

ТАБЕЛА

ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕЊА УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Према Правилнику о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, који је донет одлуком Наставно-научног већа број 1460 од 11. јула 2016. године

Захтевано	Остварено	Коментар
<p>Има научни степен доктора наука</p> <ul style="list-style-type: none"> • из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студијском програму у земљи, или 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 JCR листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање. 	Да	<p>Др Татјана Лутовац је стекла диплому доктора наука у иностранству, на RMIT University, Melbourne, Australia, 30.11.2005., са тезом под насловом “Issues in managing redundancies in proof search”. Докторат припада области примене математичке логике у рачунарству (у аутоматском резонувању тј. у аутоматском доказивању теорема и логичком програмирању) а признат је у складу са Законом о високом образовању од стране Математичког факултета Универзитета у Београду, актом донетим 20.04.2006.</p>
<p>Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.</p>	Да	<p>Наставник: Татјана Лутовац Просечна оцена: 4.33 Просечна оцена на предметима са 10 и више анкетираних студената: 4.33 Наводимо доступне појединачне</p>

		<p>резултате анкета из предмета на првој години:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Математика 1, зимски семестар 2016/2017., анкету попунило 202 студента, просечна оцена 4.26; - Математика 2, летњи семестар 2015/2016., анкету попунило 190 студента, просечна оцена 4.17 - Математика 1, зимски семестар 2015/2016., анкету попунило 194 студента, просечна оцена 4.25;
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да	Катедра за математику је позитивно оценила испуњавање радних обавеза.
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да	У зимском семестру има просечно ангажовање од 6 часова активне наставе, а у летњем семестру 7 часова. Сви предмети које предаје на првој години су масовни, са великим бројем студената (сви студенти прве године ЕТФ-а).
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	Да	<p>Др Татјана Лутовац у сарадњи са колегама формирала више предмета на основним студијама.</p> <p>Самостално је формирала предмете:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Математичке основе аутоматског резоновања</i> (изборни предмет на трећој години основних студија) - <i>Веишачка интелигенција</i> (мастер студије) - <i>Аутоматско резоновање</i> (докторске

		<p>студије).</p> <p>Учествовала је у формирању модула докторских студија “Примењена математика” акредитованих на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.</p> <p>Студенте мастер и докторских студија ЕТФ-а уводила је у научни рад и заједничким учешћем на више домаћих и међународних конференција.</p>
<p>Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 30 бодова за вођење завршних радова, од чега најмање четири бода за вођење докторских дисертација и два бода за вођење мастер или магистарских радова. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у периоду дефинисаном у члану 22, став 4. Од ових услова изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.</p>	<p>Да</p>	<p>Др Татјана Лутовац је била члан комисија за одбрану три мастер рада, осам дипломских и осам завршних радова на Електротехничком факултету.</p>
<p>У периоду од првог избора у наставничко звање има објављен уџбеник за наставни предмет из области за коју се бира. Ако за све предмете које кандидат треба да предаје већ постоје уџбеници који се користе у настави, кандидат у периоду од првог избора у наставничко звање мора имати објављену монографију домаћег или међународног значаја из уже научне области за коју се бира.</p>	<p>Да</p>	<p>М.Рашајски, Б. Малешевић, Т. Лутовац, Б. Михаиловић, Н. Цакић: “Линеарна алгебра”, Академска мисао, Београд, 2017. ISBN: 978-86-7466-680-7</p>

