

**NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU  
EKONOMSKOG FAKULTETA  
UNIVERZITETA U BEOGRADU**

|  |        |        |          |
|--|--------|--------|----------|
| УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ<br>ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ |        |        |          |
| ПР...ЉЕНО: 02-11-2020                        |        |        |          |
| Сред   | Број   | Прилог | Вредност |
|  | 2560/2 |        |          |

Odlukom Izbornog veća Ekonomskog fakulteta u Beogradu, br. 2019/2 od 16.9.202. godine, imenovani smo u Komisiju za pripremu izveštaja po konkursu za izbor u zvanje i zasnivanje radnog odnosa za jednog vanrednog profesora za užu naučnu oblast Statistika i matematika.

Na konkurs objavljen u publikaciji Nacionalne službe za zapošljavanje "Poslovi" br. 900 od 23.09.2020. godine i na Veb sajtu Univerziteta u Beogradu i Veb sajtu Ekonomskog fakulteta u ostavljenom roku od 15 dana prijavio se jedan kandidat:

1. dr Aleksandra Zečević, vanredni profesor.

Nakon razmatranja konkursnog materijala komisija dostavlja sledeći

## **IZVEŠTAJ**

### **1. Podaci o kandidatu**

#### **Biografski podaci**

Dr Aleksandra Zečević rođena je 29.06.1970. godine u Beogradu. Diplomirala je na Ekonomskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, 1996. godine. Poslediplomske studije je upisala na Ekonomskom fakultetu u Beogradu, 1996. godine, smer *Upravljanje i informacioni sistemi*. Magistarsku tezu pod nazivom *Modeliranje baza podataka u poslovnim informacionim sistemima* odbranila je 2001. godine na Ekonomskom fakultetu u Beogradu. Doktorsku disertaciju pod nazivom *Analiza baza podataka u elektronskom poslovanju* odbranila je 2005. godine na Ekonomskom fakultetu u Beogradu. U zvanje docenta izabrana je 2006. godine, a u zvanje vanrednog profesora izabrana je 2016. godine.

### **2. Radno iskustvo i pedagoški rad**

Radni odnos je zasnovala decembra 1996. godine, na Ekonomskom fakultetu u Beogradu, kao asistent-pripravnik na predmetu *Poslovna informatika*. Kao asistent-pripravnik, a posle asistent (od 2001. godine), pored izvođenja vežbi na predmetu za koji je birana, držala je vežbe i iz predmeta *Projektovanje informacionih sistema* i *Upravljački informacioni sistemi*. Od izbora u zvanje docenta (od februara 2006. godine), izvodi nastavu na predmetima *Baze podataka* i *Programski jezici*, na smeru *Statistika, informatika i kvantitativne finansije – modul Informatika*. Od oktobra 2019. godine izvodi nastavu na predmetima *Baze podataka, Objektno-orijentisano programiranje (Programski jezici)* i *Veb dizajn* na modulu *Poslovna*

*informatika*. Na master studijama angažovana je na predmetima: *Informatika* i *Nove informacione tehnologije*.

Bila je rukovodilac *Škole računarstva* na Ekonomskom fakultetu od 2006. godine, a koja je kasnije bila u sastavu *Centra za permanentnu edukaciju*, na Ekonomskom fakultetu.

Koordinator je kursa za edukaciju studenata u okviru naučno-istraživačkog centra Ekonomskog fakulteta.

Bila je koordinator tima zaduženog za takmičarske zadatke i takmičenje srednjih škola iz Poslovne informatike, ispred Ekonomskog fakulteta.

Član je Komisije za organizovanje i sprovođenje postupka studentskog vrednovanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika.

Po statističkom izveštaju o vrednovanju pedagoškog rada na Ekonomskom fakultetu u školskoj 2018/19. godini za predmete na kojima je nastavnik – *Baze podataka* i *Programski jezici*, ocenjena je prosečnim ocenama 4,72 i 4,65.

Bila je sekretar Katedre za statistiku i matematiku od 1997. do 2000. godine.

