за припрему пријемног испита- студијски програм Информациони системи и технологије*. Уредник др Зоран Марјановић, Факултет организационих наука, Београд, ISBN: 978-86-7680-342-2, 2017.

Допринос академској и широј заједници

Активно учествује у организацији гостујућих предавања и радионица на предметима завршних година студија. На факултету учествује у спровођењу два академска програма: *Microsoft Dynamics* и *SAP University Alliances* програм. *SAP University Alliances* програм се реализује у сарадњи са Универзитетом у Београду и SAP University

Competence центром који се налази у оквиру Otto von Guericke универзитета у Магдебургу, у Немачкој. Студентима је омогућен приступ информационим системима и алатима, обезбеђен је нови наставни материјали. Од 2021. године успостављена је сарадња са професором Marlon Dumas (Software Engineering & Information Systems Group, Institute of Computer Science, University of Tartu, Estonia) ради спровођења *Aprimore Process mining* академског програма. Поред приступа софтверу, добијени су додатни материјали за истраживање и реализацију курса на факултету. Исте године постала је члан *Celonis Process mining* академског програма. Тренутно је на едукацији за поменуте програме ради стицања улоге предавача.

Као резултат дугогодишњег истраживања, креиран је нови картон предмета „Откривање законитости у процесима“ за нови циклус акредитације. Изборни је предмет (ДС1) на модулу Информационо инжењерство.

Додатно, у периоду од новембра 2016. до октобра 2018. обављала је функцију секретара Катедре за информационе системе. Од 2016. до 2018. била је заменик представника за Комисију студијског програма мастер студија Пословна интелигенција, испред Катедре за информационе системе. Од 2018. до 2019. била је заменик представника за Веће студијског програма мастер академских студија, заменик представника за Комисију студијског програма мастер студија Информациони системи и за Комисију студијског програма мастер студија Пословна интелигенција, испред Катедре за информационе системе. Додатно, била је више пута ментор студентима прве године, као и студентима завршне године студија на смеру Информациони системи и технологије.

Научно-стручни допринос

Од јуна до августа 2008. године била је на стручној пракси у компанији VIP mobile у сектору за ИТ планирање и пројектовање система. Радила је на пословима анализе пословних захтева, креирање случаја коришћења и модела дизајна информационих система. У 2009. години је радила у компанији OBI Austria у Бечу, у сектору за информационо комуникационе технологије, на пословима идентификације пословних захтева и имплементације интегрисаних софтверских решења за тржиште централно-источне Европе. Од 2018. до 2020. године била је ангажована као ИТ консултант од стране компаније Flexis consulting у Београду, на пројектима употребе ИТ алата и технологија у пословном и дигиталном окружењу.

Као ИТ консултат и истраживач, учествовала је на међународном пројекту „*Research on the role of ICT- related knowledge and women's labor market situation*“. Пројекат је подржан од стране Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA), 2013-2014. Држала је радионице програмирања за ђаке основних школа као предавач на пројекту „Први корак ка успешној и равноправној ИКТ каријери“ у организацији Центра за промоцију науке у Београду, 2014. године. У 2013. години учествовала је на TRAIN (*Training and Research for Academic Newcomers*) пројекту, двонедељна предавања намењена развоју академских вештина везаних за методологију истраживања и писања научних радова, дидактику у високом образовању, израду планова и програма високог образовања. Пројекат је финансиран од стране Фондације Краља Бодуена (КБФ).

3. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Област научног рада:

Пословни информациони системи, Моделовање пословних процеса, Откривање законитости у процесима (енг. Process mining), Пројектовање база података, ИСиТ менаџмент.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M22)

1. **Pajić Simović Ana**, Babarogić Slađan, Pantelić Ognjen, Krstović Stefan, *Towards a Domain-Specific Modeling Language for Extracting Event Logs from ERP Systems*. Applied Sciences, 2021, 11(12), 5476. <https://doi.org/10.3390/app11125476>.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M23)

1. Pantelić Ognjen, **Pajić Ana**, Nikolić Ana, *General Model for Adequate Cloud Service Selection using Decision Making Methods*, International Journal of Computers Communications and Control (IJCCC), [SCI, Impact factor 2016 = 1.374], ISSN: 1841-9836, Vol. 11, No. 6, 2016, str. 832-844.
2. **Pajić Ana**, Pantelić Ognjen, Stanojević Bogdana, *Representing IT Performance Management as Metamodel*, International Journal of Computers Communications and Control, [SCI, Impact factor 2014 = 0.746], ISSN: 1841-9836, Vol. 9, No. 6, 2014, str. 758-767.
3. Pantelić Ognjen, **Pajić Ana**, Bečejski-Vujaklija Dragana, Vujošević Mirko, *Effectiveness of integrated enterprise information systems education program*, Technics Technologies Education Management, [SCI, Impact factor 2012 = 0.414], ISSN: 1840-1503, Vol. 8, No. 4, 2013, (acknowledgment of paper reviews and publication No: 91/24.3.-2012), str. 1920-1928.

Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

1. Malić Jelena, Pantelić Ognjen, **Pajić Ana**, *Analysis of MS NAV data model in the case of the procurement process*, InfoM – časopis za informacionu tehnologiju i multimedijalne tehnologije, ISSN: 1451-4397, Vol. 64, UDC 004.62, 2017. str. 38-46 (M52)
2. **Pajić Ana**, Bečejski-Vujaklija Dragana, *Metamodel of the Artifact-Centric Approach to Event Log Extraction from ERP Systems*, International Journal of Decision Support System Technology (IJDSST), ISSN: 1941-6296, Vol. 8, No. 2, 2016, str. 18-28. (M53)
3. Deretić Lazar, **Pajić Ana**, Pantelić Ognjen, *Application of Confluence knowledge management tool in modeling of insurance products*, InfoM – časopis za informacionu tehnologiju i multimedijalne tehnologije, ISSN: 1451-4397, Vol. 55, 2015, str. 18-27. (M52)
4. **Pajić Ana**, Babarogić Slađan, Nešković Siniša, *A metrics framework for measuring changeability of UML class diagrams*, E-society Journal: research and applications, ISSN: 2217-3269, Vol. 3, No. 2, 2012, str. 15-23. (M53)
5. **Pajić Ana**, *Measuring the performance of IT investments*, InfoM - časopis za informacionu tehnologiju i multimedijalne tehnologije, ISSN: 1451-4397, Vol. 10, No. 40, 2011, str. 4-9. (M52)

Радови објављени у зборницима међународних научних скупова (M30)

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

1. Tanić Dragana, Pantelić Ognjen, **Pajić Simović Ana**, *Analysis of the Document-Oriented NoSQL Databases Integration*, 814th International Conference on Management and Information Technology (ICMIT), Rim, Italija, april 2020, str. 5-9.
2. Krstović Stefan, Pantelić Ognjen, **Pajić Simović Ana**, *Business Process Conformance Analysis with Process Mining*, XVII INTERNATIONAL SYMPOSIUM BUSINESS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SYMORG 2020, ISBN 978-86-7680-385-9, Beograd, Srbija, septembar 2020, str. 206-212.
3. **Pajić Simović Ana**, Babarogić Slađan, Pantelić Ognjen, *A Domain-Specific Language for Supporting Event Log Extraction from ERP Systems*, in I. Dzitac, F.G. Filip, M.J. Manolescu et al. (Eds.), 2018 7th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC2018), Proceedings of IEEE, ISBN 978-1-5386-1934-6, Oradea, Rumunija, 2018, str. 12-16.
4. Ljubenović Jelena, Pantelić Ognjen, **Pajić Simović Ana**, *Big Data Analysis in Social Media*, XVI INTERNATIONAL SYMPOSIUM SYMORG 2018 “Doing Business in the Digital Age: Challenges, Approaches and Solutions“, Zlatibor, Srbija, 2018, str. 135-142.
5. Pantelić Ognjen, **Pajić Ana**, Nikolić Ana, *Analysis of available cloud computing models to support cloud adoption decision process in an enterprise*, 6th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC), IEEE Xplore, e-ISBN:978-1-5090-1735-5, doi: 10.1109/ICCCC.2016.7496751, Oradea, Rumunija, 2016, str. 135-139.
6. Pantelić Ognjen, Gajić Vedrana, **Pajić Ana**, *Comparative Analysis of Scrum and Kanban Methodologies for Managing Information Systems Development*, XV INTERNATIONAL SYMPOSIUM SYMORG 2016 “Reshaping the future through sustainable business development and entrepreneurship“, Zlatibor, Srbija, 2016, str. 755-761.
7. Milovanović Elena, **Pajić Ana**, *Comparing Graph and Relational Database Management Systems for Querying Data Warehouses*, Third International Conference on Advances in Information Processing and Communication Technology (IPCT 2015), ISBN : 978-1-63248-077-4, Rim, Italija, 2015, str. 166-171.
8. Kuzman Maja, Pantelić Ognjen, **Pajić Ana**, *Developing Joomla Component for the voting system based on comparative analysis*, XIV INTERNATIONAL SYMPOSIUM SYMORG 2014 “New Business Models and Sustainable Competitiveness“, Zlatibor, Srbija, 2014, str. 958-964.
9. Nikolić Ana, Pantelić Ognjen, **Pajić Ana**, *The economics of moving to the cloud*, XI Balkan Conference on Operational Research, ISBN: 978-86-7680-285-2, Beograd i Zlatibor, Srbija, 2013, str. 710-715.
10. Pantelić Ognjen, **Pajić Ana**, Bečejski-Vujaklija Dragana, *Performance evaluation of ERP systems training program*, 6th International Technology, Education and Development Conference (INTED2012), ISBN: 978-84-615-5563-5, Valensija, Španija, 2012, str. 6068-6074.

