

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

број

2409/7

25 01 2017 год.

БЕОГРАД

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента за ужу научну област Примењена математика.

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 2409 од 28.11.2016. године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Примењена математика, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Послови број 700 од 16.11.2016. године пријавила су се 2 кандидата и то Бојана Михаиловић и Радица Бојичић.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

(са изменама и допунама)

Кандидат др Бојана Михаиловић

А. Биографски подаци

Др Бојана Михаиловић рођена је 1960. године у Београду, где је завршила основну школу и II београдску гимназију. На Природно-математички факултет у Београду, група за математику, смер „Математичке структуре“ уписала се 1979. и дипломирала 1985. године са просечном оценом 8,71. Године 2003. уписала је последипломске студије на смеру „Математичке методе у електротехници и рачунарству“ на Електротехничком факултету у Београду. Магистарски рад под насловом „Стаблолики рефлексивни графови“ одбранила је у децембру 2008. године и тиме стекла диплому магистра електротехничких наука из области Математичке методе у електротехници и рачунарству. Докторску дисертацију под називом „Неке класе графова са датим ограничењем друге сопствене вредности“ одбранила је у јулу 2016. године на Математичком факултету у Београду и тиме стекла диплому доктора математике.

Од 1985. до 1989.г. радила је на одређено време на Математичком факултету у Београду, као студент-сарадник и асистент-приправник а од 1989.г. ради на Електротехничком факултету у Београду на Катедри за примењену математику. Од 2015. ради као виши лабораторијски инжењер, а претходно је од 2009.-2015. радила као асистент, од 2002.-2009. као лабораторијски инжењер, од 1998.-2002. као стручни сарадник и од 1989.-1998. као асистент-приправник.

Учествовала је у комисијама за израду завршних радова на основним академским студијама.

Од 2009. до 2015. године била је члан Савета Електротехничког факултета.

Члан је Друштва математичара Србије.

Б. Дисертације

Б.Михаиловић: „Стаблолики рефлексивни графови“, магистарска теза, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 2008.

Б.Михаиловић: „Неке класе графова са датим ограничењем друге сопствене вредности“, докторска дисертација, Математички факултет Универзитета у Београду, 2016.

В. Наставна активност

На Математичком факултету држала је вежбе из предмета Анализа 1, Анализа 2 и Нацртна геометрија, а на Електротехничком факултету вежбе из предмета Математика I и Математика II, а затим Математика 1, Математика 2, Математика 3, Математика 4, Математика 5, Вероватноћа и статистика, Практикум из математике 1, Практикум из математике 2 и Практикум из математике 4 за студенте Електротехничких одсека, као и вежбе из предмета Математика 1, Математика 2, Вероватноћа и статистика, Практикум из математике 1 и Практикум из математике 2 за студенте Одсека за софтверско инжењерство, као и вежбе из предмета Математичка статистика на мастер студијама. У периоду од 1991. до 2000. држала је вежбе из предмета Математика 1 и Математика 2 на Ваздухопловној војно-техничкој академији у Жаркову, као и вежбе из предмета Engineering Mathematics за студенте из Либије. Од 2001. године учествује у извођењу припремне наставе за пријемни испит на техничким факултетима, у организацији Електротехничког факултета у Београду. Кандидаткиња је дала велики допринос у формирању нових програма предмета Математике 1 и 2, као и Практикума из математике 1 и 2, како за студијски програм Електротехника и рачунарство, тако и за студијски програм Софтверско инжењерство.

Помоћна наставна литература:

Као коаутор публиковала је два помоћна уџбеника, који се у настави користе од 1993., тј. 1994. до данас.

