

Број 2190
29. 11. 2024 год.
БЕОГРАД

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

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 1575/1, од 10.09.2024. 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 „Политика“ број 39800, страна 24, од 18.09.2024. године пријавила се једна кандидаткиња - др Милица Саватовић.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Милица Саватовић, рођ. Макагић, рођена је 25. новембра 1986. године у Крушевцу. Основну школу „Нада Поповић“ завршила је 2001. године и Гимназију, природно-математички смер, 2005. године у Крушевцу, оба пута као носилац Вукове дипломе.

Математички факултет Универзитета у Београду уписала је 2005. године, смер Професор математике и рачунарства. Дипломирала је 2009. године са просечном оценом 9,18. Новембра 2010. године уписала је докторске академске студије на Математичком факултету Универзитета у Београду, смер Алгебра. Све испите предвиђене планом и програмом докторских студија положила је са просечном оценом 9,88. Докторску дисертацију под насловом „*О прстену тригонометријских полинома са применама у теорији аналитичких неједнакости*“ одбранила је 21. јуна 2018. године, под менторским руководством проф. др Бранка Малешевића.

Добитник је стипендије Фонда за младе таленте Републике Србије за хиљаду најбољих студената завршних година (за школску 2008/2009. годину). По две године заредом добијала је стипендије Републике Србије и Фонда за младе таленте града Крушевца.

Од 1. новембра 2010. године запослена је као асистент на Катедри за примењену математику Електротехничког факултета Универзитета у Београду, а реизабрана је 25. фебруара 2014. године. У звање доцента изабрана је 14. децембра 2018. године и у том звању се налази. Од априла 2020. до јуна 2021. године била је на породилском одсуству. Од избора у доцента држала је предавања из предмета Математика 1, Математика 2, Математика 3, Диференцијалне једначине и Практикум из рачунарских алата у математици на смеру Електротехника и рачунарство, Математика 1 и Математика 2 на смеру Софтверско инжењерство, као и вежбе из предмета Математика 3 и Диференцијалне једначине на смеру Електротехника и рачунарство, Математика 1 и Математика 2 на смеру Софтверско инжењерство. Од априла 2019. до марта 2023. године била је члан комисије за финансије Савета Електротехничког факултета Универзитета у Београду. У оквиру факултетског пројекта „Припремна настава“ држала је часове за припрему матураната за упис на факултет.

Објавила је пет радова у међународним часописима са SCI листе: један у категорији M21a, два у категорији M21 и два у категорији M22, као и три рада у часописима који нису на SCI листи. Од два рада у категорији M22 један је самосталан ауторски рад. Учествовала је на седам конференције, две међународне и пет домаћих. Од 2012. године до данас ангажована је на пројекту „Анализа и алгебра са применама“ (пројекат основних истраживања бр. 174032), Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Удата је, мајка двоје деце.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Милица Макрагић, „О прстену тригонометријских полинома са применама у теорији аналитичких неједнакости“, докторска дисертација, Математички факултет, Универзитет у Београду, 21.06.2018. године, М71.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Учешће у настави

Кандидаткиња Милица Саватовић је у последњем петогодишњем периоду држала предавања из предмета:

- Математика 1 (смерови ЕР и СИ)
- Математика 2 (смерови ЕР и СИ)
- Математика 3
- Диференцијалне једначине
- Практикум из рачунарских алата у математици.

и вежбе из предмета:

- Математика 3
- Диференцијалне једначине
- Математика 1 (смер СИ)
- Математика 2 (смер СИ)

са ангажовањем у настави више него двоструко већим од минималног.

Припремну наставу из математике за упис на Електротехнички факултет држала је школске 2018/2019. и 2021/2022. године.

В.2. Студентске анкете

Досадашњи рад кандидаткиње Милице Саватовић, од избора у доцента, позитивно је оцењен од стране студената, са укупном пондерисаном средњом оценом на анкетама 4,58 (пондерисана оцена за све наставнике је 4,56).

