

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Грађевински факултет Универзитета у Београду**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Техничка физика, физичка електроника и грађевинска физика**
 Број кандидата који се бирају: **1**
 Број пријављених кандидата: **1**
 Имена пријављених кандидата:
 1. **др Љиљана Брајовић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Љиљана Момир Брајовић**
 - Датум и место рођења: **12.6.1961, Чачак**
 - Установа где је запослен: **Грађевински факултет Универзитета у Београду**
 - Звање/радно место: **ванредни професор**
 - Научна, односно уметничка област: **Техничка физика, физичка електроника и грађевинска физика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Електротехнички факултет Универзитета у Београду**
 - Место и година завршетка: **Београд, 1986.год.**
Мастер:
 - Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
 - Назив установе: **Електротехнички факултет Универзитета у Београду**
 - Место и година завршетка: **Београд, 1994.год.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **метрологија**
Докторат:
 - Назив установе: **Технолошко Металуршки факултет Универзитета у Београду**
 - Место и година одбране: **Београд, 2001.год.**
 - Наслов дисертације: **Детекција оштећења услед замора једноосних композитних материјала применом оптичких влакана**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **метрологија**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 - **01.11.1989. и 14.07.1993. асистент приправник**
 - **19.12.1994, 07.10.1998. и 30.01 2003. асистент**

- 18.11.2004, 28.12.2009. доцент
- 07.07.2014. и 0.7.6.2019. ванредни професор

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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	У периоду од школске 2014/15. до 2022/2023. студенти су педагошки рад Љиљане Брајовић оценили просечном оценом 4,74 . Просечне оцене по школским годинама током изборног периода у звању ванредног професора су: 4,77 за 2022., 4,88 за 2021., 4,87 за 2020., 4,56 за 2019., 4,87 за 2018., 4,93 за 2017., 4,92 за 2016. 4,79 за 2015. и 4,75 за 2014. годину.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Љиљана Брајовић има 34 године искуства у извођењу наставе и педагошком раду са студентима из више предмета на свим нивоима студирања који су из уже научне области за коју се бира. Као асистент и асистент приправник је држала вежбе из предмета: Техничка физика, Основи електронике и Грађевинске физика и као доцент предавања из Основа Електронике по наставном програму пре 2004 године. Држала је и држи предавања по наставним програмима из 2005, 2008, 2014 и 2021) из предмета на основним и мастер академским студијама: Техничка физика 1 (од 2005-данас .основне, обавезан) Техничка физика 2 (од 2009-данас, основне, обавезан) Електроника у геодезији (од 2005-2020 мастер, изборни и од 2021-данас основне, изборни) Физичке основе даљинске детекције (од 2014-2020 мастер, изборни) Физички принципи даљинске детекције (од 2021-данас, основне обавезан и мастер, изборни) Сензори (од 2024 основне, изборни) На докторским студијама држи предавања од 2005. године до данас из предмета: Мерење неелектричних величина у грађевинарству и Физичке основе мерних технологија у геодезији

	Број менторства / учешћа у комисији и др.
--	---

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Љиљана Брајовић је веома активна у раду са наставно-научним подмлатком. Била је ментор једне одбрањене докторске дисертације, 2 дипломска-синтезна рада (једног пре, а једног после избора у звање ванредног професора) а ментор је и једне пријављене докторске дисертације у изради. Била је члан и у 10 комисија за оцену и одбрану докторске дисертације на Грађевинском, Електротехничком и Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. као и члан комисија за одбрану 36 завршних радова студената (дипломских, дипломских-мастер и дипломских-синтезних радова). Заједно са члановима Кабинета за физику учествује у изради научних радова са студентима, који се излажу на националним и иностраним конференцијама и објављују у домаћим часописима и од којих се најбољи награђују из Фонда професора др Миливоја Симића.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Од избора у звање ванредног професора Љиљана Брајовић је била као ментор или члан у 10 комисија за одбрану докторских дисертација А) <i>Менторство одбрањене докторске дисертације</i> 1. Софија Наод, „Моделирање вертикалног градијента силе Земљине теже“, Грађевински факултет, Универзитет у Београду, 2022. Б) <i>Учешће у комисији за одбрану докторске дисертације од избора у звање ванредног професора :</i> 1. Лука Лазаревић, “Дефинисање нивоа квалитета геометрије колосека применом фракталне анализе мерних података“ УБ-ГФ, 2016. 2. Миодраг Маловић, “Развој и анализа сензорског система за мерења вибрација грађевинских објеката“ , УБ-ЕТФ, 2015, 3. Милош Бјелић, “Анализа угаоне расподеле инцидентне енергије спољашње буке применом микрофонског низа“, УБ-ЕТФ 2018. 4. Faisal Ali Alzarruga, “Синтеза и карактеризација денталних материјала ојачаних нановлакнима“ (Synthesis and characterisation of dental materials reinforced with nanofibers), УБ-ТМФ, 2018. 5. Дамјан Иветић, “Одређивање протока течности у сложеним условима струјања применом електромагнетних равних сензора“, УБ- ГФ, 2019“ 6. Милица Вилотијевић “Управљање неравнинама малих таласних дужина на глави шине“, УБ-ГФ, 2021, 7. Јован Ковачевић, “Картирање шумске вегетације на основу података сателитског осматрања Земље коришћењем техника машинског учења“, УБ-ГФ, 2022.

