

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ДОЦЕНТ за ужу научну област ПРИМЕЊЕНА МАТЕМАТИКА

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 1798/3 од 15.12.2021. 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 962 од 1.12.2021. године пријавио се један кандидат и то Бојана Михаиловић.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Др Бојана Михаиловић рођена је 1960. године у Београду, где је завршила основну школу и Другу 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 „Стабилизи 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. радила је на одређено време на Математичком факултету у Београду, као студент-сарадник и асистент-приправник. Од 1989.г. ради на Електротехничком факултету у Београду на Катедри за примењену математику. Од 1989-1998. радила је као асистент-приправник, од 1998-2002. као стручни сарадник, од 2002-2009. као лабораторијски инжењер, од 2009-2015. као асистент, од 2015-2017. као виши лабораторијски инжењер и од 2017. до данас као доцент.

Учествовала је у комисијама за израду завршних радова на основним академским студијама и била руководиоца једног мастер рада. Рецензирала је радове за Telfor.

Од 2009. до 2015. године била је члан Савета Електротехничког факултета, а од 2018. члан је Комисије за праћење радних задатака. Члан је Комисије за студије другог степена, а у претходне три године је била заменик.

Члан је Друштва математичара Србије и Друштва математичара Европе.

Б. Дисертације

Б.Михаиловић: „Стабололики 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 наставу из предмета Математика I и Математика II, а затим из предмета Математика 1, Математика 2, Математика 3, Математика 4, Математика 5, Вероватноћа и статистика (за разне модуле студијског програма ЕР), Практикум из математике 1, Практикум из математике 2, Практикум из математике 4 и Математичке статистике (мастер курс) за студенте Електротехничких одсека, као и из предмета Математика 1, Математика 2, Вероватноћа и статистика, Практикум из математике 1 и Практикум из математике 2 за студенте Одсека за софтверско инжењерство. 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 2002. 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. Такође је учествовала у формирању новог предмета – Математичке основе аутоматског резонувања – за студијски програм Електротехника и рачунарство.

Од избора у доцента држала је просечно 9,29 часова по семестру и то на предметима Математика 1 (13Е081ММ1), Математика 2 (13Е081ММ2), Математика 1 (13С081М1), Математика 2 (13С081М2), Практикум из математике 1 (13С081ПМ1), Практикум из математике 2 (13С081ПМ2), Вероватноћа и статистика (13С082ВС), Вероватноћа и статистика (13Е082ВС), Вероватноћа и статистика (13Е082ВИС), Вероватноћа и статистика (19Е082ВИСТ), Вероватноћа и статистика (13Е082ВИСП), Математичке основе аутоматског резонувања (13Е083МОАР) и Математичка статистика (13М081МАСТ).

Учествовала је у комисијама за израду завршних радова на основним академским студијама и била руководилац једног мастер рада.

Као коаутор публиковала је један уџбеник и два помоћна уџбеника, који се у настави користе до данас.

1) М.Рашајски, Б. Малешевић, Т.Лутовац, Б.Михаиловић, Н.Цакић: Линеарна алгебра, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет и Академска мисао, Београд 2017. ISBN: 978-86-7466-680-7

2) - 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. Мацаревић, 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)
- 3) -П.Васић, Б. Иричанин, М. Јовановић, Т. Мацаревић, 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. Мацаревић, 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
Летњи 20/21	4,69
Зимски 20/21	4,80
Летњи 19/20	4,58
Зимски 19/20	4,54
Летњи 18/19	4,44
Зимски 18/19	4,51
Летњи 17/18	4,42
Зимски 17/18	4,54

Пондерисана вредност оцене кандидата у укупном наведеном периоду је 4,58, док је пондерисана оцена за све наставнике у истом периоду 4,49.

Приликом првог избора у доцента одржала је приступно предавање 26. 12. 2016. 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.

Г.1. Научни и стручни радови од избора у доцента

1. M20

1. Б.Малешевић, Б.Михаиловић: *A minimax approximant in the theory of analytic inequalities*, Appl.Anal.Discrete Math. 15 (2021), 486-509; (doi: 10.2298/AADM210511032M) (IF za 2020. 1,238; **M22** Mathematics; ISSN 1452-8630)
2. Б.Михаиловић, М.Рашајски: *Some graph mappings that preserve the sign of λ_2 -r*, Appl. Anal. Discrete Math. 11 (2017), 148–165; (doi: 10.2298/AADM1701148M) (IF: 0.887; **M22** Mathematics; ISSN 1452-8630)

2. M30

1. Б.Михаиловић: *On some families of graphs with small second largest eigenvalue*, XLVIII Symposium of Operational Research, Banja Koviljača, Serbia, September 20-23 2021. (**M34**)
2. Б.Михаиловић: *On some classes of signed graphs with small second largest eigenvalue*, 8th European Congress of Mathematics, 20-26. June 2021, Portorož, Slovenia (**M34**)
3. Б.Михаиловић, М.Рашајски: *On some classes of graphs whose second largest eigenvalue does not exceed $(\sqrt{5}+1)/2$* , 14th Serbian Mathematical Congress, May 16-19. 2018, Kragujevac, Serbia (**M34**)

Г.2. Научни и стручни радови у периоду пре избора у доцента

1. M20

1. Б.Михаиловић, М.Рашајски, З.Станић: *Reflexive cacti – a survey*, Appl. Anal. Discrete Math. 10 (2016), 552–568. (IF: 0.762; **M22** 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 11 пута (извор: Scopus).