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Г.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, категорије М20

После избора у доцента

[1] B. Banjac, M. Malešević, M. Mićović, B. Mihailović, **M. Savatović**, *The best possible constant approach for Wilker-Cusa-Huygens inequalities via stratification*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics* (ISSN 1452-8630), Vol. 18 (2024), pp. 244-288.

(doi: <https://doi.org/10.2298/AADM240308012B>)

(IF 2021 = 1.414, IF 2022 = 0.9, IF 2023 = 1; **M21**)

доступно на <https://pefmath.etf.bg.ac.rs/vol18num1/AADM-Vol18-No1-244-288.pdf>.

[2] A. Taqibit, M. Elomari, **M. Savatović**, S. Melliani, S. Radenović, *Fixed point results for a new $\alpha - \theta$ -Geraghty type contraction mapping in metric-like space via C_G -symulation functions*, *AIMS Mathematics* (ISSN N/A, EISSN 2473-6988), Vol. 8 (2023), pp. 30313-30334.

(doi:10.3934/math.20231548)

(IF 2022 = 2.2, IF 2023 = 1.8; **M21a**)

доступно на <http://www.aimspress.com/article/doi/10.3934/math.20231548>.

Пре избора у доцента

[3] **M. Makragić**, *A method for proving some inequalities on mixed hyperbolic-trigonometric polynomial functions*, *Journal of Mathematical Inequalities* (ISSN 1846-579X), Vol. 11 (2017), pp. 817-829. (doi:10.7153/jmi-2017-11-63)

(IF 2015 = 0.636, IF 2016 = 0.777, IF 2017 = 0.849; **M22**)

доступно на <http://files.ele-math.com/articles/jmi-11-63.pdf>.

[4] B. Malešević, **M. Makragić**, *A method for proving some inequalities on mixed trigonometric polynomial functions*, *Journal of Mathematical Inequalities* (ISSN 1846-579X), Vol. 10 (2016), pp. 849-876. (doi:10.7153/jmi-10-69)

(IF 2015 = 0.636, IF 2016 = 0.777, IF 2017 = 0.849; **M22**)

доступно на <http://files.ele-math.com/articles/jmi-10-69.pdf>.

[5] B. Banjac, **M. Makragić**, B. Malešević, *Some Notes on a Method for Proving Inequalities by Computer*, *Results in Mathematics* (ISSN 1422-6383), Vol. 69 (2016), pp. 161-176.

(doi:10.1007/s00025-015-0485-8)

(IF 2015 = 0.768, IF 2016 = 0.693, IF 2017 = 0.969; **M21**)

доступно на <https://link.springer.com/article/10.1007/s00025-015-0485-8>.

Г.2. Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, категорије М30

После избора у доцента

[1] **M. Savatović**, J. Vujadinović, *Some fixed point results for F -contractions*, 15th Serbian Mathematical Congress, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, Belgrade, Serbia, Jun, 2024. (**M34**)

Пре избора у доцента

[2] B. Malešević, M. Makragić, *About decidability of a problem in the theory of analytic inequalities*, International conference Constructive mathematics - foundation and practice CMFP 2013, Faculty of Mechanical Engineering, Niš, Serbia, Jun 2013. (M34)

Г.3. Радови објављени у часописима националног значаја, категорије M50

После избора у доцента

[1] N. Fabiano, Z. Kadelburg, S. Radenović, M. Savatović, *Remarks on „On new orthogonal contractions in b-metric spaces“ and „On orthogonal partial b-metric spaces with an application“*, Mathematical Analysis and its Contemporary Applications, 5 (2023).

[2] Z. Kadelburg, N. Fabiano, M. Savatović, S. Radenović, *Critical remarks on „Existence of the solution to second order differential equation through fixed point results for nonlinear F-contractions involving ω_0 -distance“*, Vojnotehnički glasnik, 71 (2023).

Пре избора у доцента

[3] B. Malešević, I. Jovović, M. Makragić, B. Radičić, *A note on solutions of linear systems*, ISRN Algebra, 2013 (2013).