### **Oblast naučnog interesovanja**

Naučne oblasti kojima se bavi su: baze podataka, poslovna informatika i razvoj softvera. Naučna monografija je iz naučne oblasti baza podataka, a svi radovi su iz naučne oblasti poslovna informatika.

### **Članstvo u profesionalnim organizacijama**

Član je *Statističkog društva Srbije*, kao i vanredni član *Naučnog društva ekonomista Srbije*.

### **Učešće u istraživačkim projektima**

Bila je angažovana kao član tima na sledećim projektima:

- „Razvoj i primena kvantitativnih modela i novih informacionih tehnologija u poslovnom odlučivanju u tranzicionim uslovima privrednog razvoja“, 2002-2005, Beograd, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije
- „Razvoj institucija i instrumenata finansijskog i hipotekarnog tržišta u Srbiji“, 2006-2010, Beograd, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije
- „FP7 FOOD CONSUMER SCIENCE IN THE BALKANS: Frameworks, Protocols and Networks for a better knowledge of food behaviours (FOCUS-BALKANS), 1.10.2009.-30.9.2010.
- “Razvoj i primena novih i tradicionalnih tehnologija u proizvodnji konkurentnih prehrambenih proizvoda sa dodatkom vrednošću za evropsko i svetsko tržište - *STVORIMO BOGATSTVO IZ BOGATSTVA SRBIJE*“, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS, 2011–2020.

- „Biološki mehanizmi, nutritivni unos i status polinezasićenih masnih kiselina i folata: Unapređenje ishrane u Srbiji“, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS, 2011 –2020.

### **Učešće u mentorskim komisijama za odbranu master radova**

Dr Aleksandra Zečević bila je mentor pri izradi 14 master radova, kao i član mentorske komisije za 70 kandidata master studija.

## **2. Objavljeni radovi**

### **I SPISAK RADOVA DO IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA**

---

1. Magistarski rad: "*Modeliranje baza podataka u poslovnim informacionim sistemima*", Ekonomski fakultet, Beograd, 2001.
2. Doktorska disertacija: "*Analiza baza podataka u elektronskom poslovanju*", Ekonomski fakultet, Beograd, 2005.

#### **1. Monografije**

- 1.1. Naučna monografija: "Baze podataka u poslovanju", Zadužbina Andrejević, Beograd, 2015., ISSN 1450-801X, ISBN 978-86-525-0215-8

#### **2. Časopisi**

- 2.1. Prikaz knjige: M. Kuhrt, J. Crnkovic, "*Introduction to computing - PC Productivity tools for the students*", Statistička revija, Beograd, 1996.
- 2.2. Prikaz knjige: J. Impagliazzo, P. Nagik, "*Computer Science - A Breadth First Approach with C*", Statistička revija, Beograd, 1996.
- 2.3. Stručni članak: "*Budućnost informacione tehnologije*" (koautor), zbornik "Kvantitativni metodi u ekonomiji", Ekonomski fakultet, Beograd, 1997.
- 2.4. Prikaz knjige: R. Stankić, "*Poslovna informatika*", Statistička revija, Beograd, 1998.
- 2.5. Prikaz knjige: Noel Jerke, "*Visual Basic Developer's guide to E-commerce with ASP and SQL Server*", Ekonomski anali, Beograd, 2002.
- 2.6. Prikaz knjige: Gini Courter, Annette Marquis, "*Mastering Microsoft Project 2000*", Ekonomski anali, Beograd, 2002.
- 2.7. Stručni članak: "*Prednosti i nedostaci modela baza podataka*", Statistička revija, br.1-2, Beograd, 2002.
- 2.8. Stručni članak: "*Microsoft-ova kampanja legalizacije softvera*", Ekonomski anali, Beograd 2002.