		8. Стефан Димитријевић, “Карактеризација специфичних извора буке у урбаној средини и методе заштите“, УБ-ЕТФ 2022. 9. Миодраг С. Станојевић, “Процена индекса приватности у зградама на основу угаоне расподеле инцидентне енергије“, УБ-ЕТФ, 2023. В) Ментор и члан комисије за пријаву теме једне докторске дисертације у изради: 1. Петко Вранић, “Оптимизација хидрографског премера алувијалних водотока“, Грађевински факултет, Универзитет у Београду, одобрена 2022. године. Љиљана Брајовић је била и члан комисија за одбрану 8 синтезних-дипломских радова, 18 мастер-дипломских радова од избора у звање ванредног професора Списак дипломских радова на основним и мастер студијама је дат иза табеле.
--	--	--

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира до избора у звање ванредног професора	23	3 M21a, 6 M21, 3 M22 и 11 M23 Списак радова категорија M21-23 пре и после избора у звање ванредног професора је дат као прилог на крају сажетка.после
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	37 M31-34 41 M61-64	1 M32, 30 M33 и 6 M34 1 M61, 38 M63 и 2 M64
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9			
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	5	Пре избора у звање ванредног професора Љиљана Брајовић је учествовала у пет националних и 2 међународна пројекта, После избора у звање ванредног професора учествовала је и учествује у 4 национална и једном међународном пројекту: 1. “Истраживање стања и метода унапређења грађевинских конструкција са аспекта употребљивости, носивости, економичности и одржавања”, Министарство за просвету науку и технолошки развој:TR 36048 (2011-2019) 2. “Оптоелектронски нанодимензиони системи – пут ка примени”, Министарство за просвету науку и технолошки развој III 45003 (2011-2019), 3. “Стварање услова за побољшање квалитета животне средине у зградама у домену заштите од буке”, пројекта Зелени фонд које финансира

			Министарство животне средине, (2018-2019),. 4. “Watergy - European Joint Master Degree in Water and Energy“. Темпус пројекат, Еразмус+, потпрограм EMDM, Reference: 101082492, 2022-2023. (за обезбеђивање равноправних услова за учешће свих партнера на конкурс за добијање финансијских средстава из фондова Европске уније, намењених реализацији међународних заједничких мастер програма). 5. “Истраживачки пројекат Грађевинског факултета Универзитета у Београду - Институционално финансирање, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2019-данас. Аутор је 11 техничких решења, 10 пре и једног после избора у звање ванредног професора.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	7	1. В.Георгијевић, Ј.Цветић, Б.Станић, Ј.Илић, П.Маринковић, <u>Љ. Брајовић</u>, З.Трифковић, Ј.Јовановић, К.Николић, С.Кочинац, Б.Лончар, П.Осмокровић., С.Остојић, Д.Станковић, Р.Шашић, Васић., Ј.Георгијевић., Т.Коњајев-Михајилиди, М.Митриновић, “Предавања из Физике”. <i>Грађевински факултет Универзитета у Београду</i>, Београд, 2005, , ISBN 86-7518-048-9 2. В. Георгијевић, <u>Љ. Брајовић</u>, Г. Тодоровић, “Збирка, тестова из физике” <i>Барех</i>, 1991, Београд и Наука, 1995, Београд II izdanje, Nauka, Beograd, 1995. ISBN 978-86-901279-1-7 3. М. Симић, В. Георгијевић, Г. Тодоровић, <u>Љ. Брајовић</u>, Д. Голубовић, М. Давидовић, “Практикум за вежбе из Основа Електронике“, <i>Грађевински факултет</i> , 2001, Београд. ISBN 86-7518-006-3. 4. М. М Симић, В. Георгијевић, Г Тодоровић, <u>Љ. Брајовић</u>“, Збирка задатака из Техничке физике , <i>Академска мисао</i> , 2015, Београд. ISBN 978-86-7466-580-0. 5. В. Георгијевић, Г. Тодоровић, <u>Љ. Брајовић</u>, Р. Госпавић, М. Маловић, Д. Голубовић, М. Давидовић, “Техничка физика – збирка решених задатака са испитних рокова“, <i>Универзитет у Београду – Грађевински факултет</i>, 2004, Београд. ISBN 86-7518-044-6. 6. М. Рекалић, М. Симић, В. Георгијевић, М. Иванковић, Г. Тодоровић, <u>Љ. Брајовић</u>, “Збирка задатака из Техничке физике“, <i>Научна књига</i>, 1996, Београд. ISBN 86-23-21127-8. 7. Горан Тодоровић, <u>Љиљана Брајовић</u>, Радован Госпавић, Миодраг Маловић, “Збирка испитних задатака из Техничке и Грађевинске физике“, (2017), издавачи: <i>Академска мисао и Универзитет у Београду-Грађевински факултет</i>, Београд, ISBN: 978-86-7466-702-6.
12	Објављен један рад из категорије		

	M21, M22 или M23 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 (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	11 (3 M21a, 3 M21, 1 M22, 4 M23)	Kategorija M21a 1. Milica Mičić, <u>Ljiljana Brajović</u>, Luka Lazarević, Zdenka Popović, "Inspection of RCF rail defects – Review of NDT methods", <i>MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING</i> 18, (2023),:109568, https://doi.org/10.1016/j.ymssp.20.22.109568, IF 8,4 2. Dusica B. Stojanovic, <u>Ljiljana M. Brajovic</u> , Vera M. Obradovic, Daniel M. Mijailovic, Dragan M. Dramlic Aleksandar M. Kojovic, Petar S. Uskokovic, "Hybrid acrylic nanocomposites with excellent transparency and hardness/toughness balance", <i>PROGRESS IN ORGANIC COATINGS</i> 139, (2020), 105437. DOI10.1016/j.porgcoat.2019.105437, IF 5,161, 3. <u>Ljiljana M. Brajovic</u>, Dusica B. Stojanovic B, Pedja M. Mihailovic, Smilja B.Markovic, Maja Romcevic J, Miodrag N Mitric, Vladimir Lazovic, Dragan M. Dramlic, Slobodan J. Petricevic, Nebojsa Z. Romcevic, "Preparation and characterization of bismuth germanium oxide (BGO) polymer composites", <i>JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS</i>, 695, (2017), 841-849 , DOI10.1016/j.jallcom.2016.10.140 , IF 3,779. Kategorija M21 4. Zoran Gojković, Milan Kilibarda, <u>Ljiljana Brajović</u>, Miloš Marjanović, Aleksandar Milutinović, and Aleksandar Ganić.. "Ground Surface Subsidence Monitoring Using Sentinel-1 in the "Kostolac" Open Pit Coal Mine" <i>REMOTE SENSING</i> 15(10), (2023), 2519. https://doi.org/10.3390/rs15102519, IF 5,0 5. Nikola Mirkovic, <u>Ljiljana M. Brajovic</u>, Zdenka Popovic, Goran Z. Todorovic, Luka M. Lazarevic, Milos M.Petrovic, "Determination of temperature stresses in CWR based on measured rail surface temperatures", <i>CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS</i>, 284 (2021), 122713, DOI10.1016/j.conbuildmat.2021.122713, IF 7,693 6. Milos I. Petrovic, Pedja M. Mihailovic, <u>Ljiljana M. Brajovic</u>, Slobodan J. Petricevic, Irena D. Zivkovic, Aleksandar M. Kojovic, Vesna J. Radojevic,"Intensity Fiber-Optic Sensor for Structural Health Monitoring