Г.4. Радови саопштени на научним скуповима националног значаја, категорије M60

После избора у доцента

[1] J. Fijuljanin, M. Savatović, J. Kurepa, *Neki rezultati iz teorije nepokretne tačke na metričkim prostorima*, XII simpozijum sa međunarodnim učešćem „Matematika i primene“, Matematički fakultet Beograd, Decembar, 2022. (M64)

[2] M. Savatović, J. Fijuljanin, *Algebarske osobine prstena trigonometrijskih i hiperboličko-trigonometrijskih polinoma*, Kongres mladih matematičara u Novom Sadu, Novi Sad, Srbija, Septembar, 2022. (M64)

Пре избора у доцента

[3] M. Savatović, *Prsteni trigonometrijskih polinoma*, VIII simpozijum sa međunarodnim učešćem „Matematika i primene“, Matematički fakultet Beograd, Novembar, 2017. (M64)

[4] B. Malešević, R. Obradović, B. Banjac, I. Jovović, M. Makragić, *Application of polynomial texture mapping in process of digitalization of cultural heritage*, XII nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem „New Technologies and Standards: Digitization of National Heritage“, Belgrade, National Library of Serbia, Oktober, 2013. (M64)

[5] B. Malešević, I. Jovović, M. Makragić, B. Banjac, V. Katić, A. Jovanović, A. Pejović, *Buhbergerov algoritam i vizuelizacija monomijalnih ideala*, Zbornik radova drugog simpozijuma sa međunarodnim učešćem „Matematika i primene“, Matematički fakultet, pp. 117-125, Beograd, Maj, 2011. (M63)

Д. ПРОЈЕКТИ

Д.1. Научни пројекти

„Анализа и алгебра са применама“, пројекат основних истраживања бр. 174032 Министарства просвете, науке и технолошког развоја, од јануара 2012. године до данас.

Д.2. Пројекти стручног усавршавања

Од 2011. до 2013. године учествовала је у реализацији обавезног програма стручног усавршавања професора основних и средњих школа, „Визуелно представљање неких математичких садржаја помоћу рачунара“ (<http://vizuelizacija.etf.rs/>) бр. 041, одобреног од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања Републике Србије, који се налази у „Каталогу програма сталног стручног усавршавања“.

Ђ. ОСТАЛИ РЕЗУЛТАТИ

Од априла 2019. до марта 2023. године била је члан Комисије за финансије Савета Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Током зимског семестра школске 2021/22. године била је записничар Наставно-научног већа.

Од октобра 2012. године до октобра 2015. године обављала је функцију секретара Катедре за примењену математику.

Члан је Друштва математичара Србије.

Е. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Досадашњи научни резултати др Милице Саватовић обухватају пет радова у међународним часописима категорије М20 из уже научне области за коју се бира, два рада на међународним конференцијама категорије М34, три рада у научним часописима категорије М50, један рад на домаћој конференцији категорије М63 и четири рада на домаћим конференцијама категорије М64. Од 2012. године учествује у реализацији пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја бр. 174032.

Др Милица Саватовић је објавила два рада са ЈСР листе у последњем петогодишњем периоду и сви су из уже научне области за коју се бира. Вредност ових радова је **0,8**, према Препорукама о ближним условима за избор у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

У раду М21.1 уопштени су резултати Кристинела Мортиција, који се односе на Вилкер-Куза-Хигинсове неједнакости, користећи фамилију раслојених функција као и систем за аутоматско доказивање мешовитих тригонометријско полиномских неједнакости - SymTheP.

У раду М21а представљен је нов концепт $\alpha-\theta$ -Geraghty типа контракције користећи C_G -функцију симулације у простору сличном метричком. Помоћу овог типа контракције добијени су резултати који уопштавају неколико познатих резултата из теорије фиксне тачке.