2. 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)

3. M50

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)

4. M60

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, Banja Koviljača, 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)

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. Коруководилац је припремне наставе на Електротехничком факултету заједно са професором Бранком Малешевићем од 2017, а ангажована је на извођењу припремне наставе од самог почетка 2002.
2. Ангажована је на Пројекту државне матуре у организацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Пројекат под називом Унапређивање квалитета образовања кроз увођење испита на крају средњег образовања – IPA 2015 финансира Европска унија.
3. 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
4. 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.

5. 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 "Рачунарска 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

Од 2009. до 2015. године Бојана Михаиловић била је члан Савета Електротехничког факултета, а од 2018. члан је Комисије за праћење радних задатака. Од 2021. године је члан Комисије за студије другог степена, а у претходне три године је била заменик.

Члан је Друштва математичара Србије и Друштва математичара Европе.

Учествовала је у комисијама за израду завршних радова на основним академским студијама и била руководилац једног мастер рада. Рецензирала је радове за Telfor.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Области примењене математике којима се кандидаткиња бавила су: 1) теорија графова (спектрална теорија графова) и 2) математичка анализа (аналитичке неједнакости).

Рад Г.1.1.1. представља допринос теорији аналитичких неједнакости. Уведен је појам раслојене фамилије функција по једном параметру и описана једна општија класа једнопараметарских раслојених функција дефинисаних на отвореном интервалу, са позитивним параметром. Испитиван је знак ових функција, користећи раслојеност, и у општем случају доказано да ако фамилија задовољава одређене услове (који фамилију дефинишу геометријски, а који се тичу непрекидности, постојања једног екстрема, као и знака, тј. граничних вредности функције на крајевима интервала), може се одредити вредност параметра за коју супремум апсолутне вредности функције на датом отвореном интервалу достиже свој инфимум по позитивном параметру. Како се у много случајева грешка која се прави при апроксимацији функције на неком интервалу може посматрати као супремум апсолутне вредности функције на том интервалу, одређивање вредности параметра за коју се достиже инфимум овог супремума на датом интервалу по позитивном параметру значило би одређивање вредности параметра за коју се достиже најмања грешка апроксимације, што је од великог значаја. Затим је ово први пут описано теоријско разматрање примењено на три конкретна примера који су произашли из познатих неједнакости (Куза-Хајгенсове неједнакости, као и две сличне). Новим методом потврђене су најбоље могуће границе за параметре у овим неједнакостима, а затим је у сваком од случајева одређен и тзв. минимакс апроксимант, тј. апроксимација за коју се достиже

најмања грешка, што је у два случаја потпуно нов резултат. Испоставља се да се ова разматрања могу применити на велики број неједнакости при чему се сваки пут може одредити минимакс апроксимант, али се у много случајева могу први пут одредити и најбоље границе параметра у неједнакостима. Такође, уочене су и друге фамилије раслојених функција које се геометријски могу описати модификовањем дате теореме и које би биле предмет нових радова.

У осталим радовима кандидаткиња се углавном бавила спектралном теоријом графова. Тежиште радова је на ограничењима друге сопствене вредности матрице суседства графа. У магистарској тези и радовима Г.2.1.2.- Г.2.1.4. проучавани су тзв. рефлексивни графови – тј. графови чија је друга сопствена вредност мања или једнака 2. Посматрани су стаблолики графови (тј. кактуси) са више контура и одређивани максимални графови за посматрану особину (чиме би уједно били одређени и сви графови са датом особином) у оквиру неколико класа. Рад Г.2.1.1. је прегледни.

У докторској дисертацији описане су и нове класе рефлексивних кактуса, али су посматрана и друга ограничења друге сопствене вредности као нпр. $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$. У другој глави описано је неколико графовских трансформација при којима друга сопствена вредност λ_2 остаје на неки начин инваријантна. У питању су пресликавања која чувају знак израза $\lambda_2 - r$, дефинисана између класа графова одређене структуре, са идејом да се дејство теореме која у много случајева одлучује да ли је λ_2 мање, једнако или веће од датог r , прошири и на класе графова са друкчијом структуром, на које се дотле ова теорема није могла применити. Пресликавања, која дотле нису коришћена у разматрањима ограничења друге сопствене вредности, испоставила су се као јак инструмент за описивање великог броја дотле неразматраних класа, које су онда у наредним главама у потпуности или парцијално описане.

