

На основу члана 10. став. 4. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21), подносим следећи

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ

Овај извештај се односи на рад проф. др Александра Марковића, редовног професора Факултета организационих наука у току претходног петогодишњег периода, односно за период од 1.01.2017. године до 1.01.2022. године:

1. Биографски подаци

Професор Александар Марковић рођен је у Београду, 1964. године. Све академске квалификације стекао је на Факултету организационих наука Универзитета у Београду. Дипломирао је 1989. године, магистрирао 1994. године, а звање доктора техничко-технолошких наука стекао је 2000. године, у области организационих наука.

Професор Александар Марковић ради на Београдском универзитету непрекидно од 1991. године. Од 1990. - 1995. године радио је на Шумарском факултету Универзитета у Београду у својству асистента на предметима Основи рачунарства и Информациони системи у шумарству, а потом у звању доцента (од 2000-2008. године) на предметима Информатика и Информациони системи у шумарству. Од 1995. године запослен је на Факултету организационих наука, прво у звању асистента (до 2000. године), потом доцента (до 2005. године) и ванредног професора (до 2011. године). У септембру 2011. године изабран је у звање редовног професора са пуним радним временом. Професор Александар Марковић предаје већи број предмета од којих су најзначајнији: Симулација у пословном одлучивању, Финансијски симулациони модели, Динамика пословних система и Менаџмент електронског пословања. У току свог досадашњег научног и истраживачког рада објавио је више од 70 радова у међународним и националним монографијама, часописима и зборницима са конференција и скупова.

У 2005/2006. год. Проф. Марковић је био Шеф катедре за Менаџмент и организацију на ФОН-у, а 2011. године Шеф катедре за организацију пословних система. Председник Савета факултета био је у периоду од 2012 – 2015 године. Од октобра 2016. године до новембра 2021. године професор Александар Марковић обављао је функцију продекана за организацију и финансије на Факултету организационих наука Универзитета у Београду.

Од 2007. до 2016. године, професор Марковић је био главни уредник међународног часописа "Менаџмент", у издању Факултета организационих наука Универзитета у Београду. Од 2008. године члан је редакције електронског часописа "Иновативе питања и приступи друштвених наука", Љубљана, Словенија. Од 2018. године члан је програмског одбора међународне конференције SECIS Факултета за организацију и информатику из Вараждина, Универзитета у Загребу. Био је председник Организационог одбора међународног симпозијума "СумОрг 2004" и председник Програмског одбора истог симпозијума 2014. године.

Професор Александар Марковић је учествовао у већем броју пројеката у области ИТ и развоја софтвера, од којих је највећи везан за софтвер КОСТМОД 4.0, развијен за потребе Норвешког института за истраживања у области одбране при Министарству одбране Краљевине Норвешке, где је био руководилац пројекта. Такође, био је руководилац или члан тима у више од 10 пројеката из области ИТ, Интернета, као и развоја бизниса, од којих су неки били међународни. У 2006/2007. години учествовао је у својству локалног експерта на пројекту: “Техничка подршка за изградњу капацитета статистичких одељења у Србији и Црној Гори (ПН 05СЕР02/ 03/004.) који је финансирала Европска агенција за реконструкцију. У 2019/20. години био је руководилац међународног програма за преквалификацију на ФОН-у под покровитељством УНДП.

У оквиру програма мобилности наставника Erasmus+, 2018. године боравио је у својству предавача на Универзитету у Стокхолму. Члан је тима три Erasmus+ пројекта који су у току.

2. Педагошко искуство

Настава на основним академским студијама:

- Симулација у пословном одлучивању
- Симулациони модели у финансијама (изборни)
- (Увод у) Менаџмент електронског пословања (изборни)

Настава на мастер академским студијама:

- Симулациони модели у финансијама – изабрана поглавља
- Симулација у финансијском одлучивању
- Менаџмент електронског пословања
- Динамика пословних система

Настава на докторским академским студијама:

- Менаџмент електронског пословања – изабрана поглавља
- Рачунарска симулација и виртуелна реалност

3. Библиографија научних и стручних радова

M13

Zornić, N., Marković, A., & Maričić, M. (2019). Applying system dynamics to model the world of cryptocurrency. In S. Drezgić, S. Živković, & M. Tomljanović (Eds.), *Economics of Digital Transformation* (pp. 273–286). Faculty of Economics and Business.