- 1) -П.Васић, Б. Иричанин, М. Јовановић, Т. Маџаревић, Б. Михаиловић, З. Радосављевић, С. Симић, Д. Цветковић: *Збирка задатака из математике I – алгебра, I део*; збирка задатака, Електротехнички факултет Београд 1993.
- П.Васић, Б. Иричанин, М. Јовановић, Б. Малешевић, Т. Маџаревић, Б. Михаиловић, З. Радосављевић, С. Симић, Д. Цветковић: *Збирка задатака из алгебре, I део*; друго прерађено и допуњено издање, Гроскњига, Београд, 1994.
- 3. издање, Академска мисао, Београд, 1998.
- 4. издање, Академска мисао, Београд, 2000.
- 5. издање, Академска мисао, Београд, 2004.
- 6. издање, Академска мисао, Београд, 2006.
(ISBN: 86-7466-259-5)
- 2) -П.Васић, Б. Иричанин, М. Јовановић, Т. Маџаревић, Б. Михаиловић, З.Радосављевић, С. Симић, Д. Цветковић: *Збирка задатака из математике I – алгебра, II део*; збирка задатака, Гроскњига, Београд 1994.

- П.Васић, Б. Иричанин, М. Јовановић, Т. Маџаревић, Б. Михаиловић, З. Радосављевић, С. Симић, Д. Цветковић: *Збирка задатака из алгебре, II део*; друго прерађено и допуњено издање, Гроскњига, Београд 1995.
- 3. издање, Академска мисао, Београд, 2000.
- 4. издање, Академска мисао, Београд, 2004.
- 5. издање, Академска мисао, Београд, 2006.
(ISBN: 86-7466-260-9)

Просечне оцене на студентским анкетама, за предмете са више од 10 студената дате су у следећој табели:

Семестар	Оцена
Зимски 15/16	4,57
Летњи 14/15	4,39
Зимски 14/15	4,54
Летњи 13/14	4,39
Зимски 13/14	4,76
Летњи 12/13	4,38
Зимски 12/13	4,53
Летњи 11/12	4,31
Зимски 11/12	4,44
Летњи 10/11	4,32

Приступно предавање

Дана 26. 12. 2016. са почетком у 14ч, у сали 313 Електротехничког факултета у Београду, кандидаткиња Бојана Михаиловић је одржала приступно предавање пред Комисијом у саставу: др Марија Рашајски (ванредни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду), др Милан Меркле (редовни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду), др Александра Ерић (доцент Грађевинског факултета Универзитета у Београду), др Зоран Радосављевић (редовни професор у пензији Електротехничког факултета Универзитета у Београду) и др Татјана Лутовац (ванредни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду). Тема предавања, утврђена од стране комисије, била је "Теорија графова".

Приступно предавање кандидаткиње Бојане Михаиловић оцењено је оценом 5 (пет) од стране свих чланова комисије.

Сагледавајући припрему приступног предавања, структуру и квалитет садржаја, као и дидактичко-методички аспект извођења предавања, Комисија је оценила приступно предавање просечном оценом 5 (пет) и констатовала да је кандидаткиња демонстрирала изузетну способност за наставни рад.

Г. Библиографија научних и стручних радова

I Научни радови

Категорија M20

1. Б. Михаиловић, М. Рашајски, З. Станић: *Reflexive cacti – a survey*, Appl. Anal. Discrete Math. 10 (2016), 552–568. (IF: 0.860 za 2014. godinu; **M21** Mathematics; ISSN 1452-8630)
2. М. Рашајски, З. Радосављевић, Б. Михаиловић: *Maximal reflexive cacti with four cycles: The approach via Smith graphs*. Linear Algebra and its Applications, Vol. 435 No 10 (2011), 2530-2543. (IF: 0.974; **M22** Mathematics, applied ; ISSN 0024-3795)
3. З. Радосављевић, Б. Михаиловић, М. Рашајски: *On bicyclic reflexive graphs*. Discrete Mathematics, Vol. 308 No 5-6(2008), 715-725 (IF: 0.502; **M23** Mathematics; ISSN 0012-365X)
4. З. Радосављевић, Б. Михаиловић, М. Рашајски: *Decomposition of Smith graphs in maximal reflexive cacti*. Discrete Mathematics, Vol. 308 No 2-3(2008), 355-366. (IF: 0.502; **M23** Mathematics; ISSN 0012-365X)

Радови су цитирани 8 пута, без аутоцитата (извор: Scopus).