У раду М22.1 приказан је метод доказивања класе неједнакости која обухвата мешовите хиперболичко-тригонометријске полиномске функције. Метод је заснован на директном поређењу хиперболичког синуса и хиперболичког косинуса са одговарајућим Маклореновим полиномима и компатибилан је са методом описаним у раду М22.2. Овим методом доказане су неке добро познате и неке нове неједнакости.

У раду М22.2 описан је нов метод доказивања класе неједнакости, која обухвата мешовите тригонометријске полиномске функције, трансформисањем ових функција у еквивалентан облик, који садржи синусе и косинусе вишеструких углова. Неједнакости овог типа су у великој мери заступљене у литератури. Овај метод, коришћењем коначних Маклоренових развоја, генерише полиномске апроксимације. Метод је илустрован на већем броју познатих и отворених проблема из теорије аналитичких неједнакости.

У раду М21.2 разматран је метод доказивања неједнакости помоћу рачунара, заснован на Ремезовом алгоритму. Користећи добро познате резултате о неодлучивости постојања нула реалних елементарних функција, показано је да метод у пракси постаје једна хеуристика за проверу неједнакости. Дата су побољшања неких неједнакости, за које су постојећи докази засновани на нумеричким проверама Ремезовог алгоритма.

У раду М34.1 дат је кратак преглед резултата из теорије фиксне тачке који се односе на контраktivне услове под којима фиксна тачка постоји. Овај преглед је допуњен неким побољшањима, посебно у погледу услова који се намећу функцији F која улази у услов контракције.

У раду М34.2 разматрани су скупови реалних функција, које се састоје од целих бројева и променљиве x , користећи сабирање, множење и композицију са синусом. За такве функције није могуће одлучити да ли је ненегативна свуда. Издвојени су подскупови оваквих функција за које је могуће дати уопштен метод за решавање наведених проблема одлучивости. Резултати су повезани са постојећим резултатима из теорије аналитичких неједнакости.

У раду М51.1 су побољшани резултати из радова поменутих у наслову. Најпре су поједине формулације прецизиране. Затим су резултати који се односе на ортогонални b -метрички простор и ортогонални парцијални b -метрички простор проширени и обједињени у шири оквир простора сличног ортогоналном b -метричком.

У раду М51.2 дато је неколико критичких напомена које се односе на рад из наслова.

У раду М51.3 дати су потребни и довољни услови за конзистенцију линеарних система алгебарских једначина коришћењем Родеовог уопштеног облика $\{1\}$ -инверза матрице система. Такође је дат минималан број слободних параметара у Пенрозовој формули за добијање општег решења полазног система.

У раду М64.1 представљени су резултати српског професора Љубомира Ћирића из теорије фиксне тачке на метричким просторима, који је 1974. године дао један значајан резултат у вези са уопштењем Банаховог контраktivног принципа, који се у теорији назива квази-контракција. Проф. Ћирић је написао преко 140 научних радова који су објављени у најпрестижнијим светским научним часописима. О значају његових резултата говори и чињеница да се у индексним базама његови радови цитирају неколико хиљада пута.

У раду М64.2 дефинисан је појам хиперболичко-тригонометријског полинома. Установљено је да ови полиноми формирају прстен у коме су разматрана својства факторизације, поредећи га са прстеном тригонометријских полинома.

У раду М64.3 тригонометријски полиноми разматрани су са алгебарског аспекта. Разматрана су својства факторизације у прстенима тригонометријских полинома са реалним и комплексним коефицијентима, као и облик нерастављивих елемената ових прстена. Описани су максимални идеали ових прстена и веза између њих. Приказани су алгоритми дељења, факторисања и налажења НЗД-а два тригонометријска полинома, кроз примере.

У раду М64.4 приказане су модерне технике мапирања текстура и неколико примена полиномског мапирања текстура у културној баштини. Такође су приказане неке добро познате и неке нове математичке процедуре које се користе у полиномском мапирању текстура.

У раду М63.1 дата је једна примена Бухбергеровог алгоритма за одређивање Гребнерове базе, реализована у Јави, са циљем да се визуелно представе одговарајући мономијални идеали, који се појављују при извршавању алгоритма.

Ж. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Др Милица Саватовић је 2. новембра 2010. године изабрана у звање асистента за ужу научну област Примењена математика, а поново је изабрана у исто звање 25. фебруара 2014. године. Дана 14. децембра 2018. године изабрана је у звање доцента за ужу научну област Примењена математика. Од децембра 2016. до марта 2018. и од априла 2020. до јуна 2021. године била је на породилском одсуству.

Резултати њеног наставног рада, за период од школске 2018/19-2023/24. године, оцењени су од стране студената укупном пондерисаном просечном оценом **4,58**. Др Милица Саватовић испуњава и све потребне научне услове у броју научних радова у часописима, као и на међународним и домаћим конференцијама.

Комисија истиче да кандидаткиња др Милица Саватовић испуњава све услове дефинисане Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Испуњеност услова дата је у следећој табели.

ТАБЕЛА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕЊА УСЛОВА ЗА ПОНОВНИ ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

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.	Да	Кандидаткиња је одбранила докторску дисертацију на Математичком факултету Универзитета у Београду 21.06.2018. године. Дисертација је из уже научне области за коју се бира кандидат.
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 укупна пондерисана средња 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 6,13 часова недељно.
Има у целом опусу ефективно најмање један научни рад објављен у часописима са JCR листе из уже научне области за коју се бира.	Да	Кандидаткиња има 5 радова објављених у часописима са JCR листе из уже научне области за коју се бира и то 1 M21a, 2 M21 и 2 M22 рада. Ефективан број радова је $2/5+2/5+2/2+2/3+1$ (један

		аутор) =3,47.
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	Кандидаткиња има један рад М22 објављен у часопису са <i>JCR</i> листе из уже научне области за коју се бира на коме је једини аутор.
У периоду од последњег избора у звање доцента има бар један рад објављен у часопису са <i>JCR</i> листе из научне области за коју се бира.	Да	Кандидаткиња има 2 рада објављена у часописима са <i>JCR</i> листе из уже научне области за коју се бира и то 1 М21а и 1 М21 рад. Ефективан број радова је $2/5+2/5=0,8$.
У периоду од последњег избора у звање доцента има бар два рада објављена на међународним или домаћим скуповима.	Да	Кандидаткиња има 1 рад на међународним и 2 рада на домаћим научним скуповима.
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	Кандидаткиња је током претходног изборног периода била у просеку ангажована са 6,13 часова активне наставе седмично.
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	Да	Кандидаткиња има испуњене следеће услове: 1.2 била је учесник на три научна скупа националног или међународног нивоа; 1.5 била је сарадница у реализацији пројекта „Анализа и алгебра са применама“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и сарадница у реализацији пројекта „Припремна настава за упис на Електротехнички факултет Универзитета у Београду“;

<p>студијама;</p> <p>1.4. аутор или коаутор елабората или студија;</p> <p>1.5. руководиоцац или сарадник у реализацији пројеката;</p> <p>1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката;</p> <p>1.7. носилац лиценце;</p> <p>2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице:</p> <p>2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету ;</p> <p>2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници;</p> <p>2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета;</p> <p>2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената;</p> <p>2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично),</p> <p>2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице:</p> <p>3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству;</p> <p>3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим</p>		<p>2.1 била је члан Комисије за финансије Савета Електротехничког факултета Универзитета у Београду;</p> <p>3.3 члан је Друштва математичара Србије.</p>
--	--	--

<p>високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству;</p> <p>3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа;</p> <p>3.4. учешће у програмима размене наставника и студената;</p> <p>3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма;</p> <p>3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>		
---	--	--

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

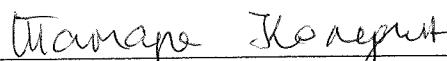
3. Закључак и предлог

На конкурс за избор доцента са пуним радним временом за ужу научну област Примењена математика, на пет година, пријавила се само једна кандидаткиња – др Милица Саватовић, доктор математике. На основу приложене документације, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурсу, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету у Београду, дефинисане Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Статутом Електротехничког факултета у Београду.