			Calibrated by Impact Tester“, <i>IEEE SENSORS JOURNAL</i>, 16(9), (2016) 3047-3053, DOI10.1109/JSEN.2016.2524045, IF 2,527. Kategorija M22 7. Aleksander G. Kovacevic, Jasna L. Ristic-Djurovic, Marina M. Lekic, Branka B. Hadzic, Abudagel Giuma Saleh Isa, Slobodan J. Petricevic, Pedja M. Mihailovic, Branko Z. Matovic, Dragan M. Dramlic, <u>Ljiljana M. Brajovic</u>, Nebojsa Z. Romcevic, , “Influence of femtosecond pulsed laser irradiation on bismuth germanium oxide single crystal properties“, <i>MATERIALS RESEARCH BULLETIN</i>, 83, (2016),. 284-289 , DOI10.1016/j.materresbull.2016.06.023, IF 2,365 . Kategorija M23 8. Sofija Naod, Oleg R. Odalovic, <u>Ljiljana M. Brajovic</u>, Rajko Savanovic, “History of geodetic works in Vojvodina (Northern Serbia) and use of old maps in Serbian national spatial data infrastructure“, <i>SURVEY REVIEW</i> 54(383), (2022), 125-141. DOI10.1080/00396265.2021.1886546 IF 1,6. 9. Miodrag Malovic, <u>Ljiljana M. Brajovic</u>, Tomislav B. Sekara, Zoran M. Miskovic, “Lossless Compression of Vibration Signals on an Embedded Device Using a TDE Based Predictor“, <i>ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA</i>,. 22 (2), (2016), 21-26. DOI10.5755/j01.eie.22.2.7646 , IF 0,859 . 10. Miodrag Malovic, <u>Ljiljana M. Brajovic</u>, Zoran M. Miskovic, Tomislav B. Sekara, “Simultaneity Analysis in a Wireless Sensor Network“, <i>METROLOGY AND MEASUREMENT SYSTEMS</i>, 22(2), (2015), 275-288. DOI10.1515/mms-2015-0022, IF 1,140 11. Swie H El, Vesna J. Radojevic, <u>Ljiljana M. Brajovic</u>, Jasna T. Stajic-Trosic, Vladan R. Cosovic, Aleksandar S. Grujic, Radoslav R. Aleksic, “Synthesis and Performance of Polymer Based Magnetic Composite Sensing Element“, <i>DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES</i>, 10(4), (2015), 1475-1483. IF 0,756.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	340	Број хетероцитата је 340 , h-index је 9 (према подацима са Scopus-a, (25.01.2024)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на	26 (2 предавања по позиву 1M61 , 1M32), 5 M63 и	20 M31-34 (1M32- и 19 M33), 6 M61-64 (1 M61 и 5 M63), Категорија M61-Предавање по позиву штампано у

	међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	19M33)	целини 1. <u>Ljiljana Brajović</u> , "Senzori na bazi optičkih vlakana i njihove primene u građevinarstvu", Zbornik radova Kongresa metrologa 2022, objavljen u elektronskoj formi i javno dostupan, 2022, ISBN: 978-86-906004-0-3, https://www.drustvometrologa.org/radovi2022/16.%20Senzori%20na%20bazi%20optickih%20vlakana.pdf Категорија M32 Предавање по позиву штампано у изводу 1. <u>Ljiljana Brajović</u> , Miodrag Malović, "Gravity satellite missions measurement data for atmospheric density estimation", BOOK OF ABSTRACTS of IV Meeting on Astrophysical Spectroscopy - A&M DATA - Atmosphere May 30 to June 2, 2022, Fruška Gora, Serbia, 2022, ISBN: 978-86-82441-57-1
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику</u> за ужу област за коју се бира или <u>превод иностраног</u> уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Љиљана Брајовић је коаутор књиге: В.Георгијевић, Ј.Цветић, Б.Станић, Ј.Илић, П.Маринковић, <u>Љ.Брајовић</u> , З.Трифковић, Ј.Јовановић, К.Николић, С.Кочинац, Б.Лончар, П.Осмокровић., С.Остојић, Д.Станковић, Р.Шашић, Васић., Ј.Георгијевић., Т.Коњајев-Михајилиди, М.Митриновић, "Предавања из Физике". <i>Грађевински факултет Универзитета у Београду</i> , Београд, 2005, ISBN 86-7518-048-9. Она је аутор 2 поглавља, : Поглавља бр. 20, Геометријска оптика и поглавља бр. 21, Ласери и оптичка влакна.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	13	Љиљана Брајовић је у периоду од 2014. до 2024. године публиковала 13 радова са SCI листе од којих је 11 наведено у тачки 14 изборних услова , а два публикована 2014. године су наведена у списку радова са SCI листе испод табеле под редним бројевима 5. и 12.