Категорија M30

1. Б. Михаиловић, М. Рашајски: *Examples of mappings that preserve reflexivity of graphs*, XLII International Symposium of Operational Research (Proceedings) Silver Lake Resort, Serbia, 15-18. September 2015., 165-168 (**M33**)
2. Б. Михаиловић, М. Рашајски: *On some graph transformations that preserve $\text{sgn}(\lambda_2 - r)$* , Spectra of Graphs and Applications 2016, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, May 18–20, 2016. (**M34**)
3. М. Рашајски, Б. Михаиловић: *Some notes on the maximal number of cycles in reflexive cacti*, Spectra of Graphs and Applications 2016, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, May 18–20, 2016. (**M34**)
4. Б. Михаиловић, М. Рашајски: *On some graph transformations that preserve $\text{sgn}(\lambda_2 - 2)$* , Slovenian Conference of Graph Theory, Kranjska Gora Slovenia, June 21-27, 2015. (**M34**)
5. Б. Михаиловић, М. Рашајски: *Characteristic subgraphs of some tricyclic reflexive cacti*, Seventh Czech-Slovak International Symposium on Graph Theory, Košice, Slovakia July 7-13, 2013. (**M34**)
6. Б. Михаиловић, М. Рашајски: *Bounds for the second largest eigenvalue of a connected graph with a cut-vertex*, International conference on pure and applied combinatorics and its connections with geometry, Graph theory and algebra, Combinatorics 2012, Perugia, Italy, Sept. 10-15, 2012. (**M34**)
7. М. Рашајски, З. Радосављевић, Б. Михаиловић: *Modifications of Smith trees in some classes of maximal reflexive cacti*, International conference on pure and applied combinatorics and its connections with Geometry, Graph Theory and Algebra, Combinatorics 2012, Perugia, Italy, Sept. 10-15, 2012. (**M34**)

8. Б. Михаиловић, М. Рашајски, З. Радосављевић: *A spectral generalization of some results on tricyclic reflexive cacti*, Combinatorics 2010, Verbania, Italy, June 27-July 3, 2010. (M34)
9. Б. Михаиловић, М. Рашајски, З. Радосављевић: *Forbidden subgraphs for some classes of treelike reflexive graphs*, 16th conference of the International Algebra Society, Pisa, Italy, June 21-25, 2010. (M34)
10. Б. Михаиловић, З. Радосављевић, М. Рашајски: *Reflexivity in some classes of multicyclic treelike graphs*, ALA 2010 Applied Linear Algebra In honor of Hans Schneider Novi Sad, May 24-28, 2010. (M34)
11. Б. Михаиловић, З. Радосављевић, М. Рашајски: *Tricyclic treelike reflexive graphs*, Workshop on spectral graph theory, Rio de Janeiro, Brasil, Dec. 1-4, 2008. (M34)
12. М. Рашајски, Б. Михаиловић: *A class of maximal tricyclic reflexive graphs*, Combinatorics 2008, Lago di Garda, Italy, June 22-28, 2008. (M34)
13. З. Радосављевић, Б. Михаиловић, М. Рашајски: *On bicyclic reflexive graphs*, 20th British Combinatorial Conference, Durham, July 11-15, 2005. (M34)
14. З. Радосављевић, Б. Михаиловић, М. Рашајски: *Decomposition of Smith graphs in maximal reflexive cacti*, Combinatorics 2004, Catania, Italy, Sep. 12-18, 2004. (M34)

Категорија М50

1. Б. Михаиловић: *Trees whose second largest eigenvalue does not exceed $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$* , Scientific Publications of the State University of Novi Pazar, Ser.A: Appl.Math. Inform.and Mech. 6, 2 (2014), 119–129. (ISSN: 2217-5539) (M53)
2. Б. Михаиловић, З. Радосављевић: *On a class of tricyclic reflexive cactuses*. Унив. Београд, Публ. Електротехн. Фак., Сер. Мат. 16 (2005), 55-63 (ISSN: 0353-8893) (M52)