<p>Има објављена ефективно најмање три научна рада у периоду дефинисаном у члану 22, став 4, у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање два рада из уже научне области за коју се бира. Најмање један од тих радова је категорије M21 или M22, што се може заменити, уз образложење Комисије за писање реферата, једним радом категорије M23 уколико кандидат има изузетне успехе у настави, пројектима, стручном раду у складу са чланом 23 или у унапређењу рада Факултета, Универзитета или шире друштвене заједнице.</p>	<p>Да Ефективних поена после избора: 4.52.</p> <p>Рад: [1] $2/3 = 0.67$ [2] $2/3 = 0.67$ [3] $2/4 = 0.5$ [4] $2/3 = 0.67$ [5] $2/3 = 0.67$ [6] $2/3 = 0.67$ [7] $2/3 = 0.67$</p>	<p>У претходном петогодишњем периоду Т. Лутовац је објавила 7 радова у часописима са <i>JCR</i> листе који носе 4.52 бода, и од њих 6 (радови [1],[2],[3],[5],[6] и [7]) припадају ужој научној области за коју се бира. Пет радова је из категорије M21, а два рада су из категорије M22.</p> <p>[1] T. Lutovac, B. Malešević, C. Mortici: <i>The natural algorithmic approach of mixed trigonometric-polynomial problems</i>, Journal of Inequalities and Applications 2017:116 (2017), 1-16, M21, (doi:10.1186/s13660-017-1392-1), ISSN 1029-242X</p> <p>[2] B. Malešević, M. Rašajski, T. Lutovac: <i>Refinements and generalizations of some inequalities of Shafer-Fink's type for the inverse sine function</i>, Journal of Inequalities and Applications 2017:275 (2017), 1-9, M21 (DOI 10.1186/s13660-017-1554-1), ISSN 1029-242X</p> <p>[3] B. Malešević, T. Lutovac, M. Rašajski, C. Mortici: <i>Extensions of the natural approach to refinements and generalizations of some trigonometric inequalities</i>, Advances in Difference Equations 2018:90 (2018), 1-15, M21,(DOI 10.1186/s13662-018-1545-7), ISSN 1687-1847</p> <p>[4] S. Dožić, T. Lutovac, M. Kalić:</p>
--	--	--

		<p><i>Fuzzy AHP approach to passenger aircraft type selection</i>, Journal of Air Transport Management 68 (2018) 165-175, M22 (DOI 10.1016/j.jairtraman.2017.08.003), ISSN 0969-6997</p> <p>[5] B. Malešević, T. Lutovac, B. Banjac: <i>A Proof of an Open Problem of Yusuke Nishizava for a Power-Exponential Function</i>, Journal of Mathematical Inequalities, 12(2) (2018) 473-485, M22, (DOI 10.7153/jmi-2018-12-35)</p> <p>[6] M. Rašajski, T. Lutovac, B. Malešević: <i>About some exponential inequalities related to the sinc function</i>, Journal of Inequalities and Applications, (ISSN 1029-242X), 2018:150, 1--10, (2018), M21 (doi: 10.1186/s13660-018-1740-9)</p> <p>[7] T. Lutovac, B. Malešević, M. Rašajski: <i>A New Method for Proving Some Inequalities Related to Several Special Functions</i>, Results in Mathematics, (ISSN: 1422-6383 (Print) 1420-9012 (Online)) 73:100, 1--15, (2018), M21 (doi: 10.1007/s00025-018-0862-1)</p>
<p>У целом опусу има ефективно најмање шест научних радова објављених у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање три из уже научне области за коју се бира.</p>	<p>Да</p> <p>Пре избора: (1) $2/3 = 0.67$ (2) $2/2 = 1$</p>	<p>У целом опусу Т. Лутовац је објавила 12 научних радова у часописима са <i>JCR</i> листе који носе 9.19 бодова. Од свих објављених <i>JCR</i> радова 8 радова (радови [1],[2],[3],[5],[6],[7],[3]) и</p>

	<p>(3) 2/2 = 1 (4) 2/2 = 1 (5) 2/2 = 1 Укупно пре избора: 4.67 бодова</p> <p>Укупно у целом опусу 12 научних ЈСР радова: 9.19 бодова.</p>	<p>(5) (ефективно 5.85 бодова) припадају ужој научној области за коју се бира.</p> <p>ЈСР радови објављени пре избора су:</p> <p>(1) J. Harland, T. Lutovac, M. Winikoff: <i>Goal-Directed Proof Search in Multiple-Conclusioned Intuitionistic Logic</i>, Proceedings of the First International Conference on Computational Logic, published as LNAI 1861, Springer-Verlag, (2000), pp. 254-268, M23.</p> <p>(2) T. Lutovac, J. Harland: <i>A Redundancy Analysis of Sequent Proofs</i>, Proceedings of the International Conference on Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods (TABLEAUX 2005), Germany 2005, published as LNAI 3702, Bernhard Beckert editor, Springer-Verlag, 2005, pp. 76-90, M23.</p> <p>(3) T. Lutovac, J. Harland: <i>Detecting Loops During Proof Search in Propositional Affine Logic</i>, Journal of Logic and Computation, 16(1), (2006), pp. 61-133, M22</p> <p>(4) T. Lutovac, J. Harland: <i>A Contribution to Automated-oriented Reasoning about Permutability of Sequent Calculi Rules</i>, Computer Science and Information Systems, 10(3), (2013), pp. 1185-1210, M23</p>
--	---	--