Списак радова др Љиљане Брајовић у часописима са импакт фактором са SCI листе

А) пре избора у звање ванредног професора

1. A.Vengsarkar, W.C. Michie, L. Janković, B. Culshaw, R.O .Claus, "Fiber Optic Dual-Technique Sensor For Simultaneous Measurement of Strain and Temperature", *Journal of Lightwave Technology*, **12**(1) (1994), 170-177.
кат. **M21** IF = 1,746
2. M. D. Brajovic, N. Markovic, G. Loncar, N. Šekularac, D. Kordic, N. Despotovic, P. Erceg, B. Donfrid, Z. Stefanovic, M.Bajcetic, L. Brajovic, and Ž.Savic, "The influence of various morphologic and hemodynamic carotid plaque characteristics on neurological events onset and deaths". *TheScientificWorldJOURNAL* **9** (2009), 509–521.
кат. **M21** IF =1,658.

3. D. B. Stojanović, Lj. Brajović, A. Orlović, D. Dramlić, V. Radmilović, P. Uskoković, R. Aleksić, "Transparent PMMA/silica nanocomposites containing silica nanoparticles coated under supercritical conditions", *Progress in Organic Coatings*, **76**(4) (2013), 626-631.
кат. **M21** IF=2,302
4. P.S. Uskoković, I. Balać, Lj. Brajović, M. Simić, S. Putić, R. Aleksić, "Delamination detection in woven composite laminates with embedded optical fibers", *Advanced Engineering Materials*, **3** (2001), 492-496.
ат. **M22** ž IF=0,901
5. Z. Popović, L. Lazarević, Lj. Brajović, P. Gladović "Managing Rail Service Life, *Metallurgija* **53**(4) (2014), 721-724.
кат. **M22** IF =0,959
6. P. S. Uskoković, Lj. Brajović, M. Simić, S. S. Putić, R. Aleksić, "An intensity based optical fiber sensor for low velocity impact detection in unidirectional composites", *Advanced Composite Materials*, **9** (2000) 175-185.
кат. **M23** IF=0,327
7. Lj. Brajović, Z. Mišković, Petar S. Uskoković, I. Živković, R. Aleksić, "Fatigue damage detection in composite rods using fiber optic intensity based sensors", *Materials Science Forum*, **453-454** (2004) 497-502.
кат. **M23** IF = 0,498
8. I. Živković, Lj. Brajović, P. Uskoković, R. Aleksić, "Indentation damage detection in thermoplastic composite laminates by using embedded optical fibers" *Journal of Advanced Materials*, **37**(1) (2005), 33-37.
кат. **M23** IF= 0,321
9. A. Kojović, I. Živković, Lj. Brajović, D. Mitraković, R. Aleksić, "Low Energy Impact Damage Detection in Laminar Thermoplastic Composite Materials by Means of Embedded Optical Fibers " *Materials Science Forum*, **494** (2005), 481-486.
кат. **M23** IF =0,399.
10. I. Živković, M. Tomić, Lj. Brajović, S. Milinković, R. Aleksić, "Ballistic damage detection in thermoplastic composite laminates by means of embedded optical fibers" *Journal of Advanced Materials*, **9**(3),(2007), 49-53.
кат. **M23** IF =0,150.
11. S. S. Musbah, Lj. M. Brajović, "Simultaneous measurements of optical and dynamic mechanical properties of plastic optical fibers", *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly* **16**(4) (2010), 309-317.
кат. **M23** IF=0,580.
12. Z. Popović, Lj. Brajović, L. Lazarević, L. Milosavljević, "Rail defects head checking on Serbian Railways", *Tehnički vjesnik- Technical Gazette*, **21**(1) (2014), 147-153.,
кат. **M23**, IF = 0,610

Б) после избора у звање ванредног професора

13. Milica Mičić, Ljiljana Brajović, Luka Lazarević, Zdenka Popović, "Inspection of RCF rail defects – Review of NDT methods", *MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING* **18**, (2023),:109568,
<https://doi.org/10.1016/j.ymsp.2022.109568>,
кат. **M21a** IF 8,4
14. Dusica B. Stojanovic, Ljiljana M. Brajovic, Vera M. Obradovic, Daniel M. Mijailovic, Dragan M. Dramlic Aleksandar M. Kojovic, Petar S. Uskokovic, "Hybrid acrylic nanocomposites with excellent transparency and hardness/toughness balance", *PROGRESS IN ORGANIC COATINGS* **139**, (2020), 105437.
DOI10.1016/j.porgcoat.2019.105437,
кат. **M21a** IF 5,161
15. Ljiljana M. Brajovic, Dusica B. Stojanovic B, Pedja M. Mihailovic, Smilja B. Markovic, Maja Romcevic J, Miodrag N Mitric, Vladimir Lazovic, Dragan M. Dramlic, Slobodan J. Petricevic, Nebojsa Z. Romcevic "Preparation and characterization of bismuth germanium oxide (BGO) polymer composites", *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, **695**, (2017), 841-849, DOI10.1016/j.jallcom.2016.10.140,
кат. **M21a**, IF 3,779
16. Zoran Gojković, Milan Kilibarda, Ljiljana Brajović, Miloš Marjanović, Aleksandar Milutinović, and Aleksandar Ganić.. "Ground Surface Subsidence Monitoring Using Sentinel-1 in the "Kostolac" Open Pit Coal Mine" *Remote Sensing* **15**(10), (2023), 2519. <https://doi.org/10.3390/rs15102519>,
кат. **M21** IF 5,0
17. Nikola Mirkovic, Ljiljana M. Brajovic, Zdenka Popovic, Goran Z. Todorovic, Luka M. Lazarevic, Milos M. Petrovic, "Determination of temperature stresses in CWR based on measured rail surface temperatures", *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, **284** (2021), 122713,
DOI10.1016/j.conbuildmat.2021.122713,
кат. **M21** IF 7,693