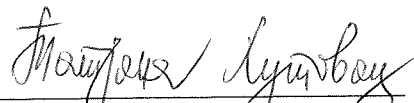
У својим досадашњим активностима, др Милица Саватовић је показала интересовање и способност за педагошки и научни рад. Чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Електротехничког факултета у Београду и Већу научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду да кандидаткињу др Милицу Саватовић поново изабере у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Примењена математика.

У Београду, 29.11.2024. године

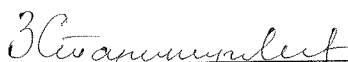
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Тамара Кледин, ванредни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



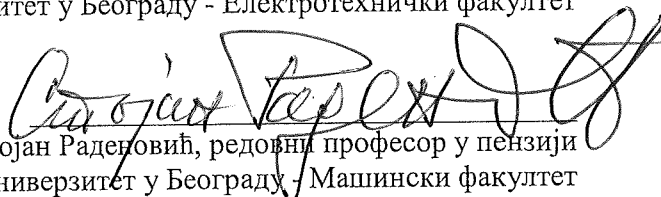
др Татјана Лутовац, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



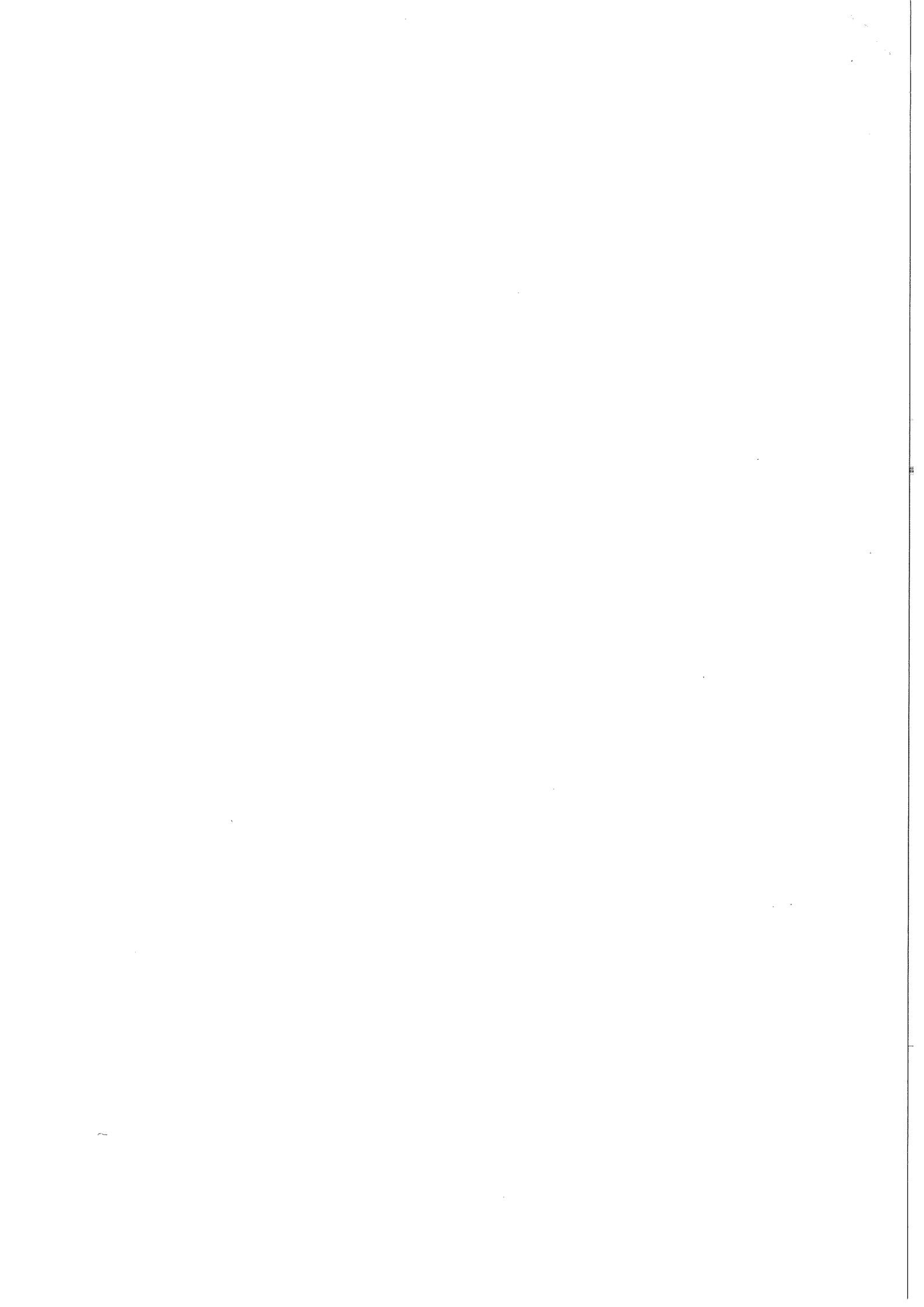
др Зорица Станимировић, редовни професор
Универзитет у Београду - Математички факултет