- 2.9. Stručni članak: "*Karakteristike objektno-relacione tehnologije upravljačkih sistema baza podataka*", Statistička revija, br. 1-4, str. 90-96., Beograd 2003.
- 2.10. Stručni članak: "*Nivoi elektronskog bankarstva u Srbiji*", Statistička revija, br. 1-4, str.120-127., Beograd, 2004.
- 2.11. Stručni članak: "*Klasifikacija u bazi podataka na primeru posećenosti Web-sajta*", Statistička revija, br. 1-4, str. 91-99., Beograd, 2005.
- 2.12. "Procena kvaliteta slučajnih brojeva korišćenjem ugrađenih funkcija u programskom jeziku primenom tranzitivne matrice", Statistička revija, broj 3-4, str. 21-29, Beograd, 2008.
- 2.13. "Web-based business applications as the support for increased competitiveness in agribusiness", (koautor sa K. Radosavljević), ISSN 0353-443X, Ekonomika preduzeća, Serbian Association of Economists, Beograd, 2014., str. 229-241.
- 2.14. "Series of agriculture in database of the statistical office of the Republic of Serbia", Economics of agriculture (koautor sa J. Radović-Stojanović, Z. Kojčin), Naučno društvo agrarnih ekonomista Balkana, 2015. ISSN 0352-3462, 2015., god. 62, br. 3, str. 831-848
- 2.15. "Značaj korišćenja baza podataka u osiguranju pri modeliranju ekstremnih događaja", (koautor sa T. Zečević), Ekonomske ideje i praksa, Ekonomski fakultet, Beograd, 2015., ISSN 2217-6217, 2015, br. 18, str. 111-124

### 3. Naučni skupovi nacionalnog značaja

- 3.1. XXXII SYM-OP-IS, 2005., "*Kvantitativno obuhvatanje proseca u postupku modeliranja i korišćenja baza podataka*", Zbornik radova, str. 283.-287., ISBN: 86-403-0685-0, COBISS.SR-ID 125287692
- 3.2. XXXIII SYM-OP-IS, 2006, "Baza podataka preseka stohastičkog procesa", Zbornik radova, str. 425.-429., ISBN: 86-82183-07-2, COBISS.SR-ID 134138124
- 3.3. XXXIV SYM-OP-IS, 2007, "Dinamički aspekt ažuriranja i primene baze podataka na tokove informacija u mrežama (konačnom povezanom grafu)", Zbornik radova, str. 297.-301., ISBN: 978-86-7680-124-4, COBISS.SR-ID 143220492
- 3.4. XXXIV SYM-OP-IS, 2007, "Validnost slučajnih brojeva generisanih funkcijama u različitim programskim jezicima" (koautor sa T. Zečević), Zbornik radova, str. 657.-661., ISBN: 978-86-7680-124-4, COBISS.SR-ID 143220492
- 3.5. XXXV SYM-OP-IS, 2008, "Korišćenje metode "greylisting" u kontrolisanju SPAM-a" (koautor sa G. Petrić), Zbornik radova, str. 91- 95, ISBN: 978-86-7395-248-2
- 3.6. XXXVI SYM-OP-IS, 2009, "Program za neprekidnu korekciju pokazatelja preseka stohastičkog procesa", Zbornik radova, str. 257.-261., ISBN: 978-86-80953-43-4

**3.7.** XXXVII SYM-OP-IS 2010, "Program za rekonstrukciju vrednosti  $y = f(x_i)$  gde su  $x_i$  međusobno nezavisne slučajne promenljive sa poznatim funkcijama gustina", Zbornik radova, Tara, 21.-24.09.2010., ISBN 978-86-335-0299-3, str.: 747-751

**3.8.** XXXVIII SYM-OP-IS 2011, "Korišćenje složene baze podataka u poslovnim sistemima", Zbornik radova, Zlatibor, 04.-07.10.2011., ISBN: 978-86-403-1168-7, COBISS SR-ID: 186258188, Ekonomski fakultet, Beograd, str. 298-302.

**3.9.** XXXVIII SYM-OP-IS 2011, "Primena slučajnih brojeva u informacionim sistemima", (koautor sa T. Zečević), Zbornik radova, Zlatibor, 04.-07.10.2011., ISBN: 978-86-403-1168-7, COBISS SR-ID: 186258188, Ekonomski fakultet, Beograd, str. 764-768.