Категорија М60

1. С. Пурић, Ј. Протић, Б. Михаиловић, Н. Цакић, "Улога пријемног испита и успеха у средњој школи у селекцији студената и предикцији њиховог успеха на студијама," XXII Скуп ТРЕНДОВИ РАЗВОЈА: "Нове технологије у настави", Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Златибор, Фебруар, 2016., 196-199 (M63)
2. М. Рашајски, З. Радосављевић, Б. Михаиловић: *Modifications of Smith trees in the structure of some classes of maximal reflexive graphs*, Proc. XXXIX Symp. on Operational Res. SYMOPIS 2012, Tara, Sept. 25-28, 2012., 221-224 (M63)
3. Б. Михаиловић: *Неке класе бицикличких и уницикличких графова чија друга сопствена вредност није већа од $\sqrt{3}$* . Proc. XXXVIII Symp. on Operational Res. SYMOPIS 2011, Zlatibor, 4.-7. okt. 2011. 246-249 (M63)
4. М. Рашајски, З. Радосављевић, Б. Михаиловић: *σ - extensions in some classes of maximal reflexive cacti*, Proc. XXXVIII Symp. on Operational Res. SYMOPIS 2011, Zlatibor, 4.-7. okt. 2011., 254-257 (M63)
5. М. Рашајски, З. Радосављевић, Б. Михаиловић: *Construction of a class of maximal reflexive θ -graphs using Smith graphs*. Proc. XXXIII Symp. on Operational Res. SYMOPIS 2006, Ванја Ковилјаћа, Oct. 3-6, 2006. 217-220 (M63)
6. Б. Михаиловић: *A new class of maximal tricyclic reflexive cacti*. XVIII Conference on Applied Mathematics PRIM 2009, Subotica, May 25–27, 2009. (M64)
7. Б. Михаиловић, З. Радосављевић: *О једној класи трицикличких рефлексивних кактуса*. XVI Conference on Applied Mathematics "Prim 2004", Budva, May 31-June 4, 2004. (M64)

II Стручни радови

1. Д. Цветковић, Б. Михаиловић, З. Радосављевић, М. Рашајски: *A review of Publications of the Faculty of Electrical Engineering, Series Mathematics (1990--2007)*, Унив. Београд, Публ. Електротехн. Фак., Сер. Мат. 18 (2007), 68-76.
2. Д. Цветковић, Б. Михаиловић, З. Радосављевић, М. Рашајски: *Graph theory in Publications of the Faculty of Electrical Engineering, Series Mathematics*, Унив. Београд, Публ. Електротехн. Фак., Сер. Мат. 18 (2007), 77-80.

Д. Пројекти

1. У периоду 2014-2016. била је аутор програма „Доприноси унапређењу средњошколске наставе математике на основу анализе искустава техничких факултета" (програм стручних усавршавања наставника математике, изборни програм бр. 267) који је одобрен од стране Завода за унапређење образовања и васпитања
2. У периоду 2012-2014. била је аутор и реализатор програма стручних усавршавања: "Визуелно представљање неких математичких садржаја помоћу рачунара" (програм стручних усавршавања наставника математике, обавезан програм бр. 290) и реализатор програма „Неки правци унапређења средњошколске наставе математике на основу анализе искустава техничких факултета" (програм стручних усавршавања наставника математике, изборни програм бр. 306) који су одобрени од стране Завода за унапређење образовања и васпитања.
3. У периоду 2011/2012. била је реализатор програма стручних усавршавања: "Визуелно представљање неких математичких садржаја помоћу рачунара" (програм стручних усавршавања наставника математике, обавезан програм бр. 041) и "Рачунарски подржана визуелизација неких математичких садржаја" (програм стручних усавршавања наставника информатике, изборни програм бр. 127) који су одобрени од стране Завода за унапређење образовања и васпитања.