11. **Pajić Ana**, Bečejski-Vujaklija Dragana, *Where are the women in IT Serbia*, Symposium of Organizational Sciences (SymOrg 2012), ISBN: 978-86-7680-255-5, Zlatibor, Srbija, 2012, str. 1000-1006.
12. **Pajić Ana**, Babarogić Slađan, Nešković Siniša, *A metrics framework for measuring changeability of UML class diagrams*, International conference on Applied Internet and Information Technologies, ISBN 978-86-7672-188-7, Zrenjanin, Srbija, 2012, str. 90-94.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. Krstović Stefan, Pantelić Ognjen, **Pajić Simović Ana**, *A Methodological Approach For Converting Relational To Graph Databases*, Book of abstracts / XVIII International Symposium Sustainable Business Management and Digital Transformation: Challenges and Opportunities in the Post-COVID Era, SYMORG 2022, Belgrade, June 11- 14, 2022; editors Marko Mihić, Sandra Jednak, Gordana Savić; [conference organizer Faculty of Organizational Sciences]. - Belgrade: Faculty of Organizational Sciences, 2022.
2. **Pajić Ana**, Bečejski-Vujaklija Dragana, *Process Mining on ERP systems: Logical Structure of The Artifact-Centric Approach of Log Extraction*, 1st International Conference on Decision Support System Technology on Big Data Analytics for Decision Making (ICDSST), ISBN: 978-86-7680-313-2, Beograd, Srbija, 2015.
3. Lešjanin David, Pantelić Ognjen, **Pajić Ana**, *An Alternative Approach to In- Memory Data Processing: A case of financial institutions*, 1st International Conference on Decision Support System Technology on Big Data Analytics for Decision Making (ICDSST), ISBN: 978-86-7680-313-2, Beograd, Srbija, 2015.
4. **Pajić Ana**, Pantelić Ognjen, Stanojević Bogdana, *Representing IT Performance Management as Metamodel*, 5th International Conference on Computers, Communications and Control (ICCC 2014), ISSN: 1844-4334, Vol. 4, Oradea, Rumunij, 2014.
5. **Pajić Ana**, Pantelić Ognjen, Ivezić Nenad, *Representing Val IT governance framework as metamodel*, XXVI EURO - INFORMS Joint International Conference, Rim, Italija, 2013.
6. **Pajić Ana**, Bečejski-Vujaklija Dragana, *Knowledge Management and Business Intelligence relationship in the cloud*, EURO Mini-Conference "Collaborative Decision Systems in Economics and in Complex Societal and Environmental Applications", ISBN: 978-3-943207-06-4, Grac, Austrija, 2013.

Радови објављени у зборницима са скупова националног значаја (M60)

Саопштења са скупова националног значаја – штампана у целини (M63)

1. **Pajić Simović Ana**, Aničić Nenad, Babarogić Slađan, *Analiza pristupa za modelovanje poslovnih procesa zasnovanih na artifaktima*, 25. YU INFO konferencija, ISBN: 978-86-85525-23-0, Kopaonik, Srbija, 2019, str. 186-191.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у достављену документацију, сходно чл. 76. и 78. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник Републике Србије“, бр. 49/19), чл. 14. и 15. Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије“, бр. 159/20), чл. 58. и 146. Статута Факултета (06-03, бр. 2/38 од 07.09.2018. године), Комисија је констатовала да Ана Пајић Симовић задовољава све услове за избор у истраживачко звање **истраживач-сарадник**.

Ана Пајић Симовић је студент докторских академских студија, има пријављену тему докторске дисертације, претходне степене студија завршила је са просечном оценом најмање осам (8.00), бави се научно-истраживачким радом и има више објављених рецензираних радова, где се истиче објављен рад у часопису категорије М22 и три објављена рада у часописима категорије М23. Кандидаткиња раније није била бирана у звање истраживач-сарадник.

Узимајући у обзир резултате остварене током досадашњег образовања, резултате истраживања и радно искуство кандидата, комисија предлаже Декану и Наставном-научном већу Факултета организационих наука Универзитета у Београду, да се Ана Пајић Симовић изабере у истраживачко звање **истраживач-сарадник**.

У Београду,
19.09.2022.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



Проф. др Огњен Пантелић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука



Проф. др Слађан Бабарогић, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука



Проф. др Борис Делибашић, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука