

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА  
Јове Илића 154, Београд

## Изборном већу Универзитета у Београду – Факултета организационих наука

**Предмет:** Избор једног сарадника у звање асистента за ужу научну област **Моделирање пословних система и пословно одлучивање**

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду – Факултета организационих наука 05-02 бр. 4/31 од 26.06.2020. године, расписан је конкурс за избор једног сарадника у звање **асистента**, на одређено време од три године, са пуним радним временом, за ужу научну област **Моделирање пословних система и пословно одлучивање**.

Одлуком Изборног већа Факултета организационих наука 05-02 бр. 4/31-1 од 26.06.2020. године, именовани смо за чланове Комисије за припрему Извештаја о пријављеним кандидатима, у следећем саставу:

1. др Александар Марковић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Факултет организационих наука, председник
2. др Милија Сукновић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Факултет организационих наука, члан
3. др Феђа Нетјасов, ванредни професор  
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, члан

На основу увида у достављени конкурсни материјал, Комисија упућује Декану и Изборном већу Факултета следећи

### ИЗВЕШТАЈ

Конкурс за избор једног сарадника у звање **асистента** за ужу научну област **Моделирање пословних система и пословно одлучивање** објављен је у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“, бр. 888 од 01.07.2020. године.

У предвиђеном року пријављен је кандидат **Никола Зорнић**.

# 1 Подаци о кандидату

## 1.1 Кандидат Никола Зорнић

### 1.1.1 Биографски подаци и подаци о образовању

Никола Зорнић је рођен 22.5.1990. године у Краљеву. Средњу економско-трговинску школу у Краљеву је завршио 2009. године. Исте године уписује Факултет организационих наука Универзитета у Београду, студијски програм Менаџмент и организација, студијска група Менаџмент. Положио је испите предвиђене наставним планом и програмом и одбранио завршни рад основних академских студија на тему *Примена софтверског пакета @RISK у симулацији стохастичких система* под менторством проф. др Александра Марковића у септембру 2013. године. Основне академске студије је завршио са просечном оценом 9,74 (девет и 74/100) и стекао звање дипломирани инжењер организационих наука.

Школске 2013/2014 уписао је Мастер академске студије на Факултету организационих наука на студијском програму Менаџмент и организација, модул Пословна интелигенција и одлучивање. Положио је испите предвиђене наставним планом и програмом студијског програма и одбранио је завршни мастер рад на тему *Примена модела динамике система за анализу популације студената*, под менторством проф. др Александра Марковића у октобру 2014. године. Мастер академске студије је завршио са просечном оценом 9,71 (девет и 71/100) и стекао звање мастер инжењер организационих наука.

Школске 2014/2015 уписао је Мастер академске студије на Факултету организационих наука на студијском програму Пословна аналитика, модул Пословна статистика. Положио је испите предвиђене наставним планом и програмом студијског програма и одбранио је завршни мастер рад на тему *Симулациони модел заснован на агентима за анализу саобраћаја у реалном времену*, под менторством проф. др Александра Марковића у септембру 2017. године. Мастер академске студије је завршио са просечном оценом 10,00 (10 и 00/100) и стекао звање мастер инжењер организационих наука.

Школске 2015/2016 године уписао је Докторске академске студије на Факултету организационих наука, студијски програм Информациони системи и квантитативни менаџмент, изборно подручје Квантитативни менаџмент, где је положио све испите са просечном оценом 10,00 (десет и 00/100) и пријавио тему приступног рада *Методолошки оквир за интеграцију алгоритама машинског учења у моделе симулације засноване на агентима*.

Током августа 2017. године је као добитник Erasmus+ стипендије похађао курс *Dynamic Business Models* на летњој школи на Radboud University у Најмегену у Холандији.

### 1.1.2 Радно и наставно искуство

Никола Зорнић је од марта 2014. до новембра 2016. године био ангажован на Факултету организационих наука као демонстратор и сарадник ван радног односа – демонстратор за ужу научну област Моделирање пословних система и пословно одлучивање. Током ангажовања на Факултету организационих наука, учествовао је у припреми и одржавању вежби и испита на основним академским студијама, на предметима *Симулација у пословном одлучивању* и *Симулациони модели у финансијама*. Од децембра 2016. године је ангажован на Факултету организационих наука прво као сарадник у настави, а затим и као асистент на Катедри за

организацију пословних система, за ужу научну област Моделирање пословних система и пословно одлучивање.