др Наташа Ђировић, ванредни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



др Стојан Раденовић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду - Машински факултет



А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Електротехнички факултет Универзитета у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Примењена математика**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. Милица Саватовић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Милица (Драгиша) Саватовић**
- Датум и место рођења: **25.11.1986., Крушевац**
- Установа где је запослен: **Електротехнички факултет, Универзитет у Београду**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Примењена математика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Математички факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2009.**

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:

- Назив установе: **Математички факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2018.**
- Наслов дисертације: **О прстену тригонометријских полинома са применама у теорији аналитичких неједнакости**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Математика (Алгебра)**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 02.11.2010. асистент,
- 25.02.2014. асистент
- 14.12.2018. доцент

3) Исполњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Пондерисана просечна оцена 4,58
3	Искуство у педагошком раду са студентима	14 година искуства

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	2 рада из научне области за коју се бира М21а: 1 М21: 1	1. AIMS Mathematics (1) 2. Applicable Analysis and Discrete Mathematics (1)
7	Учешће на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	М34: 1 М64: 2	1. 15th Serbian Mathematical Congress, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, Belgrade, Serbia, Jun, 2024. 2. XII симпозијум са међународним учешћем „Математика и примене“, Математички факултет Београд, Децембар, 2022. 3. Конгрес младих математичара у Новом Саду, Нови Сад, Србија, Септембар, 2022.
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		

9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће у једном пројекту које финансира Министарство	„Анализа и алгебра са применама“, пројекат основних истраживања бр. 174032 Министарства просвете, науке и технолошког развоја, од јануара 2012. године до данас
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	3 рада	погледати тачку 7
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

Радови објављени у научним часописима међународног значаја М20 из научне области за коју се бира

1. В. Banjac, М. Malešević, М. Mićović, В. Mihailović, М. Savatović, *The best possible constant approach for Wilker-Cusa-Huygens inequalities via stratification*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics* (ISSN 1452-8630), Vol. 18 (2024), pp. 244-288.
(doi: <https://doi.org/10.2298/AADM240308012B>)
IF 2021 = 1.414, IF 2022 = 0.9, IF 2023 = 1; **M21**),
доступно на <https://pefmath.etf.bg.ac.rs/vol18num1/AADM-Vol18-No1-244-288.pdf>.