У раду Г.1.1.2. акценат је управо на овим пресликавањима, која су онда примењена на једну конкретну класу рефлексивних графова. У тој класи су максимални графови већ раније били одређени, али је овде приказана нова техника, која се у поређењу са претходном показала као много компактнија и елегантнија.

Од значаја је да је у саопштењу Г.1.2.2. кандидаткиња проширила поље рада на тзв. потписане (signed) графове, актуелне последњих година, где је показала да се нека од пресликавања могу успешно пренети и на класе ових графова, па је и одредила максималне потписане кактусе са особином $\lambda_2 \leq 1$.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе досадашњих наставних, научно-истраживачких и стручних активности др Бојане Михаиловић Комисија закључује да кандидаткиња испуњава све услове за поновни избор у звање доцента, дефинисане важећим Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Др Бојана Михаиловић има научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира. У претходном изборном периоду има просечно ангажовање од 9,29 часова наставе недељно. На основу студентских анкета има позитивну оцену способности за педагошки рад.

У целокупном опусу објавила је 6 радова у научним часописима са *JCR* листе, од којих је на два првопотписани аутор и сви су из уже научне области за коју се кандидат бира. У претходном изборном периоду објавила је 2 (ефективно 2) рада у часописима са *JCR* листе. У том периоду има и три саопштења на међународним, тј. домаћим скуповима.

Аутор је једног уџбеника и два помоћна уџбеника. Била је ментор једног мастер рада и учествовала у комисијама за израду завршних радова на основним студијама.

Детаљан приказ испуњености услова за поновни избор у звање доцента дат је у следећој табели.

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука - из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом студијском програму и акредитованој високошколској установи или му је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању, - или је код избора у звање дошло до промене уже научне области, докторска дисертација није из уже научне области за коју се кандидат бира, већ из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, а из уже научне области за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са <i>JCR</i> листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање, при чему су ти радови претежно из нове научне области.	Да	из уже научне области за коју се бира
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета и посебног јавног предавања (уколико се на конкурс пријавило више од једног кандидата).	Да	Од избора у доцента просечна пондерисана оцена на студентским анкетама је 4,58.
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да	На основу подршке Катедре и мишљења Комисије
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да	Од избора у доцента просечно ангажовање је 9,29 часова недељно
Има у целом опусу ефективно најмање један научни рад објављен у часописима са <i>JCR</i> листе из уже научне области за коју се бира.	Да	4 M22 рада 2 M23 рада
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.	Да	2 M22 рада
У периоду од последњег избора у звање	Да	2 M22 рада

доцента има бар један рад објављен у часопису са <i>JCR</i> листе из научне области за коју се бира.		
У периоду од последњег избора у звање доцента има бар два рада објављена на међународним или домаћим скуповима.	Да	3 рада
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, имао је ангажовање у настави бар двоструко веће од минималног, или је објавио уџбеник или помоћну наставну литературу, или је био натпросечно ангажован на научноистраживачким или комерцијалним пројектима, или је био ангажован на руководећим функцијама на Факултету.	Да	9,29 часова наставе недељно
У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови): 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: 1.1. председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству; 1.2. председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа; 1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама; 1.4. аутор или коаутор елабората или студија; 1.5. руководиоца или сарадник у реализацији пројеката; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката; 1.7. носилац лиценце; 2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или	Да	1.2. учесник на 3 научна скупа националног или међународног нивоа 1.3. председник или члан комисије за израду завршних радова на основним и мастер студијама 1.6.1. коруководилац пројекта Припремне наставе на Електротехничком факултету 1.6.2. учесник пројекта Унапређивање квалитета образовања кроз увођење испита на крају средњег образовања у организацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја 2.1. члан Комисије за студије другог степена и Комисије за праћење радних задатака 3.3. члан је Друштва математичара Србије и Европског друштва математичара

Универзитету ; 2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници; 2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета; 2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената; 2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично), 2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице: 3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа; 3.4. учешће у програмима размене наставника и студената; 3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма; 3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.		
--	--	--

Комисија констатује да кандидаткиња др Бојана Михаиловић испуњава све критеријуме за поновни избор у звање доцента на Електротехничком факултету у Београду.

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор доцента са пуним радним временом за ужу научну област Примењена математика, на 5 година, пријавила се само једна кандидаткиња – Бојана Михаиловић, доктор математике. Из документације коју је приложила, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету у Београду, дефинисане Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета у Београду и Статутом Електротехничког факултета у Београду.

У својим досадашњим активностима др Бојана Михаиловић је показала интересовање и способност за педагошки и научни рад. Комисија има задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду да др Бојану Михаиловић поново изабере у звање доцента за ужу научну област Примењена математика.

Београд, 21.2.2022.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Бранко Малешевић

др Бранко Малешевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

Татјана Лутовац

др Татјана Лутовац, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

Зоран Станић

др Зоран Станић, редовни професор
Универзитет у Београду – Математички факултет