**3.10.** XXXIX SYM-OP-IS 2012, "Specifičnosti informacionih sistema za podršku platnom prometu", (koautor sa R. Stankić), Zbornik radova, Tara, 25.-28.09.2012., ISBN: 978-86-7488-086-9, Visoka građevinsko-geodetska škola, Beograd, str. 247-250.

**3.11.** XLI SYM-OP-IS 2014, "Modeliranje višedimenzionalnih baza podataka", Zbornik radova, Divčibare, 16.-19.09.2014., ISBN: 978-86-7395-325-0, Saobraćajni fakultet, str. 171-175.

#### **4. Međunarodni naučni skupovi**

**4.1.** "Benefits and Risks of Data Virtualization in Banking and Insurance", (koautor sa A. Jakovljević), međunarodni naučni skup EkonBiz 2015, Fakultet poslovne ekonomije, Bijeljina 18. – 19.06.2015.

#### **5. Radovi u tematskim zbornicima**

**5.1.** "Istraživanje ponude prehrambenih proizvoda sa zdravstvenim i nutritivnim oznakama", (koautor sa M. Gligorijević i S. Mitić), Tematski zbornik, Ekonomska politika i razvoj, CID, Ekonomski fakultet, Beograd, 2013. ISBN 978-86-403-1335-3.

#### **6. Ostalo**

**6.1.** Priručnik za Školu računarstva, "Windows 98" (koautor), Ekonomski fakultet, Beograd, 1999.

**6.2.** Izrada web ankete za potrebe projekta: FP7 FOOD CONSUMER SICENCE IN THE BALKANS: Frameworks, Protocols and Networks for a better knowledge of food behaviours (FOCUS-BALKANS), (koautor sa G. Petrić)

## **II SPISAK RADOVA OD IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA**

### **1. Časopisi**

**1.1.** Development of agricultural statistics in the kingdom of Yugoslavia, (koautor sa J. Radović – Stojanović, D. Gnjatović) Economics of Agriculture,

Belgrade, No. 2/2017, str. 619-639, Vol. LXIV, ISSN 0352-3462, UDC: 311.21:631(497.1) (M24)

**1.2. The use of information and communication technologies in enterprises in Serbia**, (koautor sa J. Radović – Stojanović), Ekonomika preduzeća, Serbian Association of Economists Journal of Business Economics and Management, Belgrade, septembar-oktobar 2017., str. 393-403, UDC 65, ISSN 0353-443X (M24)

**1.3. Primena informaciono-komunikacionih tehnologija u preduzećima u zemljama Evropske unije**, (koautor sa J. Radović – Stojanović i A. Čudanom), Ekonomski horizonti, Septembar - Decembar 2019, Volumen 21, Sveska 3, strane: 281 – 294, UDC: 33, ISSN: 1450-863 X, UDK: 004:658:061.1EU, doi: 10.5937/ekonhor1903281Z (M51)

## **2. Međunarodne naučne monografije**

**2.1. Software Support for Natural Disasters Data analysis**, (koautor sa R. Stankić i J. Soldić-Aleksić), "Risk Management in the Financial Services Sector", međunarodna naučna monografija, Ekonomski fakultet u Beogradu, Izdavačka delatnost, 2016., ISBN: 978-86-403-1487-9 (M14)

**2.2. Improving the efficiency of short food supply chains through mobile technologies**, (koautor sa K. Radosavljević), International monograph, "Digital transformation - new challenges and business opportunities", Silver and Smith Publishers, London, UK, 2018., 329-353, ISBN 978-1-9993029-4-8 (M14)

## **3. Međunarodni naučni skupovi**

**3.1. The use of information and communication technologies in enterprises in the region: level achieved and further development**, (koautor sa J. Radović-Stojanović), Economics of digital transformation, International scientific conference, 02.-04.05.2018, Opatija. Organized by University of Rijeka, Faculty of Economics, Rijeka. (M33)

**3.2. The role of distance learning during the covid-19 pandemic**, (koautor sa R. Stankić i J. Soldić-Aleksić), VIII međunarodni skup "EkonBiz 2020", Fakultet poslovne ekonomije, Bijeljina 18.-19.06.2020. (M33)