Б. Остали резултати

1. Бојана Михаиловић је један од аутора и дугогодишњи реализатор пројекта припремне наставе који се од 2002. спроводи на Електротехничком факултету у Београду. У оквиру припремне наставе из математике и физике, у облику курсева у трајању од по 60 часова, ученици четвртог разреда средњих школа припремају се за пријемни испит из математике и физике, како за Електротехнички факултет, тако и за остале техничке, као и Математички факултет. Наставу похађа између 200 и 300 полазника годишње.
2. Један је од аутора LITE-пројекта (Лекције кроз интеракцију и тестирање) започетог 2007., у сарадњи са Катедром за рачунарску технику и информатику и Центром за смештај деце и омладине ометене у развоју. У активностима овог пројекта студенти су креирали софтверске алате за олакшано учење особа са инвалидитетом. Алати су служили за учење животних вештина: сналажење у саобраћају, продавници, кухињи итд., као и за учење читања и писања. Рађени су у три нивоа: у првом се показује како се одређена активност обавља, у следећем је корисник сам обавља уз помоћ коју пружа сам софтвер или учитељ, родитељ и сл., а у трећем се научене вештине тестирају, при чему се резултати тестирања памте и прате, како би се пратило напредовање корисника. Неки од ових алата су данас на располагању у активностима које пружа Центар за смештај деце и омладине ометене у развоју.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Научно-истраживачки рад кандидаткиње др Бојане Михаиловић односи се на ужу област примењене математике - спектралну теорију графова. У радовима се посматра спектар матрице суседства графа, тј. друга по величини сопствена вредност поменуте матрице, која је од значаја за примену спектралне теорије у рачунарству. Истраживања су усмерена ка одређивању, описивању или налажењу карактеристичних особина графова који су у спектралном смислу одређени особином $\lambda_2 \leq a$, где је a задати реалан број. Како је за поједине мале вредности $a > 0$ овај проблем углавном решен, а са повећавањем вредности a се многоструко компликује, природно је такође да се та истраживања као и у случају многих ранијих радова ограниче на унапред задате класе графова дефинисане њиховим структурним особинама (стабла, кактуси, унициклички, бициклички итд.). Важно је напоменути да је особина $\lambda_2 \leq a$ наследна, па ова чињеница усмерава истраживања која имају за циљ одређивање свих графова са датом спектралном особином наведеног типа у оквиру задате класе у два карактеристична правца: или ка налажењу свих максималних графова са наведеном особином, или ка одређивању свих минималних графова забрањених за ту особину, тј. свих графова који ту особину немају али чији је сви (индуковани) подграфови имају

Друга сопствена вредност и последице њеног ограничења на структурне особине графова несумњиво јесте релевантна тема у спектралној теорији, како из унутар-теоријских разлога (јер λ_2 фигурише у многим чињеницама и ставовима) тако и из разлога примене (познато је, нпр. да су графови са особином $\lambda_2 \leq 2$ - тзв. рефлексивни графови, од значаја за конструкцију и класификацију група рефлексивја). Досадашњи радови из ове области обухватају следећа ограничења: $\frac{1}{3}$, $\sqrt{2}-1$, $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$, 1 , $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$ и 2 , а кандидаткиња у раду

Г.М50.1. први пут уводи и анализира ограничење $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$, при чему потпуно одређује сва стабла чија је друга сопствена вредност ограничена овим бројем. Један део овог рада односи се и на генерализацију важне РС-теореме која се односила само на рефлексивне графове, на општи случај, тј. на произвољно ограничење, што је овде први пут уочено и доказано.

Већи део њених радова бави се највећим ограничењем, $a = 2$, које генерише најтеже проблеме, дакле већ поменути рефлексивним графовима. У раду Г.М20.3. описане су четири класе максималних бицикличких рефлексивних графова. У Г.М20.4. разматрана је декомпозиција Смитових графова (максималних повезаних графова за особину $\lambda_1 \leq 2$) и анализирана њена улога у формирању рефлексивних графова. У Г.М20.2. овај приступ је развијен, дефинисано је 7 трансформација Смитових графова и затим су у том светлу, помоћу одговарајућих екстензија, описани максимални рефлексивни кактуси са 4 контуре. У Г.М20.1. дат је преглед свих резултата који се тичу рефлексивних кактуса из протеклих двадесет година. Резултати су повезани у целину уз успостављање нових међусобних веза, из аспекта трансформација Смитових графова.