18. Milos I. Petrovic, Pedja M. Mihailovic, Ljiljana M. Brajovic, Slobodan J. Petricevic, Irena D. Zivkovic, Aleksandar M. Kojovic, Vesna J. Radojevic, "Intensity Fiber-Optic Sensor for Structural Health Monitoring Calibrated by Impact Tester", *IEEE SENSORS JOURNAL*, **16**(9), (2016) 3047-3053, DOI10.1109/JSEN.2016.2524045, кат. **M21** IF 2,527
19. Sofija Naod, Oleg R. Odalovic, Ljiljana M. Brajovic, Rajko Savanovic, "History of geodetic works in Vojvodina (Northern Serbia) and use of old maps in Serbian national spatial data infrastructure", *SURVEY REVIEW* **54**(383), (2022), 125-141. DOI10.1080/00396265.2021.1886546 кат. **M23** IF 1,6
20. Aleksander G. Kovacevic, Jasna L. Ristic-Djurovic, Marina M. Lekic, Branka B. Hadzic, Abudagel Giuma Saleh Isa, Slobodan J. Petricevic, Pedja M. Mihailovic, Branko Z. Matovic, Dragan M. Dramlic, Ljiljana M. Brajovic, Nebojsa Z. Romcevic, "Influence of femtosecond pulsed laser irradiation on bismuth germanium oxide single crystal properties", *MATERIALS RESEARCH BULLETIN*, **83** (2016), 284-289. DOI10.1016/j.materresbull.2016.06.023, кат. **M22**. IF 2,365
21. Miodrag Malovic, Ljiljana M. Brajovic, Tomislav B. Sekara, Zoran M. Miskovic "Lossless Compression of Vibration Signals on an Embedded Device Using a TDE Based Predictor", *ELEKTRONIKA IР ELEKTROTEHNIKA*, **22**(2), (2016), 21-26. DOI10.5755/j01.eie.22.2.7646 кат. **M23** IF 0,859
22. Miodrag Malovic, Ljiljana M. Brajovic, Zoran M. Miskovic, Tomislav B. Sekara, "Simultaneity Analysis in a Wireless Sensor Network", *METROLOGY AND MEASUREMENT SYSTEMS*, **22**(2), (2015), 275-288. DOI10.1515/mms-2015-0022, кат. **M23**, IF 1,140
100. Swie H El, Vesna J. Radojevic, Ljiljana M. Brajovic, Jasna T. Stajic-Trosic, Vladan R. Cosovic, Aleksandar S. Grujic, Radoslav R. Aleksic, "Synthesis and Performance of Polymer Based Magnetic Composite Sensing Element", *DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES*, **10**(4) (2015), 1475-1483. кат. **M23** IF 0,756

Списак радова др Љиљане Брајовић категорија M31-M34 и M61-M64 од избора у звање ванредног професора

Категорија M61-

1. Ljiljana Brajović, "Senzori na bazi optičkih vlakana i njihove primene u građevinarstvu", *Zbornik radova Kongresa metrologa 2022*, objavljen u elektronskoj formi i javno dostupan, 2022, ISBN:978-86-906004-0-3, <https://www.drustvometrologa.org/radovi2022/16.%20Senzori%20na%20bazi%20optickih%20vlakana.pdf>

Категорија M63

1. Milica Mirković, Goran Todorović, Radovan Gospavić, Željko Jovanović, Ljiljana Brajović, "Eksperimentalno određivanje faktora prigušenja i kašnjenja oscilacija temperature građevinskih objekata", *Zbornik radova Kongresa Metrologa 2015*, Zlatibor 12-15. Oktobar 2015, zbornik radova na CD-u (ISBN: 978-86-7518-182-8), рад CM2015_Mirković_Todorović_Gospavić_Jovanović_Brajović
2. Sofija Naod, Ljiljana Brajović, Oleg Odalović, Miodrag Malović, Goran Todorović, Radovan Gospavić, "Gravitacioni gradiometri koji se koriste u satelitskim misijama - princip rada i merne karakteristike", *Zbornik radova Kongresa Metrologa 2015*, Zlatibor od 12-15. oktobra 2015, zbornik radova na CD-u (ISBN: 978-86-7518-182-8), рад CM2015_Naod_Brajović_Odalović_Malović_Todorović.
3. Jovana Josipović, Ljiljana Brajović, Vladan Kuzmanović, Bojan Milovanović, Goran Todorović, Miodrag Malović, "Pouzdanost pjezometara na brani "Bajina Bašta" na osnovu podataka osmatranja ", *XLI Naucni skup Održavanje mašina i opreme*, 16.6-18.6. 2016, Budva, Crna Gora, Zbornik radova str. 60-69.
4. Miodrag Malović, Ljiljana Brajović, Tomislav Šekara, Saša Kočinac, "Ispitivanje vremenske sinhronizovanosti mernih signala snimljenih MEMS akcelerometrima" Zbornik 61. *Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2017*, Kladovo, 05. do 08. juna 2017, Sesija ML, rad ML1.6, str. 1-4.
5. Miodrag Malović, Ljiljana Brajović, Tomislav Šekara, "Stabilnost frekvencije kvarcnih oscilatora", *ЗБОРНИК РАДОВА IX међународне конференције ИЦЕТРАН и LXVI конференције ЕТРАН*, Нови Пазар 6 - 9. јуна 2022. године, (2022), SSFO1.5, ISBN: 978- 86- 7466- 930- 3,

Категорија M32

1. Ljiljana Brajović, Miodrag Malović, “Gravity satellite missions measurement data for atmospheric density estimation”, *BOOK OF ABSTRACTS of IV Meeting on Astrophysical Spectroscopy - A&M DATA - Atmosphere* May 30 to June 2, 2022, Fruška Gora, Serbia, 2022, ISBN: 978-86-82441-57-1

Категорија M33

1. Zdenka Popović, Luka Lazarević, Ljiljana Brajović, Milica Vilotijević, “The Importance of Rail Inspections in the Urban Area - Aspect of Head Checking Rail Defects”, *Proceedings of International Scientific Conference Urban Civil Engineering and Municipal Facilities SPbUCEMF-2015*, Saint-Petersburg on 18-20 March 2015, Procedia Engineering 117 (2015) 596 – 608.
2. Jovana Maksimović, Milica Mirković, Ljiljana Brajović, Goran Todorović, “Application of Geometry in Geodetic Instruments and Measurement Technics”, *Proceedings of the 5th International scientific conference on Geometry and Graphics, MoNGeometrija 2016*, June 23th – 26th 2016 Belgrade, Serbia, pp. 44-56.
3. Jovana Josipović, Marina Aškrabić, Goran Todorović, Radovan Gospavić, Ljiljana Brajović, “Analiza nagiba na brani „Bajina Bašta“ primenom instrumenta klinometar “ *Book of Proceedings 12th International Scientific and Professional Conference on Contemporary Theory and Practice in Construction*, Banja Luka, December 7-8, 2016, pp. 319-326.
4. Marina Aškrabić, Jovana Josipović, Zorana Petojević, Milica Mirković, Ljiljana Brajović, Radovan Gospavić, Slobodan Radovanović, Goran Todorović, “Uticaj sadržaja vlage na koeficijent toplotne provodnosti betona “, *Proceedings IV International Conference Contemporary achievements in civil engineering*, 22.04 2016. Subotica, pp. 415-424.
5. M. Malović, Lj. Brajović, V. Radić, L.Lazarević, Z. Popović, “Merenje vibracija pružnih pragova i određivanje njihovog dinamičkog ugiba i brzine vozova “ , *Zbornik radova XIII međunarodnog naučno-stručnog Simpozijuma Infoteh- Jahorina*, Jahorina 19.-21. mart 2014, (rad ELS 4), vol.13. March 2014, pp. 13-17.
6. Milica Vilotijević, Ljiljana Brajović, Luka Lazarević, Nikola Mirković, “Methods for Track Stiffness Measurement - State of the Art“, *Proceedings of VI International Symposium New Horizons 2017 of Transport and Communications*, NH2017, Doboj 17-18.novembar 2017, pp-378-387.
7. Milica Vilotijević, Ljiljana Brajović, Andrey P. Pustovgar, “Methodology for Statistical Analysis of Squat Rail Defects“, *Proceedings of XVIII Scientific Expert Conference on Railways RAILCON 18*, 11-12.X 2018 Niš, Serbia, (2018) , pp 157-160.
8. Nikola Mirković, Ljiljana Brajović, Miodrag Malović, “Methods for Determination of Residual Stress In Rail “ *Proceedings of XVIII Scientific Expert Conference on Railways RAILCON 18*, 11-12.X 2018 Niš, Serbia, , (2018) , pp 113-116.
9. Nikola Mirkovic, Ljiljana Brajovic,; Miodrag Malovic, Petr Vnenk, “Measurement Methods for Residual Stresses in CWR “, *INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ENERGY MANAGEMENT OF MUNICIPAL FACILITIES AND SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES, EMMFT 2018*, VOL. 1, Vol. 982 (2018) , pp. 346-355, DOI10.1007/978-3-030-19756-8_32
10. Zdenka Popovic, Nikola Mirkovic Ljiljana M. Brajovic Dragan M. Rakic Luka M. Lazarevic, Slobodan J Petricevic ,” Temperature Stresses in CWR - Experience of Serbian Railways “, *VIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC SIBERIAN TRANSPORT FORUM*, VOL 1, vol. 1115 br. , (2020), pp. 825-833, Book SeriesAdvances in Intelligent Systems and Computing, DOI10.1007/978-3-030-37916-2_81
11. Zdenka Popović, Luka Lazarević, Ljiljana Brajović, Milica Mičić, Nikola Mirković, “Improvement recommendations for railway infrastructure maintenance“, *E3S Web Conf. Key Trends in Transportation Innovation (KTTI-2019)*, Volume 157, (2020), Art. No. 01001, Book Series: Advances in Intelligent Systems and Computing, DOI: 10.1051/e3sconf/202015701001
12. Violeta Vasilić, Ljiljana Brajović, Dušan Petković, Dragan Blagojević, “Tropospheric refraction and its influence through Zenith Total Path Delay at different IGS stations”, *Book of Abstracts and Contributed Papers, International Conference on Recent Trends in Geoscience Research and Applications*, Belgrade, October 23–27, 2023, , ISBN: 978-86-7518-239-9.
13. Violeta Vasilić, Ljiljana Brajović, “The impact of the Atmospheric Parameters at Electrooptical Distance Measurements”, *International Federation of Surveyors, FIG 2022*, ISSN: 2308-3441

14. Anastasija Martinenko, Ljiljana Brajović, Miodrag Malović, "Influence of material surface roughness on backscattering in laser scanning", *Proceedings of International conference on Contemporary Theory and Practice in Construction (Stepgrad) XV*. Faculty of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, University of Banja Luka, (2022). p. 487-497., DOI: 10.7251/STP2215487M,
15. Petar Praštalo, Ljiljana Brajović, Dušan Prodanović, "Using of low cost moisture sensors in laboratory experiments", No. 15 (2022): *PROCEEDINGS of International conference on Contemporary Theory and Practice in Construction XV*. University of Banja Luka ,Faculty of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, (2022) pp.530-539 , ISSN: ISSN 2566-4484. DOI: 10.7251/STP2215530P
16. Zdenka Popović, Luka Lazarević, Milica Mičić, Ljiljana Brajović, "Critical analysis of RCF rail defects classification", *Transportation Research Procedia* **63**(2022): 2550-2561. ISSN: 2352-1465, DOI:10.1016/j.trpro.2022.06.294
17. Miodrag Malović; Vera Vukanić; Darko Jevremović; Ljiljana Brajović, "Mixed Spearman's Correlation Suitability for Sine-Shaped Independent Variables in Natural Sciences", *10th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN)*, 5-8. June 2023 East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, ISBN:979-8-3503-0712-2, DOI: 17.1109/IcETRAN59631.2023.10192143.
18. Petar Praštalo, Ljiljana Brajović Dušan Prodanović, "Monitoring vlažnosti zemljišta korišćenjem jeftinih senzora", *Zbornik radova 16. međunarodna naučna konferencija „Integration, Novelty, Design, Interdisciplinarity, Sustainability” iNDiS 2023*, Novi Sad, Srbija, 16-17. novembar 2023, (2023), str. 17-29.
19. Novak Joksimović, Ljiljana Brajović, "Challenges and potential of fiber optic sensors for structural health monitoring of bridges: a review", *Proceedings of the 20th International Symposium of MASE*, Skopje, North Macedonia, 28–29 September 2023, pp. 951-961., ISBN 978-608-66946-3-0

