

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ			
Примљено:		21 MAR 2024	
Свг.	Бр.	Свг.	Бр.
127	200/2		

Предмет: Извештај Комисије за припрему Реферата по конкурс за избор једног асистента за рад на одређено време од три године са пуним радним временом, за ужу научну област „Статистика“

Одлуком Изборног већа Саобраћајног факултета бр. 114/1 од 25. 01. 2024. донетој на седници одржаној 23. 01. 2024. именовани су чланови Комисије за припрему Реферата по конкурс за избор једног асистента за ужу научну област "Статистика", на одређено време од три године, са пуним радним временом. Након прегледа припремљеног конкурсног материјала подносимо Изборном већу Саобраћајног факултета следећи

РЕФЕРАТ

На оглас објављен у огласном листу "Послови", бр. 1077, националне службе за запошљавање од 31. 01. 2024. године, за радно место асистента за ужу научну област „Статистика“ за рад на одређено време од три године, са пуним радним временом, пријавила су се два кандидата:

1. **Катарина Халај**, мастер математичар, студент докторских студија Математичког факултета Универзитета у Београду и асистент Саобраћајног факултета.
2. **др Јелена Мартиновић**, доктор економских наука Универзитета Мегатренд.

Кандидати су поред биографије и пријаве на конкурс, доставили копије уверења о завршеним претходним студијама са просечним оценама, списак научних радова, као и научне радове.

I Биографије кандидата

I а) Катарина Халај

Основни подаци

Мастер математичар Катарина Халај, асистент Саобраћајног факултета, рођена је 17.11. 1993. године у Београду где је завршила основну школу и Девету гимназију "Михаило Петровић Алас". Математички факултет, смер Статистика, актуарска и финансијска математика, уписала је 2012. године. Дипломирала је 2016. године са просечном оценом 9,21. После завршених основних студија, на истом факултету 2016. године уписала је мастер академске студије на истом смеру и завршила их у предвиђеном року 2017. године са просечном оценом 10,0, одбравивши мастер рад под називом "Оптимизација портфолија заснована на вредности при ризику". Након тога, 2017. године уписала је докторске студије на Математичком факултету на модулу математика које похађа све до данас. Уже области научног интересовања су јој тестирање статистичких хипотеза, проблеми недостајућих података, моделовање комплексних података и примењена статистика. Програмски језици које користи су: C, MATLAB, R и SPSS.

Радно искуство

Запослена је на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду од маја 2017. године као сарадник у настави на Катедри за општу и примењену математику, за ужу научну област „Статистика”. На истом факултету маја 2018. године изабрана је у звање асистента за ужу научну област „Статистика”. Држи вежбе из предмета Вероватноћа и статистика и Основе статистичких истраживања од зимског семестра 2017/2018. године, а осим тога ангажована је и на пољу ваннаставних активности, као што су консултативан рад са студентима, састављање испитних задатака, прегледање студентских радова и дежурства на испитима. У зимском семестру 2022/2023. године запослена је паралелно на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду као асистент.

У периоду од 2017. до 2019. године учествовала је на пројекту „Геометрија, едукација и визуелизација са применама” (руководилац проф. др Зоран Ракић) финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Од 2023. године учесник је билатералног програма сарадње са Универзитетом у Карлсруеу под називом „Modeling complex data - selection and specification” (руководилац проф. др Бојана Милошевић), финансиране од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација.

Библиографија

Радови у међународним часописима са SCI листе

1. K. Halaj, B. Milošević, M. Obradović and M. D. Jiménez-Gamero, “Correlation type goodness-of-fit tests based on independence characterizations”, *ASTa Advances in Statistical Analysis*, 2023. [M22], IF2022=1.4
2. N. Stepanović, V. Tubić, M. Milenković and K. Halaj, “The impact of basic traffic flow characteristics on two-lane rural roads in serbia”, *Transport*, 2023. [M23], IF2022=1.7

Саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33)

1. D. Timotić, K. Halaj, M. Paskota and F. Netjasov, “Analiza uticajnih faktora nebezbednih događaja na aerodromima primenom metoda multivarijacione statističke analize”, *Symopis*, pp 621-626, ISBN: 978-86-7589-151-2, Banja Koviljača, Serbia, 2021.
2. M. Prokić, K. Halaj and M. Paskota, “Classifying countries for railway performance benchmarking: A hierarchical clustering approach”, *Railcon*, pp 45-48, ISBN 978-86-6055-134-6, Niš, Serbia, 2020.
3. M. Prokić, K. Halaj and M. Paskota, “Performance of railway system and its determinants: A principal component analysis approach,” *Symopis*, pp 397-402, ISBN: 978-86-7395-429-5, Kraljevo, Serbia (in virtual mode), 2020.

Конференције по позиву (M32)

1. K. Halaj, B. Ebner, B. Milošević and M. Veljović, “On diagnostic tests for circular regression models”, *European Young Statisticians Meeting*, Ljubljana, Slovenia (in virtual mode), 2023.

Конференције

1. K. Halaj and B. Milošević, “On the characterization-based gof tests for geometric distribution”, *IMS International Conference on Statistics and Data Science (ICSDS)*, Florence, Italy, 2022. (презентујући аутор, постер)
2. K. Halaj, B. Milošević, M. Obradović and M. D. Jiménez-Gamero, “New class of goodness-of-fit tests based on independence-type characterizations”, *Applied Statistics*, Ribno, Slovenia, 2021. . (презентујући аутор)

3. B. Ivanović, K. Halaj, B. Milošević, D. Subotić and M. Veljović, "The impact of missing data imputation procedures on the data topology", Applied Statistics, Ribno, Slovenia, 2021.

16) др Јелена Мартиновић

Основни подаци

Др Јелена Мартиновић, доктор економских наука Универзитета Мегатренд, рођена је 21.11. 1975. године. Дипломирала је на Факултету организационих наука Универзитета у Београду на одсеку „Информациони системи” 2002. године. На истом факултету завршава магистарске студије 2006. године. Након тога, уписује докторске студије на Факултету за пословне студије Мегатренд Универзитета где стиче назив доктора економских наука 2009. године.

Радно искуство

Др Јелена Мартиновић је била запослена на позицији асистента на Факултету организационих наука Универзитета у Београду у периоду од јануара 2003. године до фебруара 2008. године. Била је ангажована на предметима Теорија вероватноће, Статистика, Линеарни статистички модели и Економетријске методе. На Саобраћајном факултету је ангажована уговором о делу 2006. године на предмету „Статистика”. На Факултету за пословне студије је запослена као асистент у периоду од фебруара 2008. до фебруара 2009. године, а након тога је унапређена у звање доцента на истом факултету, где је ангажована до фебруара 2014. године на предметима Пословна математика и Статистика. Након 2014. године кандидат није била ангажована у универзитетској настави, нити је приложила доказе о бављењу научно истраживачким радом у том периоду.

Кандидат наводи да је 2000. године била стипендиста Амбасаде Краљевине Норвешке у оквиру програма „15 милиона за 500 најбољих”, као и да је учествовала на Case study workshop-у под називом “Case Method Teaching - bringing the real world into your classroom” Универзитета у Београду у октобру 2007. године.

Библиографија

Радови у међународним часописима са SCI листе

1. Z. Milanović, S. Rankov, J. Velimirović, S. Popović, A. Milić, Railway Traffic Simulation for an Analysis of the Commuter Service Rescheduling Scenarios Within the Belgrade Junction, Metalurgia International, vol. 18 br. 1, str. 153-157, MNTRS [174031], Article 2013., [M23], IF2012=0.103

Саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33)

2. M. Delić, Z. Radojčić, J. Martinović, Analiza grupisanja kao Data Mining tehnika, časopis INFO M 9/2004 i simpozijum YUINFO - Kopaonik, mart 2004.
3. J. Martinović, V. Damjanović, The Sales Forecasting Techniques, simpozijum International Scientific Days 2006: Competitiveness in the EU-Challenge for the V4 countries, ISBN 80-8069-704-3, Izdavač: Slovenska pol' nohospodarska Univerzita v Nitre, Slovačka, Nitra, maj 2006.

4. J. Martinović, N. Vuković, Pristup modelovanju i prognozi Beleks indeksa, simpozijum SYMOPIS – Banja Koviljača, Zbornik radova XXXIII Simpozijum o operacionim istraživanjima. Izdavač Institut Mihajlo Pupin, Beograd, ISBN: 86-82183-07-2, CIP – Katalogizacija u publikaciji Narodna biblioteka Srbije, str. 189-192, oktobar 2006.
5. J. Martinović, D. Vukmirović, Objektno modelovanje statističkih informacionih sistema, Simpozijum SYMOPIS, XXXIV Simpozijum o operacionim istraživanjima, Izdavač Fakultet organizacionih nauka, ISBN: 978-86-7680-124-4, CIP – Katalogizacija u publikaciji Narodna biblioteka Srbije, str. 329 – Zlatibor 2007.
6. J. Martinović, D. Vukmirović, Technical analysis of the Stock Market in Serbia, Simpozijum BALCOR, 8th Balcan Conference on Operational Research, Izdavač Fakultet organizacionih nauka, ISBN: 978-86-7680-126-8, CIP – Katalogizacija u publikaciji Narodna biblioteka Srbije, str. 62 – Zlatibor 2007.
7. B. Dragovich, D. Joksimović, J. Velimirović, Linear fractional modeling of time series, International Scientific Conference ENEC 2008, Econophysics, New Economics and Complexity, Bucharest, pp 73-84, Victor Publishing House, ISSN 2065-2550, 2008.
8. J. Velimirović, A. Tošović-Stevanović, H. Glomazić, Increasing competitiveness through investments into human capital and knowledge, 8th International Scientific Conference: Forces Driving the Revival of the Companies and Economy, Megatrend University, pp 467-475, ISBN 978-86-7747-417-1; COBISS.SR-ID 179965196, Belgrade 2010.
9. B. Dragovich, D. Joksimović, J. Velimirović, Linear fractional time series, V Mathematical Physics Meeting, Summer School and Conference on Modern Mathematical Physics, pp 493-508, 2008.

Конференције

1. M. Delić, J. Martinović, Z. Radojičić, Geodemografska segmentacija tržišta Beograda na osnovu popisnih podataka, simpozijum SIMORG - Zlatibor, jun 2004.
2. M. Delić, J. Martinović, Bayesian Approach to the Clustering Problem, simpozijum Bayesian Nonparametrics: The fourth Workshop on Bayesian Nonparametrics - Methodology Theory and Applications, Rome 2004.
3. N. Vuković, J. Martinović, Statistički informacioni sistemi, simpozijum YUINFO - Kopaonik, mart 2005.
4. J. Martinović, D. Vukmirović, J. Vukmirović, Market Indices and their Applications, simpozijum 7th Balkan Conference on Operational Research, Rumunija, Constanta, maj 2005.
5. J. Martinović, N. Grujičić, Modelovanje apsolutnih prinosa berzanskih indeksa, simpozijum YUPMA - Zlatibor, jun 2005.
6. J. Martinović, The Approach to Analysis of Financial Time Series, Modeling and Forecasting the measure of the risk, Simpozijum 56th Session of the ISI, Lisboa 2007.

Кандидат није доставила информације о презентујућим ауторима на конференцијама.

II Оцена кандидата

Увидом у документацију комисија једногласно закључује да кандидат Катарина Халај има јасну предност у односу на кандидата др Јелену Мартиновић. Главни разлози су:

Научна област: Кандидат Катарина Халај је мастер математичар и студент докторских студија Математичког факултета у Београду. На основним студијама Математичког факултета у Београду је завршила смер Статистика, актуарска и финансијска математика (просечна оцена 9,21). На мастер студијама Математичког факултета у Београду завршила је смер Статистика, актуарска и финансијска математика (просечна оцена 10,0) и одбранила мастер тезу под називом “Оптимизација портфолија заснована на вредности при ризику” (ментор проф др Бојана Милошевић). На докторским студијама, бави се тестирањем статистичких хипотеза, проблемима недостајућих података, моделовањем комплексних података и примењеном статистиком.

Са друге стране, кандидат др Јелена Мартиновић је основне и магистарске студије завршила на Факултету организационих наука у Београду, који **није матичан** за научну област Статистика. Докторску дисертацију одбранила је на Универзитету Мегатренд.

Педагошки рад: Кандидат Катарина Халај је асистент на Саобраћајном факултету у Београду, где је ангажована на предметима Вероватноћа и статистика и Основе статистичких истраживања почевши од 2017. године. У обавезним анонимним анкетама студенти Саобраћајног факултета су њен рад оценили одличним оценама. Изузетно је самостална у раду и предметни наставници су веома задовољни њеним радом, радним моралом и понашањем. Кандидат активно сарађује са колегама са катедре са Друмски саобраћај. Резултат сарадње је и заједнички научни рад (наведен у библиографији).

Са друге стране, кандидат др Јелена Мартиновић у последњих десет година није ангажована у извођењу универзитетске наставе.

ЗАКЉУЧАК

На конкурс за избор једног асистента за УНО Статистика на одређено време од три године са пуним радним временом, објављеном у часопису Послови дана 31. 01. 2024. пријавила су се два кандидата:

1. **Катарина Халај**, мастер математичар, студент докторских студија Математичког факултета Универзитета у Београду и асистент Саобраћајног факултета.
2. **др Јелена Мартиновић**, доктор економских наука Универзитета Мегатренд.

На основу прегледане документације комисија једногласно констатује да кандидат Катарина Халај има јасну предност у односу на кандидата др Јелену Мартиновић. Стога са великим задовољством предлажемо Изборном већу Саобраћајног факултета да прихвати овај извештај и кандидата мастер математичара Катарину Халај, асистента Саобраћајног факултета у Београду, изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област Статистика на одређено време, у трајању од три године, са пуним радним временом.

У Београду, 20.03.2024.

Чланови Комисије:

проф др Мира Паскота, редовни професор
Саобраћајни факултет у Београду

проф др Александар Перовић, редовни професор,
Саобраћајни факултет у Београду

проф др Бојана Милошевић, ванредни професор
Математички факултет у Београду