M22

Zornic, N., Bornmann, L., Maricic, M., Markovic, A., Martic, M., & Jeremic, V. (2015). Ranking institutions within a university based on their scientific performance: A percentile-based approach. *El Profesional de La Información*, 24(5), 551–556. <https://doi.org/10.3145/epi.2015.sep.05>

M23

Čavoški, S., & Marković, A. (2017). Agent-based modelling and simulation in the analysis of customer behaviour on B2C e-commerce sites. *Journal of Simulation*, 11(4), 335–345. <https://doi.org/10.1057/s41273-016-0034-9>

M24

Dobrota, M., Zornić, N., & Marković, A. (2021). FDI Time Series Forecasts: Evidence from Emerging Markets. *Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies*, 26(2), 77–88. <https://doi.org/10.7595/management.fon.2021.0010>

Čavoski, S., & Markovic, A. (2015). Analysis of Customer Behaviour and Online Retailers Strategies Using the Agent-Based Simulation. *Management - Journal for Theory and Practice of Management*, 20(77), 13–24. <https://doi.org/10.7595/management.fon.2015.0031>

Sofronijević, A., Milićević, V., & Marković, A. (2015). New Internet Business Initiatives in the Context of Change Management. *Management - Journal for Theory and Practice of Management*, 20(1), 37–46. <https://doi.org/10.7595/management.fon.2015.0007>

M33

Radovanović, S., Zornić, N., Delibašić, B., Marković, A., & Suknović, M. (2020). Predicting the result of a Managerial Game using a Multi-Label Prediction Models. *Proceedings of the Central European Conference on Information and Intelligent Systems*, 275–281.

Čavoški, S., Zornić, N., & Marković, A. (2020). Agent-based Simulation Model for eWOM Influence Analysis in Retail. 17th SymOrg International Symposium.

Marović, Đ., Marković, A., Čavoški, S., & Zornić, N. (2019). Digital Transformation of Workforce Management Processes: A Case of Southeastern European Telecommunication Company. *Challenges of Europe: Growth, Competitiveness, Innovation and Well-Being*.

Dobrota, M., Zornić, N., & Marković, A. (2019). Modeling FDI Time Series: Evidence From Emerging Markets. 46th International Symposium on Operational Research Sym-Op-Is 2019.

Marović, Đ., Čavoški, S., Marković, A., & Zornić, N. (2019). Human Factor in Digital Transformation of Workforce Management: A Case of Southeastern European Telecommunication Company. *Proceedings of the Central European Conference on Information and Intelligent Systems*, 181–185.

Zornić, N., & Marković, A. (2018). Cryptocurrency Price Forecasting Using Time Series and Monte Carlo Modeling and Simulation. XVI International Symposium SymOrg 2018 – Doing Business in the Digital Age: Challenges, Approaches and Solutions.

Zornić, N., Marković, A., & Čavoški, S. (2018). Forecasting Cryptocurrency Investment Return Using Time Series and Monte Carlo Simulation. Proceedings of the Central European Conference on Information and Intelligent Systems, 153–160.

Čavoški, S., Marković, A., & Zornić, N. (2017). Framework for Analyses of Consumers' Behaviour in B2C e-Commerce. The Twelfth International Conference: "Innovative Responses for Growth and Competitiveness" - Challenges of Europe, 381–402.

Zornić, N., Marković, A., & Čavoški, S. (2017). Agent-Based Simulation Model for Real-Time Traffic Analyses. Central European Conference on Information and Intelligent Systems, 213–217.