2. A. Taqibit, M. Elomari, **M. Savatović**, S. Melliani, S. Radenović, *Fixed point results for a new $\alpha-\theta$ -Geraghty type contraction mapping in metric-like space via C_G -symulation functions*, AIMS Mathematics (ISSN N/A, EISSN 2473-6988), Vol. 8 (2023), pp. 30313-30334.
(doi: 10.3934/math.20231548)
(IF 2022 = 2.2, IF 2023 = 1.8; **M21a**),
доступно на <http://www.aimspress.com/article/doi/10.3934/math.20231548>.
3. **M. Makragić**, *A method for proving some inequalities on mixed hyperbolic-trigonometric polynomial functions*, Journal of Mathematical Inequalities (ISSN 1846-579X), 11 (2017), 817-829.
(doi:10.7153/jmi-2017-11-63)
(IF 2015 = 0.636, IF 2016 = 0.777, IF 2017 = 0.849; **M22**),
доступно на <http://files.ele-math.com/articles/jmi-11-63.pdf>.
4. B. Malešević, **M. Makragić**, *A method for proving some inequalities on mixed trigonometric polynomial functions*, Journal of Mathematical Inequalities (ISSN 1846-579X), 10 (2016), 849-876.
(doi:10.7153/jmi-10-69)
(IF 2015 = 0.636, IF 2016 = 0.777, IF 2017 = 0.849; **M22**),
доступно на <http://files.ele-math.com/articles/jmi-10-69.pdf>.
5. B. Banjac, **M. Makragić**, B. Malešević, *Some Notes on a Method for Proving Inequalities by Computer*, Results in Mathematics (ISSN 1422-6383), 69 (2016), 161-176.
(doi:10.1007/s00025-015-0485-8)
(IF 2015 = 0.768, IF 2016 = 0.693, IF 2017 = 0.969; **M21**),
доступно на <https://link.springer.com/article/10.1007/s00025-015-0485-8>.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
① Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. ⑤ Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
② Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. ② Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

	<p>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</p> <p>④. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке</p> <p>5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>⑥. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p>7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p>
<p>③. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p> <p>2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама.</p> <p>3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</p> <p>④. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</p> <p>5. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

Кандидаткиња има испуњене следеће услове из табеле изборних услова:

- 1.5. Сарадник на домаћем научном пројекту;
- 2.2. Члан Комисије за финансије Савета Електротехничког факултета Универзитета у Београду;
- 2.4. Учешће у извођењу припремне наставе из математике на Електротехничком факултету;
- 3.4. Члан Друштва математичара Србије.

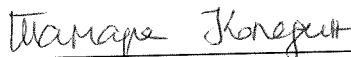
III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

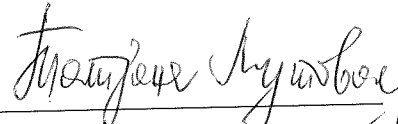
На конкурс за избор доцента са пуним радним временом за ужу научну област Примењена математика, на пет година, пријавила се само једна кандидаткиња – др Милица Саватовић, доктор математике. На основу приложене документације, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету у Београду, дефинисане Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Статутом Електротехничког факултета у Београду.

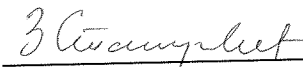
У својим досадашњим активностима, др Милица Саватовић је показала интересовање и способност за педагошки и научни рад. Чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Електротехничког факултета у Београду и Већу научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду да кандидаткињу др Милицу Саватовић, поново изабере у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Примењена математика.

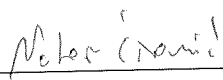
Место и датум: Београд, 29.11.2024. године

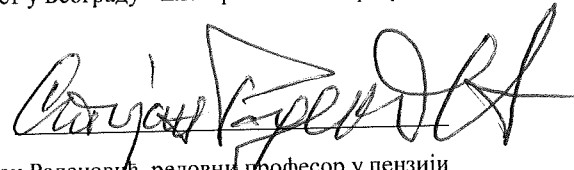
ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ


др Тамара Коледин, ванредни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет


др Татјана Луовац, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет


др Зорица Станимировић, редовни професор
Универзитет у Београду - Математички факултет


др Наташа Ћирић, ванредни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет


др Стојан Раденовић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду - Машински факултет

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Милица САВАТОВИЋ

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Београду, 29. 11. 2024.

Милица Саватовић