		<p>(5) T. Lutovac, J. Harland: <i>Detection and Analysis of Some Redundancies in Linear Logic Sequent Proofs</i>, Journal of Logic and Computation 24(1), (2014), pp. 187-232, M22.</p>
<p>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.</p>	<p>Да У целокупном опусу има 4 рада на којима је првопотписани аутор, сва четири из уже научне области за коју се бира (један је из категорије M21 а и три рада су из категорије M22.) У целокупном опусу првопотписани аутор је на 6 објављених <i>JCR</i> радова.</p>	<p>Т. Лутовац је првопотписани аутор на 4 рада са JCR листе из уже научне области за коју се бира:</p> <p>[1] T. Lutovac, B. Malešević, C. Mortici: <i>The natural algorithmic approach of mixed trigonometric-polynomial problems</i>, Journal of Inequalities and Applications 2017:116 (2017), 1-16, M21, (doi:10.1186/s13660-017-1392-1), ISSN 1029-242X</p> <p>[7] T. Lutovac, B. Malešević, M. Rašajski: <i>A New Method for Proving Some Inequalities Related to Several Special Functions</i>, Results in Mathematics, (ISSN: 1422-6383 (Print) 1420-9012 (Online)) 73:100, 1--15, (2018), M21 (doi: 10.1007/s00025-018-0862-1)</p> <p>(3) T. Lutovac, J. Harland: <i>Detecting Loops During Proof Search in Propositional Affine Logic</i>, Journal of Logic and Computation, 16(1), (2006), pp. 61-133, M22</p> <p>(5) T. Lutovac, J. Harland: <i>Detection and Analysis of Some Redundancies in Linear Logic Sequent Proofs</i>, Journal of Logic and</p>

		Computation 24(1), (2014), pp. 187-232, M22.
<p>У периоду дефинисаном у члану 22, став 4, има најмање два научна рада на међународним научним скуповима и најмање два научна рада на домаћим скуповима. Један рад на међународним научним скуповима може се заменити са два научна рада на домаћим скуповима. У периоду од првог избора у звање ванредног професора има најмање пет научних радова на међународним или домаћим скуповима, од којих једно мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународној или домаћој конференцији из научне области за коју се бира. У целом опусу има најмање десет научних радова на међународним или домаћим скуповима.</p>	<p>Да У претходном петогодишњем периоду Т. Лутовац има 3 рада на међународним научним скуповима, и 4 рада на домаћим скуповима (од којих је једно предавање по позиву).</p>	<p>У претходном петогодишњем периоду Т. Лутовац има: 3 рада на међународним научним скуповима:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В. Malešević, Т. Lutovac, М. Makragić, В. Banjac, М. Nenezic: <i>One method for proving a class of trigonometric inequalities</i>, 13th Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka banja, 2014. 2. В. Banjac, Т. Lutovac, В. Malešević: <i>One method for proving some classes of analytical inequalities</i>, International Conference ACTA 2017 – Approximation and Computation – Theory and Applications, 2017., Belgrade 3. В. Malešević, Т. Lutovac, М. Rašajski, В. Banjac: <i>Automated proving of some inequalities involving trigonometric, inverse trigonometric and exponential functions</i>, 14th Serbian Mathematical Congress, Kragujevac, 2018. <p>и 4 рада на домаћим научним скуповима:</p>