Marković, A., & Zornić, N. (2016). Trends in the Application of Agent-Based Modeling and Simulation. Central European Conference on Information and Intelligent Systems, 65–70.

Zornic, N., & Markovic, A. (2016). Agent-Based Models: A Review Of Applications. SymOrg 2016: Reshaping the Future through Sustainable Business Development and Entrepreneurship, 61–67.

Marković, A., Čavoški, S., & Novović, A. (2016). Agent-Based Model for Analysis of Stakeholders behaviour on B2C E-Markets. 35th International Conference on Organizational Science Development, 576–589.

Radisavljević, T., & Marković, A. (2016). Success Factors for Luxury Brands in E-Business: Burberry Case Study. SymOrg 2016: Reshaping the Future through Sustainable Business Development and Entrepreneurship, 354–364.

M44

Marković, A., & Zornić, N. (2021). Excel alati za forenziku: Identifikovanje nepravilnosti u podacima. In S. Knežević (Ed.), Forenzičko računovodstvo, istražne radnje, ljudski faktor i primenjeni alati (p. 1132). Fakultet organizacionih nauka, Univerzitet u Beogradu.

Marković, A., Zornić, N., & Čavoški, S. (2018). Modeliranje i simulacija u finansijskom odlučivanju. In S. Benković (Ed.), Finansijski menadžment, kontrola i menadžersko računovodstvo (1st ed., pp. 267–283). Univerzitet u Beogradu – Fakultet organizacionih nauka.

M53

Marković, A., Čavoški, S., & Novović, A. (2016). Analysis of Interactions of Key Stakeholders on B2C e-Markets - Agent Based Modelling and Simulation Approach. Organizacija, 49(2). <https://doi.org/10.1515/orga-2016-0010>

4. Резултати у развоју научно-наставног подмлатка (председавање или чланство у комисијама за избор у наставничка/сарадничка/истраживачка звања)

- Члан комисије за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Управљање системима, др Ивана Драговић, ФОН, 2021.
- Члан комисије за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Управљање системима, др Ана Поледица, ФОН, 2021.
- Председник комисије за избор у звање асистента, за ужу научну област Моделирање пословних система и пословно одлучивање, М.С. Никола Зорнић, ФОН, 2020.
- Члан комисије за избор у звање редовног професора за ужу научну област Организација пословних система, др Младен Чуданов, ФОН, 2020.
- Члан комисије за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Рачунарска статистика, др Вељко Јерemiћ, ФОН, 2017.
- Председник комисије за избор у звање асистента, за ужу научну област Моделирање пословних система и пословно одлучивање, М.С. Никола Зорнић, ФОН, 2017.

5. Стручно-професионални допринос

5.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству:

- Члан уређивачког одбора часописа Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies, ФОН, Београд.

5.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:

- Члан програмског одбора међународне конференције CECIIS Факултета за организацију и информатику из Вараждина, Универзитета у Загребу.
- Члан програмског одбора међународне конференције SYMORG Факултета организационих наука Универзитета у Београду.

5.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на основним, специјалистичким, мастер и докторским студијама

	Менторства	Чланства у комисијама
Основне академске студије	55	11

Мастер академске студије	5	22
Специјалистичке академске студије	/	/
Докторске академске студије	1	2

5.4. Аутор или коаутор елабората или студија:

- Елаборат: „Анализа развоја пословања Управе за трезор са нагласком на кључне процесе подржане информационим технологијама“, Министарство финансија – Управа за трезор, Београд, 2021.

5.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:

Међународни пројекти (реализовани):

- Erasmus+ пројекат изградње капацитета "Finacial management, Accounting and Controlling curricula development for capacity building of public administration" – FINAC (573534-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP). Улога: члан пројектног тима (2016 – 2019).
- Erasmus+ пројекат изградње капацитета "Information Security Services Education in Serbia" - ISSSES (586474-EPP-1-2017-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP). Улога: члан пројектног тима (октобар 2017 – октобар 2021).
- UNDP пројекат: "Serbia at your fingertips – Digital transformation for development Serbia" (CFR 818). Улога: руководилац пројекта. (decembar 2018 – mart 2020).