Поседује искуство у раду са студентима на Факултету организационих наука. Његов педагошки рад је оцењен путем анкете о вредновању наставника и сарадника:

- школске 2018/2019 године просечном оценом 4,96;
- школске 2017/2018 године просечном оценом 4,86;
- школске 2016/2017 године просечном оценом 4,82;
- школске 2015/2016 године просечном оценом 4,89;
- школске 2014/2015 године просечном оценом 4,86;
- школске 2013/2014 године просечном оценом 4,79.

У летњем семестру школске 2018/2019 године био је најбоље оцењени сарадник на Факултету.

Током рада на Факултету организационих наука, учествовао је 2015. и 2016. године у реализацији годишње анкете о искуствима са студија дипломираних студената. Такође, учествовао је и у комисији за унос и верификацију података неопходних за формирање Коначне ранг листе за упис у I годину основних академских студија у школској 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021 години, док је школске 2018/2019 године учествовао у комисији за унос и верификацију података за упис на мастер академске студије. У школској 2017/2018 години именован је за ментора студентима прве године Факултета организационих наука. Учествовао је и у изради Извештаја о самовредновању Факултета организационих наука за период од 01.10.2015. до 30.09.2018. За потребе акредитације Факултета организационих наука 2020. године учествовао је у комисији за евалуацију ЕСПБ бодова по предметима.

### **1.1.3 Позивно предавање**

Никола Зорнић је у сарадњи са Милицом Маричић 21.11.2017. године одржао позивно предавање на Математичком институту, Семинар Рачунарске науке и примењена математика, на тему: *Модел рангирања факултета и института у оквиру универзитета заснован на перцентилима.*

### **1.1.4 Научно-истраживачки и стручни пројекти**

Никола Зорнић од 2016. године учествује у реализацији научно-истраживачког пројеката финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја: Стратешки пројекат ИИИИ47003, *Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији.*

Учествовао је у реализацији пројекта за унапређење мастер програма Пословна аналитика, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја током школске 2017/2018 године.

Поред тога, 2018. године је учествовао у пројекту *IPA 2015 Multi-beneficiary statistical cooperation programme*, финансираном од стране Европске Комисије, као консултант. Такође, 2019. године је учествовао у пројекту *Financial management, accounting and controlling for capacity building of public administration (FINAC)*, финансираном од стране Европске Комисије.

### 1.1.5 Награде

Никола Зорнић је награђен за најбољи рад конференције у две прилике: *The 27th Central European Conference on Information and Intelligent Systems (CECIIS 2016)*, као и *XVI International Symposium SymOrg 2018 – Doing Business in the Digital Age: Challenges, Approaches and Solutions*.

### 1.1.6 Остали биографски подаци

Никола Зорнић наводи да има одлично знање из енглеског језик. Кандидат наводи да познаје рад у симулационом софтверу *Vensim, GPSS, AnyLogic, NetLogo, @RISK*; рад у *Microsoft Office* пакету (*Word, Excel, PowerPoint, Visio*); рад у статистичким софтверима и програмским окружењима *SPSS, R, Python*; рад у софтверу за унос података *Blaise* и *EpiData*; користи програмске језике *JavaScript, CSS, HTML*.

Кандидат поседује возачку дозволу Б категорије и члан је Менсе.

### 1.1.7 Библиографија

Кандидат Никола Зорнић објавио је, у сарадњи са другим ауторима, више научних радова у међународним часописима и на домаћим и међународним конференцијама.