Списак менторстава и чланства у комисијама за одбрану дипломских (синтезних и мастер) радова др Љиљане Брајовић од избора у звање ванредног професора

Менторство синтезног- дипломског рада

1. “Рефлексија електромагнетских таласа од реалних површина и примена код терестричких ласерских система“, Грађевински факултет, 29.9. 2018.

Чланство у комисијама за одбрану синтезних- дипломских радова

1. “Утврђивање квалитета геометрије колосека на деоници Ваљево – Пожега железничке пруге Београд - Врбница“, 28.09.2018.
2. “Идејно решење IR1 нове трасе на деоници Ластра - Самари железничке пруге Београд - Врбница за брзину 100 km/h“, 27.09.2018.
3. “Идејно решење IR2 нове трасе на деоници Ластра - Самари железничке пруге Београд - Врбница за брзину 100 km/h“, 27.09.2018.
4. “Идејно решење IR3 нове трасе на деоници Ластра - Самари железничке пруге Београд - Врбница за брзину 100 km/h“, 27.09.2018.
5. “Управљање стањем геометрије колосека према европским стандардима“, 25.09.2018.
6. “Управљање дефектима услед замора шинског челика применом глодања и брушења главе шине“, 19.05.2018.
7. “Услови интероперабилности за железничку инфраструктуру“, 24.10.2018.,
8. “Нова дефиниција килограма у Међународном систему јединица“, 30.09.2019.

Чланство у комисијама за одбрану мастер - дипломских радова

1. “Примена wavelet трансформације за анализу геометрије колосека“, 20.09.2019.
2. “Идејни пројекат реконструкције деоница Барајево - Лазаревац железничке пруге Београд - Врбница за брзину 120 km/h“, 5.07.2018.
3. “Кодирање и каталогизација шинских дефеката“, 14.11.2016.,
4. “Утврђивање механизма проширења колосека на деоници Ресник-Барајево железничке пруге Београд-Врбница“ 30.09.2017.

5. “Утврђивање квалитета геометрије колосека на деоници Ресник-Бела река железничке пруге Београд-Врбница“, 07.07.2017.
6. “Управљање буком са аспекта железничке инфраструктуре 19.05.2016., мастер
7. “Управљање вертикалним хабањем шине са аспекта интегралног циклочног одржавања колосека . 11.02.2016.
8. “Савремене методе ултразвучне инспекције шинских дефеката 08.09.2023.
- 9 “Реконструкција железничке станице према, захтевима ТСИ“, 27.04.2023.
10. “Израда и верификација дигиталног модела висина на основу података сателитске мисије Sentinel 1“, 13.12.2021.
11. “Утврђивање стања геометрије колосека на деоници Ужице-Јабланица железничке пруге Београд-Врбница“ 30.09.2021.
12. “Варијантно решење R1 нове трасе на деоници Рибница-Прибој железничке пруге Београд-Врбница за брзину 90 km/h“, 24.09.2021.
13. “Захтеви за пуштање у рад подсистема "инфраструктура" према техничким спецификацијама интероперабилности железничког система“, 11.02.2021.
14. “Шински дефекти типа SQUAT - феномен., инспекција и управљање“ 30.09.2020
15. “Варијантно решење VR-1 туристичке железничке пруге узаног колосека УжицеШарган Витаси“, 30.09.2019
16. Варијантно решење VR-2 туристичке железничке пруге узаног колосека Ужице Шарган Витаси“, 30.09.2019
17. “Идејни пројекат реконструкције деонице Лајковац-Ваљево железничке пруге Београд-Врбница за брзину 120 km/h“ 05.07.2018
- 18 “Технички услови за системе шинских причвршћења на пругама европске железничке мреже“, 02.09.2019.

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 научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2 Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5.Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1.Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2.Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3.Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5.Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--	---

Кратак опис заокружених одредница из изборних услова за др Љиљану Брајовић

1. Стручно-професионални допринос

1.2 Љиљана Брајовић је била члан Научног одбора Конгреса Метролога 2015. на Златибору, као и члан Научног одбора конференције '*Civil Engineering – achievements and visions*', Београд 25-26 октобар 2021. поводом 175 година рада Грађевинског факултета. Љиљана Брајовић је и учесник великог броја домаћих и иностраних конференција.

1.3 Љиљана Брајовић је од избора у звање ванредног професора била ментор једне докторске дисертације и једног синтезног-дипломског рада, била члан и у 9 комисија за одбрану докторских дисертација, члан комисија за одбрану 8 синтезних-дипломских радова и 18 комисија за одбрану мастер-дипломских радова.

1.5 Љиљана Брајовић је до сада учествовала на 12 научних националних и иностраних пројеката. Пре избора у звање ванредног професора је учествовала на 2 иностранна и 5 националних пројекта. После избора у звање ванредног професора учествовала је на два национална пројекта финансирана од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, једном пројекту Зеленог фонда финансираног од стране Министарства за еколошки развој и једном иностраном Темпус пројекту који се бави припремом и акредитацијом заједничког мастер академског програма који би се организовао на Грађевинском факултету Универзитета у Београду са три европске академске институције: 1) Universidad Politécnica de Cartagena, 2) Institut Polytechnique de Grenoble (INP) и 3) IHE Delft Institute for Water Education. Списак пројеката на којима је учествовала је дат у **Додатку 2** испод табеле.