		<p>1. Б Малешевић, Т. Лутовац: <i>Један допринос аутоматском доказивању неких класа аналитичких неједнакости</i>, Шести симпозијум „Математика и примене”, и организацији Математичког факултета Универзитета у Београду и Српске академије наука и уметности, 2015., Београд</p> <p>2. Б. Бањац, Т. Лутовац, В. Малешевић: <i>О неким неједнакостима које се могу свести на доказивање миксовано тригонометријских неједнакости</i>, Зборник радова, The First Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, ISBN 978-86-7892-800-9, Нови Сад, 2016.</p> <p>3. Б. Бањац, Т. Лутовац, Б. Малешевић, Н. Марковић: <i>Кузина минимакс апроксимација</i>, The Second Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications – META 2017, Нови Сад, 2017.</p> <p>4. Предавање по позиву: Т. Lutovac: <i>Syntax approach to extracting information about formulas and proofs during automated proof search in sequent calculi for some resource-sensitive logics</i>, Осми симпозијум „Математика и примене” у организацији Математичког факултета</p>
--	--	--

		Универзитета у Београду и Српске академије наука и уметности, новембар 2017., Београд
Има најмање десет хетероцитата.	Да	Према Kobsonu (индексна база Scopus) др Татјана Лутовац до 10.07.2018. године има 19 хетероцитата (без аутоцитата свих аутора).
У периоду дефинисаном у члану 22, став 4, рецензирао је радове за научне часописе или конференције, био члан уређивачких одбора домаћих часописа или имао функције у међународним и домаћим научним и струковним организацијама.	Да	У претходном петогодишњем периоду Т. Лутовац је рецензирала радове за неке конференције, као и за неколико часописа: The Logic Journal of the IGPL/Interest Group in Pure and Applied Logics (M23), Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics (M23), Applicable Analysis and Discrete Mathematics (M22), Journal of Science and Arts.
У периоду дефинисаном у члану 22, став 4, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 23, став 1, са укупним трајањем ангажовања на свим пројектима од најмање 24 истраживач-месеца, или руководио бар једним пројектом, са укупним трајањем руковођења на свим пројектима од најмање 16 истраживач-месеци. Уз образложење Комисије за писање реферата, ово учешће се може заменити стручним радом, у складу са чланом 23, или ефективно једним додатним научним радом у часопису са <i>JCR</i> листе категорије M21 или M22.	Да У претходном петогодишњем периоду учествовала је са 8 истраживачких месеци на научним пројектима Министарства, чиме је збирно остварила 40 истраживач-месеца. Такође, формирала је и учествовала на пројектима	Научни пројекат: 1. <i>Оптимизација перформанси енергетски-ефикасних перформанси рачунарских и комуникационих система</i> , (TR32023), од 2011. године до данас. Стручни пројекат: 2. <i>Доприноси унапређивања средњошколске наставе математике на основу анализе искустава техничких факултета</i> , бр. 71642, од 2015. до 2017. год.

	<p>стручног усавршавања наставника и професора математике и информатике који раде у средњим школама, а чији је носилац Електротехнички факултет у Београду. Називи ових програма наведени су у јавном каталогу Министарства просвете, науке и технолошког развоја.</p>	
<p>У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: <ol style="list-style-type: none"> 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; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Да 2. Да 3. Да 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1.2. Др Татјана Лутовац је учесник на више стручних и научних скупова националног и међународног нивоа; 1.3. Др Татјана Лутовац је била члан комисија за израду више завршних радова на основним и мастер студијама. 1.5 Др Татјана Лутовац је сарадник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, сарадник на пројекту

<p>1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама;</p> <p>1.4. аутор или коаутор елабората или студија;</p> <p>1.5. руководилац 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>стручног усавршавања наставника и професора математике и информатике који раде у средњим школама, а чији је носилац Електротехнички факултет у Београду. Такође је сарадник на пројекту „Припремна настава из математике и физике за упис на техничке факултете“ који се реализује на Електротехничком факултету.</p> <p>2.</p> <p>2.1 Др Татјана Лутовац је члан Комисије за студије I степена на Електротехничком факултету и члан Комисије за састављање задатака из математике за пријемни испит на Електротехничком факултету.</p> <p>2.2 Др Татјана Лутовац је била члан Савета родитеља Четрнаесте београдске гимназије.</p> <p>2.5 Др Татјана Лутовац је, са колегама, одржала неколико семинара стручног усавршавања професора математике и информатике који раде у средњим школама.</p> <p>3.</p> <p>3.1 Од 1995. до 1997. године била је на докторским студијама на RMIT University, у Мелбурну, Аустралија.</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 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>		<p>3.3 Др Татјана Лутовац је члан Друштва математичара Србије.</p>
--	--	--