Међународни пројекти (у току):

- Erasmus+ пројекат изградње капацитета "Financial Technology and digital innovation to modernise and develop curricula of Vietnamese and Philippines Universities" - TRUST (610256-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP). Улога: члан пројектног тима (2019 - 2022).
- Erasmus+ пројекат изградње капацитета "University to Society Innovations in Albania: Co-Production of knowledge and research that matters" – U-SIA (618997-EPP-1-2020-1-AL-EPPKA2-CBHE-JP). Улога: члан пројектног тима (2020 – 2022).
- Erasmus+ пројекат стратешких партнерстава "Accelerating the transition towards Edu 4.0 in HEIs" - TEACH4EDU4 (2020-1-HR01-KA203-077777). Улога: руководилац пројекта за ФОН. (2020 – 2023).
- EuropAid пројекат „Supply of IT equipment, software and ancillary services for Improvement of Centralized Case Management System (CCMS) in courts“ (EuropeAid/140728/DH/SUP/RS). Улога: руководилац пројекта. (2021 – 2024).

Домаћи комерцијални пројекти:

- Анализа и моделирање пословних процеса у Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије – Функционална систем анализа, Финансира: Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије. Извођач: Факултет организационих наука. Улога: руководилац пројекта (2017-2018).
- Развојни Пројекат ИД 50277 „New Pay“. Суфинансира: Фонд за иновациону делатност РС у оквиру Програма сарадње науке и привреде: Извођач: ФОН као члан Конзорцијума. Улога: руководилац пројекта од стране ФОН-а. (2021 – 2023).
- Израда Елабората „Анализа развоја пословања Управе за трезор са нагласком на кључне процесе подржане информационим технологијама“, Министарство финансија – Управа за трезор, Извођач: ФОН. Улога: руководилац пројекта. Београд, 2021.

Пројекти које финансира МПНТР:

- Унапређење предмета на ФОН-у у области моделирања и рачунарске симулације пословних система (Рачунарска симулација ФОН), финансира МПНТР, бр. 612-00-01187/2021-06 од 14.09.2021. Улога: руководилац пројекта. Београд (2021 – 2022).

6. Допринос академској и широј заједници:

6.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:

- Продекан за организацију и финансије, ФОН, октобар 2016 – новембар 2021.

6.2. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета:

- Координација активности на пословима изградње нове зграде ФОН-а, (2019 – 2022).

6.3. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке:

- Награда за најбољи рад (Best paper award): „Cryptocurrency Price Forecasting Using Time Series and Monte Carlo Modeling and Simulation“ (Zornić N. A. Marković), XVI International Symposium SymOrg 2018 – Doing Business in the Digital Age: Challenges, Approaches and Solutions, Zlatibor, 2018.
- Награда за најбољи рад (Best paper award): “Trends in the Application of Agent-Based Modeling and Simulation” (Marković, A., & Zornić, N.). CECIIS - Central European Conference on Information and Intelligent Systems, September 21th – 23rd, 2016, Varaždin, Croatia, Conference Proceedings, 65–70.

7. Сарадња са другим високошколским научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

7.1. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:

- Универзитет у Београду, Шумарски факултет: ангажован на извођењу наставе на предмету „Информациони системи у шумарству“, 2017-2021.

7.2. Учесће у програмима размене наставника и студената:

- У оквиру програма мобилности наставника Ерасмус+, 2018. године боравио у својству предавача на Универзитету у Стокхолму.

8. Остало:

2006 – 2021: Продекан за организацију и финансије на Факултету организационих наука Универзитета у Београду.

2012 – 2015: Председник Савета Факултета организационих наука.

2011: Шеф катедре за организацију пословних система ФОН-а.

2005 – 2006: Шеф катедре за Менаџмент и организацију ФОН-а.

У Београду 26.01.2022. године

Проф. др Александар Марковић