1.6 Љиљана Брајовић је поред рецензија радова за домаће и стране конференције и рецензент радова за међународне часописе категорија M21, M22 и M23.

Од избора у звање ванредног професора Љиљана Брајовић је рецензент 22 научна рада у часописима са SCI листе, и то:

1. Sensor Review (ISSN 0260-2288, Emerald Group Publishing Ltd.), кат M23,	11 радова
2. Journal of Alloys and Compounds (ISSN 0925-8388 Elsevier), кат M21)	5 радова
3. Structural Health Monitoring (ISSN 1475-9217, Elsevier, кат M21a)	1 рад
4. International Journal of Thermal Sciences (ISSN 1290-0729, Elsevier), кат M21	1 рад
5. Engineering Failure Analysis (ISSN 1350-6307, Elsevier), кат M21	1 рад
6. Mechanical Systems and Signal Processing (ISSN 0888-3270, Elsevier), кат M21a)	1 рад,
7. Transportation Research Part A: Policy and Practice (ISSN 0965-8564 Elsevier) кат M22	1 рад
8. Latin American Journals of Solids and Structures (LAJSS), (ISSN 1679-7825), кат M23	1 рад

Љиљана Брајовић је коаутор укупно 11 техничких решења (9 M83, 1M85 1 M81). Од избора у звање ванредног професора аутор је једног техничког решења Категорије M81- Ново техничко решење примењено на међународном нивоу :

1. Радован Госпавић, Горан Тодоровић, Милица. М. Мирковић, Љиљана . Брајовић (2020), "Софтверско-хардверско решење за одређивање термалних одзивних фактора за вишеслојни равански зид коришћењем Гринових функција", Грађевински факултет (бр: 22/57-4-20, 8.02.2021)..

2. Допринос академској и широј заједници

- 2.1 Љиљана Брајовић је од 2018. године шеф Катедре за Математику, физику и нацртну геометрију Грађевинског факултета и члан је Библиотечног одбора Грађевинског факултета. Била је члан Комисије за самовредновање факултета и студијских програма од 2017 до 2020, и шеф је наставне Лабораторије за електронику.
- 2.2 Љиљана Брајовић је члан Комисије за Акустику у грађевинарству (КС У043) Института за стандардизацију Србије.
- 2.3 Била је у два мандата, и поново је изабрана 2023 године за члана Управног одбора Завода за физику техничких факултета Универзитета у Београду, као представник Грађевинског факултета.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама и струковним удружењима

- 3.1 У оквиру различитих научних пројеката др Љиљана Брајовић је сарађивала са колегама са високошколских и научно-истраживачких установа. У оквиру научног пројекта III35004 сарађивала је са Институтом за физику у Земуну, Институтом за нуклеарне науке "Винча", Електротехничким факултетом и Технолошко-металуршким факултетом Универзитета у Београду. У оквиру пројекта Министарства за животну средину "Стварање услова за побољшање квалитета животне средине у зградама у домену заштите од буке" сарађивала је са колегама са Архитектонског факултета који се баве Грађевинском физиком и Електротехничког факултета који се баве Техничком акустиком.
- 3.2 Учествовала је у 4 комисије за оцену и одбрану докторских дисертација на Електротехничком и једне на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду:
 1. "Развој и анализа сензорског система са мерења вибрација грађевинских објеката", Београд 2015, Електротехнички факултет), кандидат Миодраг Маловић.
 - 2, "Анализа угаоне расподеле инцидентне енергије спољашње буке применом микрофонског низа", Београд 2018, Електротехнички факултет, кандидат Милош Бјелић.
 - 3., "Карактеризација специфичних извора буке у урбаној средини и методе заштите" , Електротехнички факултет 2022, кандидат Стефан Димитријевић.
 4. "Процена индекса приватности у зградама на основу угаоне расподеле инцидентне енергије", Електротехнички факултет 2023, кандидат Миодраг С. Станојевић
 - 5 "Синтеза и карактеризација денталних материјала ојачаних нановлакнима (Synthesis and characterisation of dental materials reinforced with nanofibers", Београд 2018, Технолошко-металуршки факултет , кандидат Faisal Ali Alzarruga.
- 3.3 Кандидат је члан Друштва метролога Србије, Оптичког друштва Србије и Друштва за интегритет и век конструкција (ДИВК).
- 3.5 Учествовала је и учествује у припремама за подношење предлога и захтева за финансирање међународног заједничког студијског програма мастер академских студија EMJM Water and Energy (WATERGY) са три иностране универзитетске институције: 1) Universidad Politécnica de Cartagena) , 2) Institut Polytechnique de Grenoble (INP) и 3) IHE Delft Institute for Water Education. Активно је, учествовала у припреми курикулума овог програма и материјала на енглеском за акредитацију овог студијског програма код НАТ-а, у оквиру пројекта EMDM Water and Energy (WATERGY) који је финансиран од Европске уније..

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

. На основу изнетих података и анализе наставног, научно-истраживачког и стручног рада, Комисија констатује да ванредни професор др Љиљана Брајовић, дипл.инж. ел. испуњава све обавезне и изборне услове предвиђене Законом о високом образовању и важећим Правилником о начину и поступку стицања звања на Универзитету у Београду, за избор у звање редовног професора.

На основу свега изложеног Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог да се др Љиљане Брајовић, дипл.инж.ел. изабере у звање редовног професора за ужу научну област Техничка физика, физичка електроника и грађевинска физика.

Место и датум: .

Београд, 12.03.2024. год

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Др Пеђа Михаиловић, дипл. инж.ел., редовни професор
Електротехнички факултет Универзитета у Београду

2. Др Слободан Петричевић, дипл. инж.ел., редовни професор
Електротехнички факултет Универзитета у Београду

3. Др Милош Томић, дипл.инж.ел., научни саветник
Институт техничких наука САНУ