#### Категорија M20

Maricic, M., **Zornic, N.**, Pilcevic, I., & Dacic-Pilcevic, A. (2017). ARWU vs. Alternative ARWU Ranking: What are the Consequences for Lower Ranked Universities? *Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies*, 22(1), 1–14. <http://doi.org/10.7595/management.fon.2017.0002>. [M24]

**Zornic, N.**, Bornmann, L., Maričić, M., Marković, A., Martić, M., & Jeremić, V. (2015). Ranking institutions within a university based on their scientific performance: A percentile-based approach. *El profesional de la información*, 24(5), 551-566. <http://dx.doi.org/10.3145/epi.2015.sep.05>. ISSN: 1386-6710. [IF (2015): 0.531 | M22]

**Zornic, N.**, Marković, A., & Jeremić, V. (2014). How the Top 500 ARWU Can Provide a Misleading Rank. *Journal of the Association for Information Science and Technology*, 65(6), 1303–1304. doi:10.1002/asi.23207. ISSN: 2330-1635. [IF (2014): 1.846 | M21]

#### Категорија M30

Marović, Đ., Marković, A., Čavoški, S., & **Zornic, N.** (2019). Digital Transformation of Workforce Management Processes: A Case of Southeastern European Telecommunication Company. In *Challenges of Europe: Growth, Competitiveness, Innovation and Well-Being*. Bol, Island Brac, 22 - 24 May: Faculty of Economics, University of Split. [M33]

Marović, Đ., Čavoški, S., Marković, A., & **Zornic, N.** (2019). Human Factor in Digital Transformation of Workforce Management: A Case of Southeastern European Telecommunication Company. In *Proceedings of the Central European Conference on Information and Intelligent Systems* (pp. 181–185). Varaždin, Croatia, 02 - 04 October: Faculty of Organization and Informatics, University of Zagreb. [M33]

**Zornić, N., Marković, A., & Maričić, M.** (2018). Applying system dynamics to model the world of cryptocurrency. In *International Scientific Conference Economics of Digital Transformation (EDT) 2018 DIGITOMICS* (pp. 273–286). Opatija, Croatia: University of Rijeka, Faculty of Economics Rijeka. [M33]

**Zornić, N., & Marković, A.** (2018). Cryptocurrency Price Forecasting Using Time Series and Monte Carlo Modeling and Simulation. In *XVI International Symposium SymOrg 2018 – Doing Business in the Digital Age: Challenges, Approaches and Solutions*. Zlatibor, Serbia, 07-10 June: University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences. ISBN: 978-86-7680-361-3. [награда за најбољи рад конференције | M33]

**Zornić, N., Marković, A., & Čavoški, S.** (2018). Forecasting Cryptocurrency Investment Return Using Time Series and Monte Carlo Simulation. In *Proceedings of the Central European Conference on Information and Intelligent Systems* (pp. 153–160). Varaždin, Croatia, 19 - 21 September: Faculty of Organization and Informatics, University of Zagreb. ISSN: 1847-2001. [M33]

**Zornić, N., Marković, A., & Čavoški, S.** (2017). Agent-Based Simulation Model for Real-Time Traffic Analyses. *Central European Conference on Information and Intelligent Systems* (pp. 213–217). September 27-29, Varaždin, Croatia. ISSN: 1848-2295. [M33]

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* (pp. 381–402). Bol, Island Brac, 17 - 19 May: Faculty of Economics, University of Split. ISSN: 1849-2541. [M33]

Maricic, M., **Zornic, N.**, & Jeremic, V. (2017). Ranking European Universities based on their level of Internationalization: the European University-Internationalization Index. In *Proceedings of 9th International Conference on Education and New Learning Technologies – EduLearn17*, Barcelona, Spain, pp. 8004-8014. ISBN: 978-84-697-3777-4, ISSN: 2340-1117, DOI: 10.21125/edulearn.2017.0474. [M33]

Maricic, M., **Zornic, N.**, & Jeremic, V. (2016). Ranking European universities based on their level of collaboration with the Industry: The University-Industry Research Connections Index. *8th International Conference on Education and New Learning Technologies*, July 04-06, Barcelona, Spain, 6095-6105. doi: 10.21125/edulearn.2016.0306. ISBN: 978-84-608-8860-4. [M33]

Markovic, A., & **Zornic, N.** (2016). Trends in the Application of Agent-Based Modeling and Simulation. *Central European Conference on Information and Intelligent Systems*, September 21-23, 65-70 Varaždin, Croatia. ISSN: 1848-2295. [награда за најбољи рад конференције | M33]

**Zornić, N., & Marković, A.** (2016). Agent-based Models: A Review of Applications. *SymOrg 2016: Reshaping the Future through Sustainable Business Development and Entrepreneurship*, June 10-13, Zlatibor, Serbia, 61-67. ISBN: 978-86-7680-326-2. [M33]

**Zornić, N., Dobrota, M., & Jeremić, V.** (2016). Measuring the Stability of University Rankings in the Field of Education. *ENTRENOVA 2016 Proceedings*, September 08-09, Rovinj, Croatia, 294-301. ISSN: 1849-7950. [M33]

Jeremić, V., Jovanović-Milenković, M., & **Zornić, N.** (2013). A New Perspective on Evaluating S&T in ICT Oriented Societies: Statistical Approach. *BALCOR*. Zlatibor. ISBN: 978-86-7680-285-2. [M34]

### **Категорија M40**

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). Beograd, Srbija: Univerzitet u Beogradu – Fakultet organizacionih nauka. [M44]

### **Категорија M50**

Jeremić, V., **Zornić, N.**, Jovanović-Milenković, M., Marković, A., & Radojičić, Z. (2013). Proportion of Collaborative Publications as an Ultimate Indicator of Leiden 2013 World Best Universities Rankings. *Management Journal for Theory and Practice Management*, 2013(68), 5–12. doi:10.7595/management.fon.2013.0020. ISSN: 1820-0222. [M51]

### **Категорија M60**

Dobrota, M., **Zornić, N.**, & Marković, A. (2019). Modeling FDI Time Series: Evidence From Emerging Markets. In *46th International Symposium on Operational Research Sym-Op-Is 2019*. Kladovo, Serbia, 15 - 18 September: Fakultet organizacionih nauka, Univerzitet u Beogradu. [M63]

Maričić, M., **Zornić, N.**, Dobrota, M., & Jeremić, V. (2016). Sensitivity analysis of Balkan universities on the URAP ranking list: Why is it important? *Book of Proceedings, ECIN 2016: International Economics and Management Conference*, Belgrade, Serbia, 139-146. ISBN: 978-86-7329-100-0. [M63]

Radonić, M., **Zornić, N.**, Ašković, O., Božić, A., Baračkov, M., Stanković, M., & Jakovljević, I. (2013). New Aspects fo Financial Support for Innovations Worldwide. *RaDMI*. Vrnjačka Banja, 546–555. ISBN 978-86-6075-042-8. [M63]

Radonić, M., & **Zornić, N.** (2013). Crowdfunding as a Future of Energy Efficiency and Environment Protection. *SPIN*. Beograd, 241–248. ISBN: 978-86-7680-288-3. [M63]

## 2 Закључак и предлог комисије

На основу увида у достављену документацију, Комисија је констатовала да је кандидат **Никола Зорнић** у прописаном року доставио документацију предвиђену конкурсом. Кандидат задовољава формалне услове конкурса предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Факултета организационих наука за избор у звање **асистента**.

На основу свега наведеног, Комисија је донела закључак да кандидат Никола Зорнић поседује одговарајућу научну, стручну и педагошку оспособљеност. Кандидат Никола Зорнић је завршио основне академске студије са просечном оценом 9,74. Такође, Никола Зорнић је на Факултету организационих наука завршио мастер академске студије: школске 2013/2014 студијски програм Менаџмент и организација, модул Пословна интелигенција и одлучивање са просечном оценом 9,71 и школске 2016/2017 студијски програм Пословна аналитика, модул Пословна статистика са просечном оценом 10,00. Поред тога, истиче се досадашње искуство које кандидат поседује у наставним и педагошким активностима у ужој научној области са студентима Факултета организационих наука. Наведено потврђују високе оцене студената, преко 4,7 у зависности од предмета, на семестралним анкетама о вредновању наставника и сарадника. Поред тога, евидентна је оријентисаност кандидата Николе Зорнића ка научно-истраживачком раду, која се посебно истиче радовима у часописима са импакт фактором.

На основу свега наведеног, Комисија предлаже Декану и Изборном већу Факултета организационих наука да се кандидат **Никола Зорнић** изабере у звање **асистента** за ужу научну област **Моделирање пословних система и пословно одлучивање**, на одређено време од три године, са пуним радним временом.

У Београду,

Дана 10.08.2020. године

**Комисија:**

---

др Александар Марковић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Факултет организационих наука, председник

---

др Милија Сукновић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Факултет организационих наука, члан

---

др Феђа Нетјасов, ванредни професор  
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, члан