Најважнији допринос дат је у докторској дисертацији, где су, поред наведених резултата, у циљу одређивања неких класа графова које имају дато ограничење друге сопствене вредности развијени врло корисни инструменти. Креиран је нов и оригиналан алгебарско-комбинаторни апарат који много брже и ефикасније доводи како до већ познатих, тако и до

нових резултата. У питању су пресликавања која чувају особину $\lambda_2 \leq a$, формирање класа еквиваленција које генеришу ова пресликавања и самим тим знатно поједностављивање даљих истраживања. Посебно су разматрани и закључци везани за овај општи случај, где су конструисане одређене класе графова са датом спектралном особином. У методолошком смислу, ради се о спрези примене алгебарског апарата и метода спектралне теорије графова и комбинаторног резоновања, док је у појединим фазама коришћен и експертни систем newGRAPH.

Кандидаткиња је посебно активно учествовала у бројним међународним и домаћим конференцијама представљајући своје научне резултате.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу поднете документације и приказа који је дат у реферату, Комисија констатује да је кандидат др Бојана Михаиловић:

- одбранила докторску дисертацију из уже научне области Примењена математика
- одржала приступно предавање из области за коју се бира, које је оцењено од стране Комисије просечном оценом 5 (пет)
- стекла дугогодишње искуство у педагошком раду са студентима, са високим оценама на студентским анкетама (просечна оцена за последњих 5 година је 4,46)
- имала позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду
- имала просечно ангажовање од најмање 3 часа активне наставе недељно у претходном изборном периоду
- објавила четири рада у часописима са JCR листе: по један из категорије M21 и M22 и два из категорије M23, из уже научне области за коју се бира (ефективно 1,73 научна рада са JCR листе рачунато према Правилнику о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета) од којих је на једном првопотписани аутор
- објавила два научна и два стручна рада у домаћим часописима
- у последњих пет година имала седам радова на међународним научним скуповима, од којих је један научни рад на међународном научном скупу, објављен у целини, са одговарајућом рецензијом из уже научне области за коју се бира (у целокупном опусу још седам радова на међународним научним скуповима)
- у последњих пет година имала два рада на домаћим научним скуповима, објављена у целини (у целокупном опусу још пет радова на домаћим научним скуповима)
- коаутор у две збирке задатака које се користе у настави математике на Електротехничком факултету
- коаутор или учесник у пет програма стручних усавршавања наставника математике, одобрених од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања
- учествовала у комисијама за израду завршних радова на основним академским студијама
- била члан Савета Електротехничког факултета од 2009-2015.
- члан Друштва математичара Србије.

На основу изнетих чињеница Комисија констатује да кандидаткиња Бојана Михаиловић испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурсу, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету Универзитета у Београду дефинисане Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Кандидат др Радица Бојичић

А. Биографски подаци

Др Радица Бојичић је рођена 1975. године у Подујеву. Основну школу и гимназију завршила је у Прокупљу. Кандидаткиња наводи да је 1999. године дипломирала на Филозофском факултету, Одсек за математику, смер Теоријска математика и примене, али не наводи на ком универзитету и у ком граду. Такође, не наводи ни годину уписа, ни просечну оцену са студија.

Магистрирала је на Природно-математичком факултету у Нишу 2003. године, одбранивши магистарску тезу „Осцилаторност полулинеарне диференцијалне једначине са кашњењем“. Докторску дисертацију под насловом „Израчунавање Ханкелове трансформације низова“ одбранила је 2014. године такође на Природно-математичком факултету у Нишу.