## **3. Prikaz najvažnijih radova objavljenih posle izbora u zvanje vanrednog profesora**

**1. Development of agricultural statistics in the kingdom of Yugoslavia**, (koautor sa J. Radović – Stojanović, D. Gnjatović) Economics of Agriculture, Belgrade, No. 2/2017, str. 619-639, Vol. LXIV, ISSN 0352-3462, UDC: 311.21:631(497.1)

Cilj rada je bio da se istraži razvoj statistike poljoprivrede u Kraljevini Jugoslaviji u periodu od 1918-1941. godine. Za prikupljanje statističkih podataka o poljoprivredi u Kraljevini Jugoslaviji bilo je zaduženo Ministarstvo poljoprivrede. U radu je prikazano na koji način je to Ministarstvo činilo, kako su se prikupljali statistički podaci o poljoprivredi, koji su podaci prikupljeni i u kojim statističkim publikacijama su podaci objavljivani. Primenom istorijskog metoda analizirano je kako se razvijala statistika poljoprivrede. Primenom komparativnog metoda izvršeno je poređenje sa statistikom poljoprivrede pojedinih evropskih zemalja. Došlo se do zaključka da je statistika poljoprivrede u Kraljevini Jugoslaviji u pojedinim svojim elementima bila na nivou ovih zemalja. Statistika poljoprivrede zabeležila je značajan napredak u periodu između dva rata: prikupljeni su svi relevantni podaci, odgovarano je na međunarodne zahteve, publikacije su osavremenjivane a što se tiče načina sprovođenja statističkih istraživanja i predstavljanja statističkih podataka, oni su bili u duhu tadašnjeg vremena i odgovarali su dostignutom nivou razvoja statistike u Kraljevini Jugoslaviji.

**2. The use of information and communication technologies in enterprises in Serbia,** (koautor sa J. Radović – Stojanović), *Ekonomika preduzeća*, Serbian Association of Economists Journal of Business Economics and Management, Belgrade, septembar-oktobar 2017., str. 393-403, UDC 65, ISSN 0353-443X

U radu je analizirana primena informaciono komunikacionih tehnologija (IKT) u preduzećima u Srbiji. Analiza je zasnovana na podacima Republičkog zavoda za statistiku za 2016. godinu koji se dobijaju statističkim istraživanjem Upotreba informaciono – komunikacionih tehnologija u privrednim društvima i na podacima Eurostat – a o primeni IKT u preduzećima u zemljama članicama Evropske Unije (EU – 28). Posmatrani su sledeći indikatori upotrebe IKT: širokopojasna Internet konekcija, brzina Internet konekcije, zapošljavanje IKT stručnjaka, prisustvo na Internetu (posedovanje web sajta), korišćenje društvenih medija, korišćenje usluga cloud računarstva, pokazatelji elektronske trgovine (procenat preduzeća koja učestvuju u elektronskoj trgovini i učešće e-trgovine u ostvarenom prometu). Na osnovu ovih indikatora, izvršeno je poređenje sa zemljama Evropske Unije. Ocenjeno je da je dostignut nivo u primeni IKT u preduzećima u Srbiji iznad evropskog proseka, mada još uvek ne na nivou razvijenih evropskih ekonomija, naročito kada je u pitanju korišćenje usluga cloud računarstva i razvoj elektronske trgovine, u kojima Srbija još uvek zaostaje za evropskim zemljama.

**3. Primena informaciono-komunikacionih tehnologija u preduzećima u zemljama Evropske unije,** (koautor sa J. Radović – Stojanović i A. Čudanom), *Ekonomski horizonti*, Septembar - Decembar 2019, Volumen 21, Sveska 3, strane: 281 – 294, UDC: 33, ISSN: 1450-863 X, UDK: 004:658:061.1EU, doi: 10.5937/ekonhor1903281Z.

U radu je analizirana upotreba informaciono - komunikacionih tehnologija (IKT) u preduzećima u zemljama članicama Evropske Unije. Cilj analize bio je da se ispita dostignut nivo u primeni IKT u preduzećima i da se istraže razlike koje postoje među zemljama članicama EU. Analiza je zasnovana na podacima EUROSTAT-a o primeni IKT u preduzećima Evropske Unije (EU-28). Posmatrani su sledeći indikatori primene IKT u preduzećima: širokopojasna internet konekcija, brzina internet konekcije, prisustvo na

internetu (posedovanje veb-sajta), korišćenje društvenih medija, korišćenje cloud računarstva, indikatori e-trgovine (udeo preduzeća koja prodaju svoje proizvode preko interneta i učešće e-trgovine u ukupnom prometu) i indikatori integrisanosti e-poslovanja (udeo preduzeća koja koriste integralni poslovni softver, softver za upravljanje odnosima sa klijentima i softver za upravljanje lancem snabdevanja). Na osnovu ovih indikatora izvršena je analiza sa ciljem da se istraži koji faktori utiču na razlike u vrednosti indikatora među zemljama. Analiza je pokazala da bi regionalni položaj, geografske karakteristike, veličina zemlje i dostignut nivo ekonomskog razvoja mogli biti faktori koji utiču na ove razlike.

**4. Software Support for Natural Disasters Data analysis**, (koautor sa R. Stankić i J. Soldić-Aleksić), "Risk Management in the Financial Services Sector", međunarodna naučna monografija, Ekonomski fakultet u Beogradu, Izdavačka delatnost, 2016., ISBN: 978-86-403-1487-9.

U radu su sagledani ekonomski i tehnološki aspekti korišćenja softverske podrške za analizu podataka koji se odnose na prirodne katastrofe. U brojnim istraživanjima poklanja se sve veća pažnja upravljanju katastrofama. Ključna uloga stručnjaka za informacione tehnologije je u nalaženju načina za upravljanje i analiziranje podataka dobijenih u situacijama upravljanja katastrofama. Literatura obiluje mnogim raspravama o značaju pravovremene, precizne i efikasne upotrebe dostupnih informacija u scenarijima upravljanja katastrofama. U poslednjih nekoliko godina, naponi u upravljanju katastrofama su dobili u zamahu zahvaljujući razvoju u oblasti informaciono-komunikacionih tehnologija i svemirskih tehnologija (ICST Information, Communication, and Space Technologies), koje imaju širok dijapazon primene u pripravnosti, redukciji, ublažavanju i upravljanju katastrofama. U radu je posebno naglašena uloga informaciono komunikacione tehnologije i posebnih softverskih aplikacija koji pružaju podršku od vitalnog značaja za upravljanje katastrofama na više načina: posmatranjem, nadzorom, prikupljanjem podataka, GIS bazama podataka, komunikacijom, umrežavanjem, širenjem upozorenja, mehanizmima pružanja usluga, informativnim resursima, sistemima stručnih analiza, itd.

**5. Improving the efficiency of short food supply chains through mobile technologies**, (koautor sa K. Radosavljević), International monograph, "Digital transformation - new challenges and business opportunities", Silver and Smith Publishers, London, UK, 2018., 329-353, ISBN 978-1-9993029-4-8

U radu je analizirana primena savremenih tehnologija u oblasti kratkih lanaca snabdevanja hrane. Zahvaljujući doprinosu informaciono-komunikacionih tehnologija i njihovoj primeni u agrobiznisu moguće je ostvariti sinhronizaciju i efikasnost u korišćenju resursa, plasmanu agro proizvoda, kvalitetnom zadovoljenju potreba potrošača, očuvanju životne sredine, kao i povećanju konkurentnosti jedne zemlje. Suština digitalizacije kratkih lanaca snabdevanja jeste da se sa primenom savremenih tehnologija obezbeđuju poboljšanja performansi poljoprivrednika, kontinuirano snabdevanje industrijskih jedinica ali i potrošača. Analizom specifičnosti kratkih lanaca snabdevanja došlo se do zaključka da je ova oblast ujedno i izazov za razmatranje primene umreženih platformi za pronalaženje optimalnih rešenja. Umrežene platforme u vidu umreženih uređaja ili umreženih cloud sistema, potpomognute primenom metodologije teorije grafova, potencijalno mogu da obezbede efikasno, optimalno i racionalno rešenje u sistemu lanca snabdevanja hranom.



**6. The use of information and communication technologies in enterprises in the region: level achieved and further development**, (koautor sa J. Radović-Stojanović), Economics of digital transformation, International scientific conference, 02.-04.05.2018, Opatija, University of Rijeka, Faculty of Economics, Rijeka.

U radu je analizirana primena informaciono - komunikacionih tehnologija (IKT) u preduzećima u zemljama regiona: Sloveniji, Hrvatskoj, Srbiji, Crnoj Gori, Bosni i Hercegovini i Republici Makedoniji. Cilj analize je bio da se ispita dostignut nivo u primeni IKT u preduzećima i da se sagledaju pravci budućeg razvoja. Analiza je zasnovana na podacima statističkih agencija zemalja i na podacima Eurostat – a o primeni IKT u preduzećima u zemljama članicama Evropske Unije za 2017. godinu. Posmatrani su sledeći indikatori upotrebe IKT u preduzećima: širokopojasna internet konekcija, zapošljavanje IKT stručnjaka, prisustvo na internetu (posedovanje web sajta), korišćenje društvenih medija, korišćenje usluga cloud računarstva, pokazatelji elektronske trgovine (procenat preduzeća koja primaju porudžbine preko interneta i učešće e - trgovine u ukupnom ostvarenom prometu). Izvršena su poređenja među zemljama regiona i sa prosekom za Evropsku uniju (EU – 28). Komparativna analiza je pokazala da postoje značajne razlike između zemalja u vrednosti indikatora, pri čemu zemlje EU – Slovenija i Hrvatska, prednjače u primeni IKT, naročito kada se radi o e – trgovini i uslugama cloud računarstva. Razvijenost informatičke infrastrukture i investicije koje ove zemlje ulažu u IKT, međutim, daju nadu da će ove razlike u skoroj budućnosti biti prevaziđene.

**7. The role of distance learning during the covid-19 pandemic** (koautor sa R. Stankić i J. Soldić-Aleksić), VIII međunarodni skup “EkonBiz 2020”, Fakultet poslovne ekonomije, Bijeljina 18.-19.06.2020.

Osnovni cilj ovog rada jeste da prikaže analizu funkcionisanja učenja na daljinu u obrazovnom sistemu Srbije za vreme pandemije Covid-19, kao i da predstavi zaključke o spremnosti obrazovnog sistema za ovu i slične vanredne situacije. Imajući u vidu činjenicu da je samo u osnovnom i srednjem obrazovanju Srbije 750 000 učenika i 80 000 nastavnika bilo prinuđeno da koristi neku formu učenja na daljinu, posebno je važno da se sagleda značaj učenja na daljinu u ovakvim okolnostima. Pandemija Covid-19 je uticala na obrazovni sistem Srbije, kao uostalom i na obrazovne sisteme u celom svetu, time što je prouzrokovala značajne logističke i tehnološke probleme, i nametnula nastavnom osoblju potrebu da pređu na nove načine podučavanja. U radu su prvo predstavljene najčešće korišćene platforme i aplikacije učenja na daljinu za vreme pandemije. Zatim su predstavljeni rezultati istraživanja o stavu studenata prema učenju na daljinu, koje je obavljeno na Ekonomskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu. Posebno je naglašeno da će uticaj pandemije biti dalekosežan i da će se značajno odraziti na obrazovne sisteme u svetu, kao i na obrazovni sistem Srbije. Imajući u vidu da se razna tehnološka rešenja već koriste u obrazovanju i da će nastaviti i dalje da imaju ključnu ulogu u obrazovanju generacija koje dolaze, u radu se ukazuje na potrebu sagledavanja potreba za novim IKT veštinama u obrazovanju. U okruženju gde se znanju može pristupiti sa jednim “klikom”, jasno je da će u budućnosti uloga predavača pretrpeti značajne promene.

#### 4. Ispunjenost zakonskih uslova i kriterijuma za izbor u predloženo nastavničko zvanje

U narednoj tabeli dat je sumarni pregled radova prema Kriterijumima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu („Glasnik Univerziteta u Beogradu“, br. 192, od 01.07.2016. godine):

| Uslovi za svaki sledeći izbor u zvanje vanrednog profesora  |  |
|---|--|
| <b>OBAVEZNI:</b>  |  |
| Objavljen jedan rad iz kategorije M20 ili četiri rada iz kategorije M51 u periodu od poslednjeg izbora iz naučne oblasti za koju se bira. | Dva rada iz kategorije M24 (1.1. i 1.2)<br>Jedan rad iz kategorije M51 (1.3)   |
| Jedan rad sa međunarodnog naučnog skupa objavljen u celini kategorije M31 ili M33.  | Rad na međunarodnom naučnom skupu: 3.1.  |
| Jedan rad sa naučnog skupa nacionalnog značaja objavljen u celini kategorije M61 ili M63.   | Rad na naučnom skupu: 3.2  |
| <b>BLIŽE ODREDNICE:</b>   |  |
| Stručno- profesionalni doprinos   | Predsednik ili član komisija za izradu završnih radova na akademskim master ili doktorskim studijama.  |
| Doprinos akademskoj i široj zajednici   | Učešće u nastavnim aktivnostima van studijskih programa (permanentno obrazovanje, kursevi u organizaciji profesionalnih udruženja i institucija, programi edukacije nastavnika) ili u aktivnostima popularizacije nauke. |

#### 5. Zaključno mišljenje i predlog komisije

Na osnovu prethodne analize i ocene naučno-istraživačkog i pedagoškog rada, Komisija zaključuje da je kandidatkinja dr Aleksandra Zečević:

- stekla značajno pedagoško iskustvo izvodeći nastavu na predmetima osnovnih akademskih studija i master akademskih studija. Kandidatkinja je pokazala smisao za pedagoški rad, što je jasno pokazano visokom ocenom njenog nastavno-pedagoškog

rada po izveštaju o vrednovanju pedagoškog rada na Ekonomskom fakultetu u školskoj 2018/19. godini (prosečne ocene 4,72 i 4,65), kao i time što je bila mentor i član komisije za ocenu i odbranu više završnih radova na master akademskim studijama;

- pokazala smisao za naučni rad, što je potvrđeno objavljenom monografijom i naučnim radovima u zadatim kategorijama prema “Kriterijumima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu”;
- ostvarila doprinos akademskoj zajednici time što je učestvovala na pet istraživačkih projekata neprekidno od 2002. godine, a takođe je učestvovala u nastavnim aktivnostima van studijskih programa.

Imajući u vidu dosadašnji nastavno-pedagoški rad dr Aleksandre Zečević na predmetima na kojima je birana u zvanje vanrednog profesora, učešće u pripremi nastavnih programa tih predmeta, kao i naučni rad i društveni doprinos akademskoj zajednici, Komisija je mišljenja da kandidatkinja dr Aleksandra Zečević, vanredni profesor, ispunjava sve uslove za izbor u zvanje vanrednog profesora koji su propisani Zakonom o visokom obrazovanju, Pravilnikom o načinu i postupku sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika Univerziteta u Beogradu, Minimalnim uslovima za izbor u zvanje nastavnika na univerzitetu, koji je doneo Nacionalni savet za visoko obrazovanje, Pravilnikom o minimalnim uslovima za izbor u zvanje nastavnika Univerziteta u Beogradu, Statutom Univerziteta u Beogradu i Statutom Ekonomskog fakulteta.

Na osnovu svega iznetog u ovom izveštaju Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Ekonomskog fakulteta u Beogradu da izabere dr Aleksandru Zečević u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Statistika i matematika, naučno-istraživačke i nastavničke orijentacije u oblasti poslovne informatike.

U Beogradu,  
21.10.2020. godine

#### ČLANOVI KOMISIJE



Prof. dr Rade Stankić  
Ekonomski fakultet, Beograd



Prof. dr Jasna Soldić Aleksić  
Ekonomski fakultet, Beograd



Prof. dr Slavoljub Milovanović  
Ekonomski fakultet, Niš