Радила је у основним и средњим школама. Школске 2004/05. радила је на Природно-математичком факултету у Нишу као асистент на предмету Парцијалне диференцијалне једначине. Од 2010. године ради на Економском факултету Универзитета у Приштини, прво као асистент, а од школске 2015/16. као доцент на предметима Математика, Статистика, Операциона истраживања и Теорија и методе одлучивања.

Аутор је два рада у међународним часописима категорије M21 и два рада категорије M22. Учествовала је на неколико научних скупова у земљи и иностранству. Кандидаткиња наводи да се бави научним истраживањима у области линеарне алгебре, теорије апроксимација, симболичког израчунавања за одабране целобројне низове, математичком анализом и диференцијалним једначинама.

Објавила је збирку задатака „Операциона истраживања, збирка решених задатака“ као први аутор, али не наводи имена осталих аутора.

Од скора је стални члан редакционог одбора часописа „Економски погледи“ кога издаје Економски факултет у Косовској Митровици.

Има положен стручни испит за рад у просвети.

Б. Дисертације

Радица Бојичић, магистарска теза, „Осцилаторност полулинеарне диференцијалне једначине са кашњењем“, 2003., Природно-математички факултет у Нишу

Радица Бојичић, докторска дисертација, „Израчунавање Ханкелове трансформације низова“ 2014., Природно-математички факултет у Нишу.

В. Наставна активност

Радица Бојичић је школске 2004/05. радила на Природно-математичком факултету у Нишу као асистент на предмету Парцијалне диференцијалне једначине. Од 2010. године ради на Економском факултету Универзитета у Приштини, прво као асистент, а од школске 2015/16. као доцент на предметима Математика, Статистика, Операциона истраживања и Теорија и

методе одлучивања. Кандидаткиња није поднела оцене студентских анкета, нити било какву оцену наставних способности.

Приступно предавање

Приступно предавање је заказано за 26. 12. 2016., у сали 313 Електротехничког факултета у Београду, са почетком у 13:45 часова.

Комисија у саставу: др Марија Рашајски, ванредни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду, др Милан Меркле, редовни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду, др Александра Ерић, доцент Грађевинског факултета Универзитета у Београду, др Зоран Радосављевић, редовни професор у пензији Електротехничког факултета Универзитета у Београду и др Татјана Лутовац, ванредни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду, је утврдила тему приступног предавања: „Теорија графова“, и тема је иста за све кандидате који су у обавези да одрже приступно предавање.

Комисија је обавестила декана Електротехничког факултета у Београду о кандидатима који су у обавези да одрже приступно предавање, као и о теми приступног предавања дописом број 2564, од 16. 12. 2016.

Комисија је констатовала да су сви кандидати који су у обавези да одрже приступно предавање благовремено обавештени о времену и месту одржавања приступног предавања, као и о теми приступног предавања, а да је обавештење о одржавању приступног предавања благовремено објављено на интернет страни Електротехничког факултета, а све у складу са Правилником о извођењу приступног предавања при избору у звање наставника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Кандидаткиња Радица Бојичић није дошла у заказаном термину, те није одржала приступно предавање.

Г. Библиографија научних и стручних радова

I Научни радови

Категорија M20

1. Radica Bojičić, Marko Petković, *Orthogonal polynomials approach to the Hankel transform of sequences based on Motzkin numbers*, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, DOI: 10.1007/s40840-015-0249-3. (IF=0.640 за 2015., **M22** Mathematics,)
2. Radica Bojičić, Marko Petković, Paul Barry, *The Hankel transform of aerated sequences*, Integral Transforms and Special Functions 24:9 (2013), 685–699. (IF=0.814, **M21** Mathematics,)
3. Radica Bojičić, *Hankel transform of a series reversion of a certain rational function*, Linear Algebra and its Applications, 438:11 (2013), 4237-4248. (IF=0.983, **M22** Mathematics, applied)
4. Radica Bojičić, Marko Petković, Paul Barry, *Hankel transform of a sequence obtained by series reversion*, Integral Transforms and Special Functions 23:11 (2012), 803–816. (IF=0.730, **M22** Mathematics, applied)

Учешће на конференцијама

1. Радица Бојичић, *Добро испланирано образовање – конкурентна привреда*, International Scientific Assembly ISCE-IS 2015, Економски факултет Косовска Митровица, новембар 2015.
2. Радица Бојичић, *Осцилаторност полулинеарне једначине са кашњењем*, Пета математичка конференција Републике Српске, Требиње, јун 2015.
3. Радица Бојичић, *Oscillation criteria and comparison theorems of semi-linear differential equations with delay*, Математичке и информационе технологије, МИТ 2013, Врњачка Бања, септембар 2013.
4. Радица Бојичић, *Интегрални критерији класификацији решених семи-линеарних дифференцијалних уравнених другог реда*, Математичке и информационе технологије, МИТ 2011, Врњачка Бања, август 2011.
5. Радица Бојичић, *Штурмова теорија полулинеарне диференцијалне једначине са кашњењем*, Друга математичка конференција Републике Српске, Требиње, јун 2012.

Д. Пројекти

Кандидаткиња не наводи учествовање у пројектима.

Ђ. Остали резултати

Кандидаткиња има положен стручни испит за рад у просвети.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Радица Бојичић је аутор два рада у међународним часописима категорије М21 и два рада категорије М22. Учествовала је на неколико научних скупова (два пута у Врњачкој Бањи, два пута у Требињу и једном у Косовској Митровици), не наводећи експлицитно категоризацију тих скупова. Кандидат се бави научним истраживањима у области линеарне алгебре, теорије апроксимација, симболичког израчунавања за одабране целобројне низове, математичком анализом и диференцијалним једначинама.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу поднете документације, Комисија констатује да кандидат др Радица Бојичић:

- има докторат из математике
- **није одржала приступно предавање из области за коју се бира**
- има искуство у педагошком раду са студентима, али нема података о оцени тог рада
- има четири рада у часописима са JCR листе: два из категорије М22 и два из категорије М21
- је коаутор збирке задатака (али нема прецизних одредница о збирци).

Није познато просечно недељно ангажовање кандидата у настави у претходном изборном периоду. Такође, кандидат наводи учествовање на 5 научних или стручних скупова, али без прецизних одредница о класификацији скупова и радовима.

Кандидаткиња др Радица Бојичић није одржала приступно предавање, па Комисија констатује да она не испуњава обавезне услове за избор у доцента предвиђене Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор доцента на одређено време од пет година са пуним радним временом за ужу научну област Примењена математика пријавила су се два кандидата, Бојана Михаиловић, доктор математике и Радица Бојичић, доктор наука – математичке науке. Из документације коју су кандидати приложили, Комисија констатује да кандидат Бојана Михаиловић испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурсу, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету Универзитета у Београду дефинисане Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Кандидат Радица Бојичић не испуњава обавезне услове за избор у доцента предвиђене Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

На основу свега изложеног у овом извештају, позитивних оцена наставног и научног рада кандидата др Бојане Михаиловић, Комисија има задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду, да др Бојану Михаиловић изабере у звање доцента за ужу научну област Примењена математика.

Београд, 9. јануар 2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Марија Рашајски
ванредни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Милан Меркле
редовни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Александра Ерић
доцент

Универзитет у Београду – Грађевински факултет

др Зоран Радосављевић
редовни професор у пензији

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Татјана Лутовац
ванредни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

Закључак и оцене

Комисија констатује да је кандидаткиња др Бојана Михаиловић одржала приступно предавање и добила следећу оцену:

Кандидат	Просечна оцена	Коментар
др Бојана Михаиловић	5 (пет)	Одлично предавање

Кандидаткиња др Радица Бојичић није одржала приступно предавање.

У Београду, 26. 12. 2016.
године

Чланови Комисије

др Марија Рашајски, ванредни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

др Милан Меркле, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

др Александра Ерић, доцент,
Универзитет у Београду - Грађевински факултет

др Зоран Радосављевић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

др Татјана Лутовац, ванредни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет