

Број 1603/2
11-03-2021 20. год.
БЕОГРАД

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

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

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду број 1603 од 21.12.2020. године (855 седница од 18.11.2020. године), а по објављеном конкурс за избор ванредног професора на одређено време од пет година с 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 публикацији „Послови“ број 910 од 2. 12. 2020. године пријавила су се благовремено два кандидата и то: **др Братислав Иричанин**, доцент Електротехничког факултета Универзитета у Београду и **др Рале Николић**, ванредни професор Факултета информатичких технологија, Универзитета Метрополитан.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да др Братислав Иричанин и др Рале Николић испуњавају услове конкурса и подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Братислав Иричанин

А. БИОГРАФСКИ И АКАДЕМСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Кандидат доц. др Братислав Д. Иричанин рођен је у Београду 1966. год. Основну школу завршио је у Београду са одличним успехом као носилац диплома „Вук Караџић“ и „Ученик генерације“. После трећег разреда средње школе математичког усмерења уписао је Електротехнички факултет и Природно–математички факултет – математику (као први у рангу) у Београду. ЕТФ је завршио 1990. год. са просечном оценом 8.82 (из математичких предмета 9.8). Дипломски рад из примењене математике: „*Оптимална модификација адаптивне композиционе нумеричке интеграције*“ одбранио је са оценом 10. Током школовања добио је два пута Октобарску награду (највеће признање) града Београда (1984. и 1990. год.) за радове из математике, затим више републичких и савезних награда за освојена прва и друга места на такмичењима из математике и физике. Сарађивао је у домаћим и страним математичким часописима за основне и средње школе. У току студија успешно је репрезентовао математичку екипу ЕТФа на СУСЕЈима – Електријадама, на којима је такође имао и запажене студентске радове, као и екипу ПМФа (данас МФ) на ИСТАМу. Академске 1988/89 год. добио је награду Универзитета у Београду за изузетан успех на студијама. На пост–дипломским магистарским студијама све испите положио је са просеком 10.00, а магистарску тезу из примењене математике: „*Аналитичко и нумеричко решавање једне класе парцијалних диференцијалних једначина са применом у микроелектроници*“ успешно је одбранио 1998. године на ЕТФу, на смеру за Математичке методе у електротехници и рачунарству. Ради уклањања евентуалних недоумица, напомињемо да је београдски ЕТФ *непрекидно матичан (акредитован) за област Примењена Математика* на том нивоу студија. Кандидат је успешно одбранио докторску дисертацију из математичке анализе: „*Квалитативна анализа неких класа нелинеарних диференцијалних једначина*“ на Департману за математику и рачунарство Природно–математичког факултета Универзитета у Новом Саду 2009. године под менторством академика проф. др Стевана С. Пилиповића, редовног члана Српске академије наука и уметности (САНУ), чиме је стекао академски назив *доктора*

математичких наука (VIII). Други ментор био је др Стево Стевић, научни саветник, Математички институт САНУ, Београд.

У звање асистента–приправника за област *Примењена математика* на ЕТФу изабран је 28. јуна 1990. год. (на 355. седници ННВ ЕТФа) на предлог Катедре за примењену математику (по Закону из 1990. год.; првопотписани референт био је шеф Катедре проф. др Петар М. Васић[†]), а радни однос засновао је 1. августа 1990. год. У звање асистента за област *Примењена математика* на ЕТФу изабран је 4. јануара 1999. год. (првопотписани референт био је академик проф. др Драгош М. Цветковић, шеф Катедре за математику примењену у електротехници); тај избор потврдило је Наставно–научно веће ЕТФа на својој 567. седници (18. јуна 2002. год.), а реизабран је на 630. седници (29. марта 2005. год.) и на 698. седници (12. маја 2009. год.) (у оба ова случаја првопотписани референт био је проф. др Иван Б. Лацковић[†], шеф Катедре). За звање доцента Изборно веће ЕТФа предложило га је 22. децембра 2009. год. на својој 708. седници, а изабран је 1. фебруара 2010. год. од стране Универзитета у Београду (матичног *Стручног већа за природно–математичке науке*). Посебно истичемо да је већ том приликом надлежна Комисија за избор у свом закључку једногласно сматрала да је неопходно навести и следећи коментар: „*желимо да нагласимо да др Иричанин испуњава све услове и критеријуме и за избор у више звање (ванредан професор)*”. Кандидат је реизабран у звање доцента 2015. год. (први референт био је проф. др Ненад П. Цакић). Катедра за примењену математику 17. 10. 2017. год. (без гласова против) предложила је, а Кадровска комисија 28. 11. 2017. год. на основу дописа шефа Катедре 2288/2017 од 23. 11. 2017. год. једногласно подржала унапређење доц. др Братислава Д. Иричанина у звање *ванредан професор*. ННВ ЕТФа је 5. 12. 2017. год. донело је одлуку о расписивању одговарајућег конкурса, који је 20. 12. 2017. год. објављен у публикацији „Послови“ број 756. Упркос позитивном реферату петочлане комисије, као и позитивног мишљења матичног Математичког факултета (одлука 73/2 од 26. 02. 2018. год.), ННВ ЕТФ 15. 01. 2019. год. на својој 835 седници није подржало потребном већином (недостајала су два гласа) превремени избор др Иричанина у више звање. Одлуком декана ЕТФ др Иричанин је кажњен јавном опоменом која је саопштена на 833. седници ННВ ЕТФ 6. 11. 2018. год. На седници одржаној 8. и 10. 06. 2020. год. Катедра за примењену математику препустила је Декану ЕТФа да покрене процедуру за избор др Иричанина у звање ванредни професор.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

[1] Б. Иричанин, „*Аналитичко и нумеричко решавање једне класе парцијалних диференцијалних једначина са применом у микроелектроници*”, магистарска теза одбрањена 1998. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду

[2] Б. Иричанин, „*Квалитативна анализа неких класа нелинеарних диференцијалних једначина*”, докторска дисертација одбрањена 2009. године на Природно–математичком факултету Универзитета у Новом Саду.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

В.1. Учешће у настави

а) Претходни наставни рад – у звању асистента

За време рада на ЕТФу кандидат је показао да има смисла за наставни рад. Од зимског семестра академске 1990/91. године Б. Иричанин био је и званично ангажован у настави, на аудиторним вежбама из већине математичких предмета на ЕТФу: *математика I*, *математика II* (прва година), *математика IV* (друга година) и *нумеричка анализа* (трећа година студија). У оквиру сарадње са Универзитетом Војске Југославије хонорарно је држао вежбе и на Ваздухопловно–техничкој војној академији (ВТВА) у Жаркову (*математика* (припремни курс) и *математика I* (прва година) и *математика II* и *математика IV* (друга година)). На XXXI СУСЕЈу и на XLV, LI, LII, LIII, LV, LVI и LVII Електријади био је селектор екипе ЕТФ Београда (веома успешан!) и члан Комисије за

математику I и математику II. У том периоду на анонимним студентским анкетама добијао је високе оцене (око 4.5 од максимално 5). Кандидат је од реизбора за асистента 2005. год. изводио наставу – вежбе на табли – на првој години реформисаних академских студија из предмета *математика 1*, *математика 2* и *практикум из математике 1б*. Поменимо да је кандидат у току своје дугогодишње асистентске каријере сарађивао са скоро свим наставницима Катедре. Још као асистент, колега доц. др Иричанин изводио је део наставе – предавања. По мишљењу предметних наставника, и тај ангажман био је веома успешан.

б) Садашњи наставни рад (за избор у наставна звања – ванредни професор)

Назив предмета, година студија и фонд часова на основним, односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама:

Од летњег семестра академске 2009/10. год. доц. др Иричанин изводи наставу на предметима математика 1 (све прва година академских студија првог степена, фонд часова 3+3 недељно) и математика 2 (3+3) на редовним академским студијама првог степена, а од летњег семестра академске 2015/16. год. и на Практикуму из математике 1 (1+1) и Практикуму из математике 2 (1+1). На редовним академским студијама другог степена – мастер студијама – доц. др Иричанин самостално је оформио предмете *Нумерички методи решавања диференцијалних једначина* (3+1) и *Диференцијалне једначине* (3+1) на модулу Примењена математика и *Нумеричко моделовање нуклеарних процеса* (3+1) на модулу Биомедицински и еколошки инжењеринг, и на њима самостално изводи наставу (класичну и менторску). Од 2020/21. год. држи и предмет *Специјалне функције* (3+1).

Такође, ангажован је и на докторским академским студијама, где је, у оквиру Математичких предмета (који су прерасли у самостално изборно подручје (модул) Примењена математика), оформио предмете *Квалитативна анализа диференцијалних једначина* и *Математичко моделовање физичких и техничких процеса* и на њима изводи наставу (класичну и менторску), као и (делимично) на предметима *Нумеричке методе за анализу нуклеарних реактора* и *Теорија нуклеарних реактора* (у оквиру изборног подручја (модула) за Биомедицинско инжењерство и технологије – усмерење нуклеарна, медицинска и еколошка техника).

Кандидат је такође показао завидан степен мобилности кроз остварену веома плодносну сарадњу са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству. Од јесењег семестра академске 2011/12. године доц. др Иричанин ангажован је у настави, као испитивач и члан комисија на Факултету техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу из математичке групе предмета, и то: на редовним академским студијама I степена *Статистика 2* (4. год.), *Математика 2*, *Структуре података и алгоритми*, *Математика информатике* (све 2. год.) и *Теорија информација и комуникација* (3. год.), као и на групи математичких предмета на мастер академским студијама II степена, у хонорарном радном односу. Од јесењег семестра академске 2017/18. године ангажован је на докторским академским студијама III степена на Машинско-грађевинском факултету у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, као и на Високој техничкој школи струковних студија у Чачку (основне струковне студије, 2017/18 и 2018/19). Хонорарни је сарадник Математичког института САНУ још од запошљавања 1990. год. Поменимо вишегодишњу сарадњу и гостовање на Департману за математику, Факултет за електротехнику и комуникационе технологије, Технички универзитет у Брну, Чешка Република (ЕУ).

Увођење нових области, наставних предмета, метода у наставном процесу:

На редовним академским студијама другог степена – мастер студијама – доц. др Иричанин самостално је оформио предмете *Нумерички методи решавања диференцијалних једначина* и *Диференцијалне једначине* на модулу Примењена математика и *Нумеричко моделовање нуклеарних процеса* на модулу Биомедицински и еколошки инжењеринг.

На докторским академским студијама оформио је предмете *Квалитативна анализа диференцијалних једначина* и *Математичко моделовање физичких и техничких процеса* и на њима изводи наставу (класичну и менторску), као и (делимично) на предметима *Нумеричке методе за анализу нуклеарних реактора* и *Теорија нуклеарних реактора* (у оквиру изборног подручја (модула) за Биомедицинско инжењерство и технологије – усмерење нуклеарна, медицинска и еколошка техника).

В.2. Уџбеници, збирке задатака

Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач):

Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач):

Доц. др Иричанин је коаутор више рецензираних помоћних универзитетских уџбеника – збирки задатака које су доживеле неколико издања (6+5) и доштампавања (1+1) и постале опште прихваћене. Оне су већ двадесетак година званични помоћни уџбеници за студенте ЕТФа, а без обзира на већи број аутора, кандидатов велики допринос њиховом настанку и физиономији је несумњив:

1. Васић, Иричанин, Јовановић, Маџаревић, Михаиловић, Радосављевић, Симић, Цветковић: „Збирка задатака из математике 1 – алгебра (први део)”, Београд, 1993. год. – 197 страна;
2. Васић, Иричанин, Јовановић, Маџаревић, Михаиловић, Радосављевић, Симић, Цветковић: „Збирка задатака из математике 1 – алгебра (други део)”, Београд, 1994. год. – 374 стране, ISBN 86-485-0001-X;
3. Васић, Иричанин, Јовановић, Малешевић, Маџаревић, Михаиловић, Радосављевић, Симић, Цветковић: „Збирка задатака из алгебре (први део)”, Београд, 1994. год. – 316 страна (друго, измењено и допуњено издање дела 1), ISBN 86-485-0010-9;
4. Васић, Иричанин, Јовановић, Маџаревић, Михаиловић, Радосављевић, Симић, Цветковић: „Збирка задатака из алгебре (други део)”, Београд, 1995. год. – 400 страна; (друго, измењено и допуњено издање дела 2), ISBN 86-485-0022-2;
5. Васић, Иричанин, Јовановић, Малешевић, Маџаревић, Михаиловић, Радосављевић, Симић, Цветковић: „Збирка задатака из алгебре (први део)”, Београд, 1998. год. – 318 страна (треће издање дела 1, 3), ISBN 86-7225-032-X;
6. Васић, Иричанин, Јовановић, Малешевић, Маџаревић, Михаиловић, Радосављевић, Симић, Цветковић: „Збирка задатака из алгебре (први део)”, Београд, 2000. год. – 318 страна (четврто издање дела 1, 3, 5), ISBN 86-7466-032-0;
7. Васић, Иричанин, Јовановић, Маџаревић, Михаиловић, Радосављевић, Симић, Цветковић: „Збирка задатака из алгебре (други део)”, Београд, 2001. год. – 408 страна; (треће исправљено издање дела 2, 4), ISBN 86-7466-038-X;
8. Васић, Иричанин, Јовановић, Малешевић, Маџаревић, Михаиловић, Радосављевић, Симић, Цветковић: „Збирка задатака из алгебре (први део)”, Београд, 2004. год. – 318 страна (пето издање дела 1, 3, 5, 6), ISBN 86-7466-122-X;
9. Васић, Иричанин, Јовановић, Маџаревић, Михаиловић, Радосављевић, Симић, Цветковић: „Збирка задатака из алгебре (други део)”, Београд, 2004. год. – 408 страна; (четврто издање дела 2, 4, 7), ISBN 86-7466-123-8;
10. Васић, Иричанин, Јовановић, Малешевић, Маџаревић, Михаиловић, Радосављевић, Симић, Цветковић: „Збирка задатака из алгебре (први део)”, Београд, 2006. и 2010. год. – 318 страна (шесто издање дела 1, 3, 5, 6, 8), ISBN 86-7466-259-5;
11. Васић, Иричанин, Јовановић, Маџаревић, Михаиловић, Радосављевић, Симић, Цветковић: „Збирка задатака из алгебре (други део)”, Београд, 2006. и 2010. год. – 408 страна; (пето издање дела 2, 4, 7, 9), ISBN 86-7466-260-9.

12. Јововић, Коледин, Иричанин: „Практикум из математике 2 – Зборник решених тестова основног знања”, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд, 2018. год. . – 234 стране; (електронски уџбеник), ISBN 978-86-7225-070-1.

Те књиге попуњавају празнину у домаћој литератури и у потпуности покривају програм дела предмета математика I, математика II, практикум из математике Ia, практикум из математике Ib и практикум из математике 2 на ЕТФу. Можда није на одмет поменути да су на анонимној студентској анкети спроведеној 2003. године помоћни уџбеници (I-II) добили највише оцене и у конкуренцији свих других уџбеника на Електротехничком факултету незванично заузели прво место. Ове књиге званично се користе као помоћни уџбеници и на Државном Универзитету у Новом Пазару, као и на још неким факултетима.

Такође у оквиру стручних активности, истакнимо да је доц. др Иричанин коаутор и реализатор Програма сталног стручног усавршавања за средње школе за област Математика – „Визуелно представљање неких математичких садржаја помоћу рачунара“ – који је акредитован у државном Министарству просвете преко „Завода за унапређивање образовања и васпитања“ (програм 041 за школску 2011/12 годину – обавезан програм) (на ЕТФу интерно заведен под бројем РЗ–11460), а такође је и коаутор и реализатор Програма стручног усавршавања за средње школе за област Информатика – „Рачунарска подржана визуелизација неких математичких садржаја“ – који је исто тако акредитован у државном Министарству просвете преко „Завода за унапређивање образовања и васпитања“ (програм 127 за школску 2011/12 годину – изборни програм) (на ЕТФу интерно заведен под бројем РЗ–11459). Од школске 2012/13 године ту је и нови програм из методике наставе Математике – „Неки правци унапређења средњошколске наставе математике на основу анализе искустава техничких факултета“.

Доц. др Иричанин аутор је софтверског пакета за Монте Карло симулацију лабораторијске вежбе „Апсорпција гама зрачења у олову“ наручиоца Универзитета у Београду – Завод за физику техничких факултета, Београд, 2012. год., што представља допринос у категорији М85 (није званично верификован).

V.3. Студентске анкете

Мишљење студената о педагошком раду наставника, ако је формирано у складу са општим актом факултета:

На анонимним студентским анкетама с великим и растућим бројем кандидата на студијама првог степена добијао је солидне оцене (око 3.8 (3.37 на прошлом избору, повећање 15%), 3.78 (3.27) и 4.58 (4.15 на почетку периода). Приметно је да су оцене континуирано расле и у неким ситуацијама премашиле факултетски просек, што је дато у следећој табели.

Предмет (шифра)	семестар/година	студената	ОЦЕНА
МАТЕМАТИКА 1 (13E081MM1)	зимски семестар 2015/16	369	3.77
Практикум из математике 2 (13E081PM2)	летњи семестар 2015/16	71	4.15
МАТЕМАТИКА 2 (13E081MM2)	летњи семестар 2015/16	384	3.72
Практикум из математике 1 (13E081PM1)	зимски семестар 2016/17	58	4.23
МАТЕМАТИКА 1 (13E081MM1)	зимски семестар 2016/17	372	3.85
Практикум из математике 2 (13E081PM2)	летњи семестар 2016/17	56	3.57
МАТЕМАТИКА 2 (13E081MM2)	летњи семестар 2016/17	433	3.82
Практикум из математике 1 (13E081PM1)	зимски семестар 2017/18	50	4.48 > p
МАТЕМАТИКА 1 (13E081MM1)	зимски семестар 2017/18	302	3.75
Практикум из математике 1 (13E081PM1)	зимски семестар 2019/20	121	4.58 > p
МАТЕМАТИКА 2 (13E081MM2)	летњи семестар 2019/20	550	3.36

На мастер студијама добијао је изванредне оцене – 4.98 (5), од максимално 5, а за вежбе 5.00.

В.4. Менторство и учешће у комисијама за оцену и одбрану радова

Ангажовање у образовању и формирању научних кадрова

Својим ангажманом кандидат др Иричанин показао је приврженост научном и педагошком задатку развоја научног подмлатка кроз менторски рад. Кандидат је био члан *Комисије за студије II степена ЕТФа*, а био је члан *Комисије за студије III степена ЕТФа* (некадашња научна, тј. Комисија за докторске студије) у два сазива (2011-2012., 2012-2014.). Такође, на Електротехничком факултету Универзитета у Београду био је:

- ментор и члан комисије за преглед, оцену и јавну усмену одбрану четири+четири*+један мастер радова (дипл. инж. – мастер Милан Вукадин, дипл. инж. – мастер Стефан Драмлић, дипл. инж. – мастер Душан Петровић, дипл. инж. – мастер Александра Стевовић, још четири на ФТН Чачак и један на ФТН Нови Сад),
- ко-ментор једног дипломског рада (дипл. инж. Стефан Драмлић),
- као и члан комисије за преглед, оцену и јавну усмену одбрану:
- једанаест (6+3+2) докторских дисертација (др Радета Марић, др Бранислав Вулевић, др Миодраг Тасић, др Милош Здравковић, др Иван Кнежевић, др Срђан Марјановић, као и: др Олга Ристић (ФТН Чачак), др Лидија Крстановић (ФТН Нови Сад), др Весна Ружићић (ФТН Чачак), др Дејан Ђебић (ФТН Нови Сад), др Ненад Марковић (ФТН Чачак).
- два магистарска рада (др Александар Бајић, др Александар Радоњић),
- четири мастер рада (дипл. инж. – мастер Милош Симоновић, дипл. инж. – мастер Димитрије Милунов, дипл. инж. – мастер Душан Десница, дипл. инж. – мастер Богдан Лазовић, Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука Чачак) и
- 29 дипломских радова (шеснаест из нумеричке математике, три из области примењене математике и рачунарске технике, четири из области нумеричког моделовања у нуклеарној физици, шест из електроенергетике).

Руковођење – менторство дипломских радова (број радова):

Кандидат је био ко-ментор једног дипломског рада.

Руковођење – менторство, специјалистичких радова и магистарских теза (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада):

Кандидат је био ментор четири мастер рада.

Руковођење – менторство докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације): Нема

Учешће у комисијама за одбрану дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација

Кандидат је био члан комисије за преглед, оцену и јавну усмену одбрану 11 докторских дисертација, два магистарска рада, 4 мастер радова и 29 дипломских радова (шеснаест из нумеричке математике, три из области примењене математике и рачунарске технике, четири из области нумеричког моделовања у нуклеарној физици и 4 из електроенергетике).

Учешће у комисијама за избор у звање наставника и асистента (име и презиме кандидата, звање у које је биран, високошколска установа у којој је вршен избор и година избора)

Осим тога, био је председник две комисије за избор сарадника (мастер математичар Данијела Бранковић (асистент) и дипл. математичар Јелена Лошић (сарадник у настави)) и члан две комисије за избор наставника (доц. др Александар Ракић, доц. др Тамара Коледин), на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, једне комисије за избор сарадника у настави (дипл. математичар Срђан Стефановић), као и једне комисије за избор наставника на ФТН Чачак (доц. др Олга Ристић).

Имајући у виду да кандидат има склоност ка формирању и сарадњи са млађим кадровима, сматрамо да је могућно закључити да кандидат има довољно резултата који га квалификују за избор и по овом критеријуму.

Кандидат је Председник Комисије за Државно и регионално такмичење у Центру за младе таленте (преко Београд II) за средњошколце за такмичења истраживачких радова у области математике од 2015. год. до данас.

Братислав Д. Иричанин био је рецензент једне монографије (књиге „*Стохастички модели финансијских тржишта*“, аутора Н. Цакића и Д. Петровић–Ђорђевић, издање „Академска мисао“, Београд, 2010. год., ISBN 978-86-7466-390-5), као и два универзитетска уџбеника („*Софтверске архитектуре – теорија и примена у пракси*“, аутора В. Младеновића и Д. Милошевић, издање „ФТН Чачак – Универзитет у Крагујевцу“, Чачак, 2016. год., ISBN 978-86-7776-184-4 и „*Одабрана поглавља из нумеричке математике*“, аутора Љ. Теофанов и Н. М. Ралевића, издање „ФТН Нови Сад – Универзитет у Новом Саду“, Нови Сад, 2019. год., ISBN 978-86-6022-163-8).

Братислав Д. Иричанин поменут је у *Acknowledgment*-у рада В. М. Kolundzija, V. V. Petrovic: „Power Conservation in Method of Moments and Finite-Element Method for Radiation Problems“, IEEE Transactions On Antennas And Propagation, Vol. 53, No. 8, August 2005, pp.2728-2737. (M21, ИФ1.452)

Извођење наставе на универзитетима ван земље: Нема

Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација: Нема

ПРЕГЛЕД И МИШЉЕЊЕ О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ ОДНОСНО УМЕТНИЧКОМ РАДУ

Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач): Нема

Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач):
Нема

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат доц. др Иричанин има већи број објављених научних и стручних радова из области математике у најеминентнијим иностраним, као и у домаћим часописима, а такође и у Зборницима радова са међународних математичких конференција највишег ранга и националних конференција. Сви његови међународни часописни радови (55(19), према мерилима ЕТФ ефективно 40 72/105 (11 2/3), а према мерилима Правилника министарства ефективно 50 53/126 (15.3)) објављени су у водећим међународним научним часописима који на *JCR* листи имају велики тзв. импакт–фактор за научну област математике/примењене математике. Пет радова су самостални, а у још девет радова кандидат је првopotписани аутор. На основу свега тога, доц. др Иричанину је и на актуелним научним пројектима које финансира државно Министарство образовања и науке призната максимална А1 категорија научног истраживача (еквивалент максималних звања – научног *научни саветник*, а универзитетског наставничког *редован професор*), што, да подсетимо, значи да је у питању истраживач који према важећим критеријумима спада у првих 10% научних истраживача у области математике на државном нивоу. У овом пројектном циклусу (2011.–2014.–2021.) то су пројекти: Основна истраживања 171007 („*Физички и функционални ефекти интеракције зрачења са електротехничким и биолошким системима*“) који се реализује преко ЕТФа (на ЕТФу интерно заведен под бројем РЗ–11384) и Интегрална и интердисциплинарна истраживања 41025 („*Модулација сигналних путева који контролишу интрацелуларни енергетски баланс у терапији тумора и неуро–имуно–ендокриних поремећаја*“) који се реализује преко Медицинског факултета (на ЕТФу интерно заведен под бројем РЗ–11398). У оквиру првонаведеног пројекта је руководиоца потпројекта „*Моделовање*“. Подсећамо да је кандидат, иначе, сарадник на разним научним пројектима који се реализују у оквиру Математичког института САНУ још од запошљавања 1990.

год. („Математика са применама“ (1990.–1995.), „Савремени проблеми математике“ (1996.–2000.), „Методи и модели у теоријској, индустријској и примењеној математици“ (2002.–2005.), „Репрезентације логичких структура и њихове примене у рачунарству“ (2005.–2010.)). Кандидат др Ирићанин 18. фебруара 2013. год. једногласно је предложен од стране Научног већа Математичког института САНУ у научно звање виши научни сарадник (први референт академик проф. др. Стеван Пилиповић), што је потврђено од стране Матичног одбора за математику (известилац проф. др Милутин Достанић[†]), Комисије за стицање научних звања (известилац научни саветник др Зоран Јакшић) и ресорног Министра 17. јула 2013. год. Осим свега наведеног, кандидат има и научне радове у Зборницима радова међународних конференција веома високог ранга, а у већини је или једини аутор, или први ко–аутор.

Кандидат доц. др Ирићанин је аутор или коаутор следећих 114 (*33) научних / стручних радова (112 (*33) рада и 2 одбрањене дисертације). Радове наводимо груписане у складу са важећим „Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно–истраживачких резултата истраживача“ (Службени гласник РС, број 24 од 1. марта 2016. год.); радови после последњег избора означени су звездом * (њихов број је 33, и то: 19 радова у међународним часописима са ISI–SCI листе, 3 рада у часописима међународног значаја, 3 рада са међународних конференција и 8 радова са домаћих конференција).

А) часописни чланци (категорије *међународни* M20 и *домаћи* M50 (63(*22) радова – од тога 55 (*19) ISI–SCI));

Г.1. Библиографија научних и стручних радова у последњих пет година

Г.1.1. Радови објављени у међународним часописима са JCR листе, категорије M20

1) – категорија M21a (рад у међународном часопису изузетних вредности (16) (*6))

1a. 1. Irićanin, B. D.: "On a higher–order nonlinear difference equation", Abstract and Applied Analysis, vol. 2010, Article ID 418273, (2010), 8 pages. (ISSN 1085-3375, Hindawi Publishing Corporation, USA) M21a, (ISI-SCI 2008IF 0.644, ISI-SCI 2009IF2.221, ISI-SCI 2010IF 1.442, ISI-SCI 2011IF 1.318)

1a. 2. Liu, W., Yang, X., Irićanin, B. D.: "On Some k –Dimensional Cyclic Systems of Difference Equation", Abstract and Applied Analysis, vol. 2010, Article ID 528648, (2010), 11 pages. (ISSN 1085-3375, Hindawi Publishing Corporation, USA) M21a, (ISI-SCI 2008IF 0.644, ISI-SCI 2009IF2.221, ISI-SCI 2010IF 1.442, ISI-SCI 2011IF 1.318)

1a. 3. Liu, W., Yang, X., Stević, S., Irićanin, B.: "Part–Metric and Its Applications to Cyclic Discrete Dynamic Systems", Abstract and Applied Analysis, vol. 2011, Article ID 534974, (2011), 16 pages. (ISSN 1085-3375, Hindawi Publishing Corporation, USA) M21a, (ISI-SCI 2009IF2.221, ISI-SCI 2010IF 1.442, ISI-SCI 2011IF 1.318, ISI-SCI 2012IF 1.102)

1a. 4. Stević, S., Irićanin, B.: "Unbounded Solutions of the Difference Equation $x_n = x_{n-l}x_{n-k} - 1$ ", Abstract and Applied Analysis, vol. 2011, Article ID 561682, (2011), 8 pages. (ISSN 1085-3375, Hindawi Publishing Corporation, USA) M21a, (ISI-SCI 2009IF2.221, ISI-SCI 2010IF 1.442, ISI-SCI 2011IF 1.318, ISI-SCI 2012IF 1.102)

1a. 5. Stević, S., Diblík, J., Irićanin, B., Šmarda, Z.: "On a Third–Order System of Difference Equations with Variable Coefficients", Abstract and Applied Analysis, vol. 2012, Article ID 508523, (2012), 22 pages. (ISSN 1085-3375, Hindawi Publishing Corporation, USA) M21a, (ISI-SCI 2010IF 1.442, ISI-SCI 2011IF 1.318, ISI-SCI 2012IF 1.102, ISI-SCI 2013IF 1.274)

1a. 6. Stević, S., Diblík, J., Irićanin, B., Šmarda, Z.: "On a Periodic System of Difference Equations", Abstract and Applied Analysis, vol. 2012, Article ID 258718, (2012), 5 pages. (ISSN 1085-3375, Hindawi Publishing Corporation, USA) M21a, (ISI-SCI 2010IF 1.442, ISI-SCI 2011IF 1.318, ISI-SCI 2012IF 1.102, ISI-SCI 2013IF 1.274)

1a. 7. Stević, S., Diblík, J., Iričanin, B., Šmarda, Z.: "On the Difference Equation
$$x_{n+1} = \frac{x_n x_{n-k}}{x_{n-k+1}(a + b x_n x_{n-k})}$$
", Abstract and Applied Analysis, vol. 2012, Article ID 108047, (2012), 9 pages. (ISSN 1085-3375, Hindawi Publishing Corporation, USA) M21a, (ISI-SCI 2010IF 1.442, ISI-SCI 2011IF 1.318, ISI-SCI 2012IF 1.102, ISI-SCI 2013IF 1.274)

1a. 8. Stević, S., Diblík, J., Iričanin, B., Šmarda, Z.: "On the Difference Equation
$$x_n = \frac{a_n x_{n-k}}{b_n a + c_n x_{n-1} \cdots x_{n-k}}$$
", Abstract and Applied Analysis, vol. 2012, Article ID 409237, (2012), 20 pages. (ISSN 1085-3375, Hindawi Publishing Corporation, USA) M21a, (ISI-SCI 2010IF 1.442, ISI-SCI 2011IF 1.318, ISI-SCI 2012IF 1.102, ISI-SCI 2013IF 1.274)

1a. 9. Stević, S., Diblík, J., Iričanin, B., Šmarda, Z.: "On Some Solvable Difference Equations and Systems of Difference Equations", Abstract and Applied Analysis, vol. 2012, Article ID 541761, (2012), 11 pages. (ISSN 1085-3375, Hindawi Publishing Corporation, USA) M21a (ISI-SCI 2010IF 1.442, ISI-SCI 2011IF 1.318, ISI-SCI 2012IF 1.102, ISI-SCI 2013IF 1.274)

1a. 10. Diblík, J., Iričanin, B., Stević, S., Šmarda, Z.: "On Some Symmetric Systems of Difference Equations", Abstract and Applied Analysis, vol. 2013, Article ID 246723, (2013), 7 pages. (ISSN 1085-3375, Hindawi Publishing Corporation, USA) M21a, (ISI-SCI 2011IF 1.318, ISI-SCI 2012IF 1.102, ISI-SCI 2013IF 1.274)

РАДОВИ ПОСЛЕ ПОСЛЕДЊЕГ РЕ-ИЗБОРА (6)

1a. 11.* Stević, S., Iričanin, B., Kosmala, W., Šmarda, Z.: "Representation of solutions of a solvable nonlinear difference equation of second order", Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, vol. 2018, No. 95, pp. 1-18. (ISSN 1417-3875, University of Szeged, Bolyai Institute, Hungary) M21a (ISI-SCI 2016IF 0.926, ISI-SCI 2017IF 0.881, ISI-SCI 2018IF 1.065, ISI-SCI 2019IF 1.827)

1a. 12.* Stević, S., Iričanin, B., Šmarda, Z.: "On a symmetric bilinear system of difference equations", Applied Mathematics Letters, vol. 89, March, 2019, pp. 15-21. (ISSN 0893-9659, Elsevier Inc., U.S.A.) M21a (ISI-SCI 2017IF 2.462, ISI-SCI 2018IF 3.487, ISI-SCI 2019IF 3.848)

1a. 13.* Stević, S., Iričanin, B., Kosmala, W., Šmarda, Z.: "On some classes of solvable systems of difference equations", Advances in Difference Equations, vol. 2019(2019), No. 39., pp. 1-19. (ISSN 1687-1847, Springer International Publishing AG, Switzerland) M21a (ISI-SCI 2017IF 1.066, ISI-SCI 2018IF 1.510, ISI-SCI 2019IF 2.421)

1a. 14.* Stević, S., Iričanin, B., Kosmala, W.: "Representations of general solutions to some classes of nonlinear difference equations", Advances in Difference Equations, vol. 2019(2019), No. 73., pp. 1-21. (ISSN 1687-1847, Springer International Publishing AG, Switzerland) M21a (ISI-SCI 2017IF 1.066, ISI-SCI 2018IF 1.510, ISI-SCI 2019IF 2.421)

1a. 15.* Stević, S., Iričanin, B., Kosmala, W., Šmarda, Z.: "Note on some representations of general solutions to homogeneous linear difference equations", Advances in Difference Equations, vol. 2020(2020), No. 486., pp. 1-13. (ISSN 1687-1847, Springer International Publishing AG, Switzerland) M21a (ISI-SCI 2018IF 1.510, ISI-SCI 2019IF 2.421)

1a. 16.* Stević, S., Iričanin, B., Kosmala, W., Šmarda, Z.: "Solvability of a class of hyperbolic-cosine-type difference equations", Advances in Difference Equations, vol. 2020(2020), No. 564., pp. 1-12. (ISSN 1687-1847, Springer International Publishing AG, Switzerland) M21a (ISI-SCI 2018IF 1.510, ISI-SCI 2019IF 2.421)

2) – категорија M21 (рад у врхунском међународном часопису (20) (*6))

1. 1. Iričanin, B. D., Gvozdić, D.: "The analytic approach in the modelling of one-dimensional electron concentration distribution in some two-valley semiconductor electron devices", *Journal of Physics A: Mathematical and General*, vol. 31(1998), No. 13, pp. 2997-3017. (ISSN 0305-4470, Institute of Physics Publishing, United Kingdom) M21 (ISI-SCI 1997IF 1.480, ISI-SCI 1998IF 1.545, ISI-SCI 1999IF 1.387)
1. 2. Berenhaut, K., Dice, J., Foley, J., Iričanin, B., Stević, S.: "Periodic solutions of the rational difference equation $y_n = (y_{n-3} + y_{n-4}) / y_{n-1}$ ", *Journal of Difference Equations and Applications*, vol. 12(2006), No. 2, pp. 183-189. (ISSN 1023-6198, Taylor & Francis Ltd, United Kingdom) M21 (ISI-SCI 2004IF 0.671, ISI-SCI 2005IF 0.615, ISI-SCI 2006IF 1.047, ISI-SCI 2007IF 0.928)
1. 3. Iričanin, B., Stević, S.: "On a class of third-order nonlinear difference equations", *Applied Mathematics and Computation*, vol. 213(2009), No. 2, pp. 479-483. (ISSN 0096-3003, Elsevier Inc., USA) M21 (ISI-SCI 2007IF 0.821, ISI-SCI 2008IF 0.961, ISI-SCI 2009IF 1.124, ISI-SCI 2010IF 1.536)
1. 4. Elsayed, E. M., Iričanin, B. D.: "On a max-type and a min-type difference equation", *Applied Mathematics and Computation*, v. 215(2009), No. 2, pp. 608-614. (ISSN 0096-3003, Elsevier Inc., USA) M21 (ISI-SCI 2007IF 0.821, ISI-SCI 2008IF 0.961, ISI-SCI 2009IF 1.124, ISI-SCI 2010IF 1.536)
1. 5. Iričanin, B., Stević, S.: "Eventually constant solutions of a rational difference equation", *Applied Mathematics and Computation*, vol. 215(2009), No. 2, pp. 854-856. (ISSN 0096-3003, Elsevier Inc., USA) M21 (ISI-SCI 2007IF 0.821, ISI-SCI 2008IF 0.961, ISI-SCI 2009IF 1.124, ISI-SCI 2010IF 1.536)
1. 6. Iričanin, B. D., Elsayed, E. M.: "On the max-type difference equation $x_{n+1} = \max \{A/x_n, x_{n-3}\}$ ", *Discrete Dynamics in Nature and Society*, vol. 2010, Article ID 675413, (2010), 13 pages. (ISSN 1026-0226, Hindawi Publishing Corporation, USA) M21, (ISI-SCI 2008IF 1.028, ISI-SCI 2009IF 1.577, ISI-SCI 2010IF 0.967, ISI-SCI 2011IF 0.688)
1. 7. Iričanin, B. D.: "Global stability of some classes of higher-order nonlinear difference equations", *Applied Mathematics and Computation*, vol. 216(2010), No. 4, pp. 1325-1328. (ISSN 0096-3003, Elsevier Inc., USA) M21 (ISI-SCI 2008IF 0.961, ISI-SCI 2009IF 1.124, ISI-SCI 2010IF 1.536, ISI-SCI 2011IF 1.317)
1. 8. Iričanin, B., Stević, S.: "On two systems of difference equations", *Discrete Dynamics in Nature and Society*, vol. 2010, Article ID 405121, (2010), 4 pages. (ISSN 1026-0226, Hindawi Publishing Corporation, USA) M21 (ISI-SCI 2008IF 1.028, ISI-SCI 2009IF 1.577, ISI-SCI 2010IF 0.967, ISI-SCI 2011IF 0.688)
1. 9. Stević, S., Iričanin, B. D.: "On a Max-Type Difference Inequality and Its Application", *Discrete Dynamics in Nature and Society*, vol. 2010, Article ID 975740, (2010), 8 pages. (ISSN 1026-0226, Hindawi Publishing Corporation, USA) M21, (ISI-SCI 2008IF 1.028, ISI-SCI 2009IF 1.577, ISI-SCI 2010IF 0.967, ISI-SCI 2011IF 0.688)
1. 10. Iričanin, B. D.: "The boundedness character of two Stević-type fourth-order difference equations", *Applied Mathematics and Computation*, vol. 217(2010), No. 5, pp. 1857-1862. (ISSN 0096-3003, Elsevier Inc., USA) M21 (ISI-SCI 2008IF 0.961, ISI-SCI 2009IF 1.124, ISI-SCI 2010IF 1.536, ISI-SCI 2011IF 1.317)
1. 11. Iričanin, B. D., Liu, W.: "On a higher-order difference equation", *Discrete Dynamics in Nature and Society*, vol. 2010, Article ID 891564, (2010), 6 pages. (ISSN 1026-0226, Hindawi Publishing Corporation, USA) M21 (ISI-SCI 2008IF 1.028, ISI-SCI 2009IF 1.577, ISI-SCI 2010IF 0.967, ISI-SCI 2011IF 0.688)
1. 12. Diblík, J., Iričanin, B., Stević, S., Šmarda, Z.: "Note on the existence of periodic solutions of a class of systems of differential-difference equations", *Applied Mathematics and Computation*, vol. 232(2014), No.1, pp. 922-928. (ISSN 0096-3003, Elsevier Inc., U.S.A.) M21, (ISI-SCI 2012IF 1.349, ISI-SCI 2013IF 1.600, ISI-SCI 2014IF 1.551, ISI-SCI 2015IF 1.345)

1. 13. Stević, S., Diblík, J., Iričanin, B., Šmarda, Z.: "On the system of difference equations
$$x_n = \frac{x_{n-1}y_{n-2}}{ay_{n-2} + by_{n-1}}, \quad y_n = \frac{y_{n-1}x_{n-2}}{cx_{n-2} + dx_{n-1}}$$
", Applied Mathematics and Computation, vol. 270(2015), No. 1, pp. 688-704. (ISSN 0096-3003, Elsevier Inc., U.S.A.) M21, (ISI-SCI 2013IF 1.600, ISI-SCI 2014IF 1.551, ISI-SCI 2015IF 1.345, ISI-SCI 2016IF 1.738)

1. 14. Stević, T., Iričanin, B.: "Long-term behavior of a cyclic max-type system of difference equations", Electronic Journal of Differential Equations, vol. 2015(Sep 2015), No. 234, pp. 1-12. (ISSN 1072-6691 Texas State University – San Marcos, Department of Mathematics, Texas, U.S.A.) M21 (ISI-SCI 2013IF 0.419, ISI-SCI 2014IF 0.524, ISI-SCI 2015IF 0.769, ISI-SCI 2016IF 0.954)

РАДОВИ ПОСЛЕ ПОСЛЕДЊЕГ РЕ-ИЗБОРА (6)

1. 15.* Stević, S., Diblík, J., Iričanin, B., Šmarda, Z.: "On a product-type system of difference equations of second order solvable in closed form", Journal of Inequalities and Applications, vol. 2015(Oct 2015), No. 327, pp. 1-15. (ISSN 1029-242X, Springer International Publishing AG, Switzerland) M21 (ISI-SCI 2013IF 0.768, ISI-SCI 2014IF 0.773, ISI-SCI 2015IF 0.630, ISI-SCI 2016IF 0.791)

1. 16.* Stević, S., Iričanin, B., Šmarda, Z.: "Solvability of a close to symmetric system of difference equations", Electronic Journal of Differential Equations, vol. 2016(Sep 2016), No. 159, pp. 1-13. (ISSN 1072-6691 Texas State University – San Marcos, Department of Mathematics, Texas, U.S.A.) M21 (ISI-SCI 2014IF 0.524, ISI-SCI 2015IF 0.769, ISI-SCI 2016IF 0.954)

1. 17.* Stević, S., Iričanin, B., Šmarda, Z.: "Note on bounded solutions to nonhomogenous linear difference equations", Electronic Journal of Differential Equations, vol. 2017(Nov 2017), No. 286, pp. 1-22. (ISSN 1072-6691 Texas State University – San Marcos, Department of Mathematics, Texas, U.S.A.) M21 (ISI-SCI 2015IF 0.769, ISI-SCI 2016IF 0.954)

1. 18.* Stević, S., Iričanin, B., Kosmala, W., Šmarda, Z.: "Note on the bilinear difference equation with a delay", Mathematical Methods in the Applied Sciences, vol. 2018, pp. 1-12., MMA-18-13095. (ISSN 0170-4214, John Wiley & Sons Ltd., Chichester, United Kingdom) M21 (ISI-SCI 2016IF 1.017, ISI-SCI 2017IF 1.180, ISI-SCI 2018IF 1.533, ISI-SCI 2019IF 1.626)

1. 19.* Stević, S., Iričanin, B., Kosmala, W., Šmarda, Z.: "Solvability of a nonlinear fifth-order difference equation", Mathematical Methods in the Applied Sciences, vol. 2019, pp. 1-15., MMA-18-13395. (ISSN 0170-4214, John Wiley & Sons Ltd., Chichester, United Kingdom) M21 (ISI-SCI 2017IF 1.180, ISI-SCI 2018IF 1.533, ISI-SCI 2019IF 1.626)

1. 20.* Stević, S., Iričanin, B., Kosmala, W.: "More on a hyperbolic-cotangent class of difference equations", Mathematical Methods in the Applied Sciences, vol. 2019, pp. 1-19., MMA-19-13997. (ISSN 0170-4214, John Wiley & Sons Ltd., Chichester, United Kingdom) M21 (ISI-SCI 2017IF 1.180, ISI-SCI 2018IF 1.533, ISI-SCI 2019IF 1.626)

3) – категорија M22 (рад у истакnutом међународном часопису (13) (*6))

2. 1. Iričanin, B. D.: "A global convergence result for a higher order difference equation", Discrete Dynamics in Nature and Society, vol. 2007, Article ID 91292, (2007), 7 pages. (ISSN 1026-0226, Hindawi Publishing Corporation, USA) M22, (ISI-SCI 2005IF 0.136, ISI-SCI 2006IF 0.500, ISI-SCI 2007IF 0.552, ISI-SCI 2008IF 1.028)

2. 2. Iričanin, B. D.: "Dynamics of a class of higher order difference equations", Discrete Dynamics in Nature and Society, vol. 2007, Article ID 73849, (2007), 6 pages. (ISSN 1026-0226, Hindawi Publishing Corporation, USA) M22 (ISI-SCI 2005IF 0.136, ISI-SCI 2006IF 0.500, ISI-SCI 2007IF 0.552, ISI-SCI 2008IF 1.028)

2. 3. Yalçinkaya, I., Iričanin, B. D., Çinar, C.: "On a Max-Type difference equation", *Discrete Dynamics in Nature and Society*, vol. 2007, Article ID 47264, (2007), 10 pages. (ISSN 1026-0226, Hindawi Publishing Corporation, USA) M22, (ISI-SCI 2005IF 0.136, ISI-SCI 2006IF0.500, ISI-SCI 2007IF 0.552, ISI-SCI 2008IF 1.028)

2. 4. Stanković, S. J., Iričanin, B. D., Nikolić, D., Janković, K. S., Radenković, M., Stanković, K. Đ, Osmokrović, P. V.: "MSV signal processing system for neutron-gamma discrimination in a mixed field", *Nuclear Technology & Radiation Protection*, vol. 27(2012), No. 2 (June), pp. 165-170. (ISSN 1452-8185, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Serbia) M22, (ISI-SCI 2010IF 0.706, ISI-SCI 2011IF 1.159, ISI-SCI 2012IF 1.000)

2. 5. Stević, S., Diblík, J., Iričanin, B., Šmarda, Z.: "On a solvable system of rational difference equations", *Journal of Difference Equations and Applications*, vol. 20(2014), Nos. 5-6, pp. 183-189. (ISSN 1023-6198 Taylor & Francis Ltd, United Kingdom) M22, (ISI-SCI 2012IF 0.743, ISI-SCI 2013IF 0.861, ISI-SCI 2014IF 0.693, ISI-SCI 2015IF 0.761)

2. 6. Stević, S., Iričanin, B., Šmarda, Z.: "On a close to symmetric system of difference equations of second order", *Advances in Difference Equations*, vol. 2015(2015), No. 264, pp. 1-17. (ISSN 1687-1847, Springer International Publishing AG, Switzerland) M22, (ISI-SCI 2013IF 0.634, ISI-SCI 2014IF 0.640, ISI-SCI 2015IF 0.297, ISI-SCI 2016IF 0.335)

2. 7. Stević, S., Iričanin, B., Šmarda, Z.: "Boundedness character of a fourth-order system of difference equations", *Advances in Difference Equations*, vol. 2015(2015), No. 315, pp.1-11. (ISSN 1687-1847, Springer International Publishing AG, Switzerland) M22, (ISI-SCI 2013IF 0.634, ISI-SCI 2014IF 0.640, ISI-SCI 2015IF 0.297, ISI-SCI 2016IF 0.335)

РАДОВИ ПОСЛЕ ПОСЛЕДЊЕГ РЕ-ИЗБОРА (6)

2. 8.* Stević, S., Diblík, J., Iričanin, B., Šmarda, Z.: "On a Fifth-Order Difference Equation", *Journal of Computational Analysis and Applications*, vol. 20 (2016), No. 7, pp. 1214-1227. (ISSN 1521-1398, E-ISSN 1572-9206, Eudoxus Press, LLC, U.S.A., Plenum US), M22, (ISI-SCI 2014IF 0.481, ISI-SCI 2015IF 0.799, ISI-SCI 2016IF 0.609)

2. 9.* Stević, S., Iričanin, B., Šmarda, Z.: "Two-dimensional product-type system of difference equations solvable in closed form", *Advances in Difference Equations*, vol. 2016(2016), No. 253, pp. 1-20. (ISSN 1687-1847, Springer International Publishing AG, Switzerland) M22, (ISI-SCI 2014IF 0.640, ISI-SCI 2015IF 0.297, ISI-SCI 2016IF 0.335)

2. 10.* Stević, S., Iričanin, B., Šmarda, Z.: "Boundary Value Problems for Some Important Classes of Recurrent Relations with Two Independent Variables", *Symmetry*, vol.9(12), No. 323, 2017, pp.1-16. (ISSN 2073-8994, MDPI, Basel, Switzerland) (ISI-SCI 2015IF 0.841, ISI-SCI 2016IF 1.457, ISI-SCI 2017IF 1.256, ISI-SCI 2018IF 2.143)

2. 11.* Stević, S., Iričanin, B., Šmarda, Z.: "On a Solvable Class of Product-type Systems of Difference Equations", *Filomat*, vol. 31, No. 19, 2017, pp.6113-6129. (ISSN 0354-5180, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, Serbia) (ISI-SCI 2015IF 0.603, ISI-SCI 2016IF 0.695, ISI-SCI 2017IF 0.635, ISI-SCI 2018IF 0.789)

2. 12.* Stević, S., Iričanin, B., Šmarda, Z.: "On a Solvable Symmetric and a Cyclic System of Partial Difference Equations", *Filomat*, vol.32, No. 6, 2018, pp.2043-2065. (ISSN 0354-5180, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, Serbia), (ISI-SCI 2016IF 0.695, ISI-SCI 2017IF 0.635, ISI-SCI 2018IF 0.789, ISI-SCI 2019IF 0.848)

2. 13.* Stević, S., Iričanin, B., Šmarda, Z.: "Existence and Global Attractivity of Periodic Solutions to Some Classes of Difference Equations", *Filomat*, vol. 33, No. 10, 2019, pp.3187-3201. (ISSN 0354-5180, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, Serbia), (ISI-SCI 2017IF 0.635, ISI-SCI 2018IF 0.789, ISI-

SCI 2019IF 0.848)

4) – категорија M23 (рад у међународном часопису (6) (*1))

3. 1. Iričanin, B., Stević, S.: "Some systems of nonlinear difference equations of higher order with periodic solutions", *Dynamics of Contin. and Discrete Impulsive Systems Ser. A: Math. Anal.*, vol. 13a(2006), No. 3-4, pp. 499-508. (ISSN 1201-3390, Watam Press, Canada) M23, (ISI-SCI 2004IF 0.086, ISI-SCI 2005IF 0.235, ISI-SCI 2006IF 0.244)

3. 2. Iričanin, B., Stević, S.: "On some rational difference equations", *Ars Combinatoria*, vol. 92(2009), No. 3 (July), pp. 67-72. (ISSN 0381-7032, Charles Babbage Research Centre, Canada) M23, (ISI-SCI 2007IF 0.234, ISI-SCI 2008IF 0.315, ISI-SCI 2009IF 0.396, ISI-SCI 2010IF 0.441)

3. 3. Elsayed, E. M., Iričanin, B., Stević, S.: "On the max-type equation $x_{n+1} = \max \{A_n / x_n, x_{n-1}\}$ ", *Ars Combinatoria*, vol. 95(2010), No. 2 (April), pp. 187-192. (ISSN 0381-7032, Charles Babbage Research Centre, Canada) M23, (ISI-SCI 2008IF 0.315, ISI-SCI 2009IF 0.396, ISI-SCI 2010IF 0.441, ISI-SCI 2011IF 0.268)

3. 4. Iričanin, B., Stević, S.: "Global attractivity of the max-type difference equation $x_n = \max \left\{ c, x_{n-1}^p / \prod_{j=2}^k x_{n-j}^{p_j} \right\}$ ", *Utilitas Mathematica*, vol. 91, (July), 2013, pp.301-304. (ISSN 0315-3681, Utilitas Mathematica Publishing Inc., Uni-versity of Manitoba, Winnipeg, Canada) M23, (ISI-SCI 2011IF 0.137, ISI-SCI 2012IF 0.280, ISI-SCI 2013IF 0.316, ISI-SCI 2014IF 0.354)

3. 5. Stević, S., Diblík, J., Iričanin, B., Šmarda, Z.: "Solvability of nonlinear difference equations of fourth order", *Electronic Journal of Differential Equations*, vol. 2014(2014), No. 264, pp. 1-14. (ISSN: 1072-6691 Texas State Univer-sity – San Marcos, Department of Mathematics, U.S.A.) M22, (ISI-SCI 2012IF 0.426, ISI-SCI 2013IF 0.419, ISI-SCI 2014IF 0.524, ISI-SCI 2015IF 0.769)

РАДОВИ ПОСЛЕ ПОСЛЕДЊЕГ РЕ-ИЗБОРА (1)

3. 6.* Stević, S., Iričanin, B., Šmarda, Z.: "Product-type system of difference equations with multiplicative coefficients solvable in closed form", *Journal of Computational Analysis and Applications*, vol. 24, No. 6, 2018, pp.1089-1102. (ISSN 1572-9206, Eudoxus Press, LLC, U.S.A., Plenum US) (ISI-SCI 2016IF 0.609)

5) – категорија M24 (рад у националном часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (5) (*3))

4. 1. Iričanin, B. D., Touafek, N.: "On a second-order max-type system of difference equations", *Indian Journal of Mathematics (IJM)*, vol. 54(2012), No. 1 (April), pp. 119-142. (ISSN 0019-5324, The Allahabad Mathematical Society, Allahabad-Uttar Pradesh, India) 312/29(7)/771.

4. 2. Knežević, I., Obrenović, M., Rajović, Z., Iričanin, B., Osmokrović, P.: "Simulation of ion beam irradiation effects in perovskite oxide memristors", *Advanced Materials Research*, Vol. 906, pp. 89-95, Apr, 2014., Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1662-8985., Edited by Yue Li. (рад са конференције: SCET 2014, April 16-18, 2014, Shanghai, China, Book of Abstracts, pp. 25.)

РАДОВИ ПОСЛЕ ПОСЛЕДЊЕГ РЕ-ИЗБОРА (3)

4. 3.* Ristić, O., Iričanin, B. D., Mijailović, V.: "Dynamic Modeling and Simulation of Power Transformer Maintenance Costs", *Serbian Journal of Electrical Engineering*, vol. 13, No. 2, June 2016, pp. 285-299. (ISSN 1451-4869, Faculty of Technical Sciences Čačak, University of Kragujevac, Serbia).

4. 4.* Marković, N., Živanić, J., Lazarević, Z., Iričanin, B.: "The Mathematical Model for Analysis and Evaluation of the Transient Process of the Three-phase Asynchronous Machine Performance", *Serbian*

Journal of Electrical Engineering, vol. 15, No. 3, October 2018, pp. 319-337. (ISSN 1451-4869, Faculty of Technical Sciences Čačak, University of Kragujevac, Serbia).

4. 5.* Ralević, N. M., Paunović, M., Iričanin, B.: "Fuzzy metric space and applications in image processing", *Mathe-matica Montisnigri*, vol XLVIII, No. 9, September 2020, pp.103-117. (ISSN 0354-2238, The Department of Mathematics of The University of Montenegro, Montenegro).

Г.1.2. Радови саопштени на међународним научним скуповима, категорије М30

Б) радови са конференција међународног значаја (категирија М30 (21 рад) (*3)):

1) – категорија М32 (предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (2) (*1))

1. 1.* Stević, S., Iričanin, B.: "On some max-type difference equations and systems of difference equations", in: "*Conference on Differential and Difference Equations and Applications CDDEA 2014*" – Invited Talks, Jasná, Slovak Republic, June 23–27, 2014. Book of Abstracts", p. 54. (Позивно предавање)

РАДОВИ ПОСЈЕ ПОСЛЕДЊЕГ РЕ-ИЗБОРА (1)

1. 2.* Stević, S., Iričanin, B.: "On some solvable classes of difference equations and systems of equations", in: "Abstracts of The 10th International Conference of the Progress on Difference Equations PODE 2016", May 17–20, 2016, Riga, Latvia, Eds. I. Bula, A. Reinfelds, International Society of Difference Equations and University of Latvia, Riga, 2016, ISBN 978-9934-18-150-4, p. 12. (Пленарно позивно предавање)

2) – категорија М33 (саопштење са међународног скупа штампано у целини (10) (*1))

2. 1. Iričanin, B.: "Note on a type of errors which occur in the application of the Lobatto quadrature formulae", in: "Approximation and Optimization. *Proceedings of the International Conference on Approximation and Optimization ICAOR*, Romania, Cluj-Napoca, July 1996.", Eds. Dimitrie D. Stancu, Gheorghe Coman, Wolfgang Breckner, Petru Blaga, Transilvania Press, Cluj-Napoca, Romania, 1997, Vol. II, pp. 135-138.

2. 2. Iričanin, B., Gvozdić, D.: "On the Analytic Solution for the Distribution of Electron Concentration in a Two-valley Semiconductor", in: "*15th IMACS World Congress on Scientific Computation, Modelling and Applied Mathematics*", Berlin, August 1997", ed. A. Sydow, Wissenschaft&Technik Verlag, Berlin, Germany, 1997, Vol. 3, pp. 581-586.

2. 3. Iričanin, B.: "On the modification of adaptive composite numerical integration", in: "*ICCM-2002 International Conference on Computational Mathematics*, Akademgorodok, Novosibirsk, Russia, June 2002", Proceedings: Eds.: G. A. Mikhailov, B. P. Il'in, Y. M. Laevsky, ICM&MG Publisher, Novosibirsk, Russia, 2002, Part I, pp. 148-153.

2. 4. Iričanin, B.: "Actual Computer Algebra Systems and their Future Development", in: "*The 6th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics WMSCI 2002*, Orlando, USA, July 14–18, 2002", Proceedings: Eds.: N. Callaos, T. Leng, B. Sanchez, Volume V (Computer Science I – Sec. Mathematical Methods and Optimization in Problem Solving Systems), IIIS, Orlando, USA, 2002, pp. 207-212.

2. 5. Dolićanin, Č., Iričanin, B., Vujisić, M., Osmokrović, P.: "Monte Carlo Simulations of Proton and Ion Beam Irradiation on Titanium Dioxide Memristors", in: "*27th PIERS 2010 – Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings*, Xi'an, PR China, March 22-26, 2010", The Electromagnetics Academy, Cambridge, U.S.A, 2010, pp. 1209-1214. ISSN 1559-9450, ISBN: 978-1-934142-12-7.

2. 6. Osmokrović, P., Ilić, D., Marić, R., Iričanin, B., Stanković, K.: "Breakdown Initiation and Development in the Range to the Left of the Paschen Minimum", in: "Third IASTED African Conference on Power and Energy Systems (*AfricaPES 2010*), Gaborone, Botswana, September 6–8, 2010",

Proceedings: Ed.: G. O. Anderson, ACTA Press, Calgary, Canada, 2010, pp. 90-97.

2. 7. Jurošević, M., Đekić, S., Fetahović, I., Iričanin, B., Jeremić, Z., „Uticaj karakteristika elemenata prenaponske zaštite na karakteristike hibridnog zaštitnog kola“, in: „10. Bosanskohercegovačko Savjetovanje BH K CIGRE“, Sarajevo, 25-29. 9. 2011., Zbornik-Proceedings, knjiga 11, RD1.05., Sarajevo, 2011, pp. 419-422.

2. 8. Lazarević, Dj., Dolićanin, E., Iričanin, B., Vujisić, M., Stanković, K.: „Radiation Effects in Cooper Pair Insulating Thin Films“, in: „31st PIERS 2012 – Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings, Kuala Lumpur, Malaysia, March 27-30, 2012“, The Electromagnetics Academy, Cambridge, U.S.A, 2012, pp. 1165-1168. ISSN 1559-9450, ISBN: 978-1-934142-20-2

2. 9. Kovacević, U., Vujisić, M., Iričanin, B., Osmokrović, P., Milosavljević, S.: „The Correlation and Regression between the Pre-breakdown Current and Breakdown Voltage of the Vacuum Switchgear in Dependence of Switching Operation“, in: „2014 IEEE International Power Modulator and High Voltage conference IPMHVC“, June 1-5, Santa Fe, NM, U.S.A., 2014., ISBN 978-1-4673-7323-4, ISBN 978-1-4799-4047-9/14, pp. 384-387.

РАДОВИ ПОСЛЕ ПОСЛЕДЊЕГ РЕ-ИЗБОРА (*1)

2. 10.* Stanković, S. J., Ilić, R. D., Lazarević, Đ., Fetahović, I., Obrenović, M., Iričanin, B.: „Correlation between MOSFET dosimeter energy respon and its shelding material in electron-beam radiation environment“, in: „2015 Pulsed Power Conference (PPC). IEEE, May 31-June 4, 2015, Austin, TX, USA, ISBN 978-1-4799-8403-9/15, pp. 1-5, DOI: 10.1109/PPC.2015.729

3) – категорија M34 (саопштење са међународног скупа штампано у изводу (9) (*1))

3. 1. Iričanin, B.: „On the modification of Euler–Maclaurin summation formula connected with the Chebyshev quadrature formulae“, in: „ICM 98 – 23rd International Congress of Mathematician, Berlin, Germany, August 1998., ed. U. Rehmann, Abstracts of Short Communications and Poster Sections“, p. 302.

3. 2. Iričanin, B., Lazarević, I.: „A Note on a Clothoid and the Gamma Function“, in: „6th ICAM – International Colloquium on the Applications of Mathematics, Hamburg, Germany, September 2000.“, ed. G. Opfer, Abstracts of lectures, p. 23.

3. 3. Iričanin, B. D., Elsayed, E. M.: „Recent developments in some “unusual” difference equations periodicity“, in: „International Congress on Mathematics MICOM 2009, Ohrid, FYR Macedonia, 17.-20. September 2009, Book of Abstracts“, p. 44.

3. 4. Iričanin, B., Stević, S.: „Behaviour of some classes of difference equations“, in: „15th ICDEA 2009 – International Conference on Difference Equations and Applications – Estoril, Portugal, October, 20.-25, 2009, Book of Abstracts“, p. 88.

3. 5. Stević, S., Iričanin, B. D.: „On some symmetric difference equations“, in: „16th ICDEA 2010 – International Conference on Difference Equations and Applications – Riga, Latvia, July 19-23, 2010, Book of Abstracts“, ISBN 978-9984-45-213-5, p. 54.

3. 6. Stević, S., Iričanin, B.: „On Some Classes of Solvable Difference Equations and Systems of Difference Equations“, in: „SDEDE 2013 – Symposium on Differential Equations and Difference Equations – Bayrischzell, Germany, 1st – 5th September 2013“, Book of Abstracts, pp.71-72.

3. 7. Stević, S., Iričanin, B.: „On max-type difference equations“, in: „9th International Summer Conference “Let's face chaos through nonlinear dynamics”“, University of Maribor, 22 June - 6 July 2014, Book of abstracts (ed. M. Robnik), Maribor, CAMTP Center for applied mathematics and theoretical physics, 2014, ISBN 978-961-281-444-1, p.60.

3. 8. Stević, S., Iričanin, B.: "Periodic Max-type Systems of Difference Equations", in: "The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems Differential Equations and Applications - July 7 – July 11, Book of Abstracts, p. 388, 2014, Madrid, Spain (Special Session 99: Asymptotic Expansion for Nonoscillatory Solutions of Differential and Difference Equations), p5. (Program Addendum)

РАДОВИ ПОСЛЕ ПОСЛЕДЊЕГ РЕ-ИЗБОРА (*1)

3. 9.* Stević, S., Iričanin, B.: "On some classes of nonlinear difference equations and systems with an emphasis on max-type difference equations and systems", in: "Третья международная научная конференция моделирование нелинейных процессов и систем", Тезисы, "The Third International Scientific Conference (MNPS-2015), the modeling of nonlinear processes and systems", Abstracts, Москва, Moscow 2015., 22-24. 06. 2015. г., Янус-К, 2015 – 192 с., ISBN 978-5-8037-0655-7, УДК 519.6, стр. 45.

Г.1.3. Радови објављени у часописима категорије M50

5) – категорија M51 (рад у водећем часопису националног значаја (2)(*0))

5. 1. Iričanin, B.: "Some type of quadrature formulas for analytic function I", Univ. Beograd. Publ. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat. (данас AADM), vol. 4 (1993), pp. 105-108. (YU ISSN 0353-8893)

5. 2. Iričanin, B., Mašanović, G., Gvozdić, D.: "On the analytical and numerical treatment of a class of PDE's with the application to some two-valley semiconductor electron devices", Novi Sad Journal of Mathematics, vol. 28(1998), No. 3, pp. 71-93. (YU ISSN 0352-0900)

6) – категорија M52 (рад у часопису националног значаја (1))

6. 1. Iričanin, B.: „Будући општи експертни системи у математици”, (JISA) INFO Science, vol. 4(1996), No. 4, str. 18-23. (YU ISSN 0354-5334)

7) – категорија M53 (рад у научном часопису (1))

7. 1. Iričanin, G., Iričanin, B.: „Glosar: Osnovni pojmovi iz elektrotehnike (nemački-srpski)”, Prevodilac, vol. 18(1999), No. 3-4, str. 97-126. (YU ISSN 0351-8892)
http://www.komunikacija.org.rs/komunikacija/casopisi/lingakt/II_4/d016/html_ser_lat

Г.1.4. Радови саопштени на домаћим научним скуповима, категорије M60

B) радови са домаћих научних / стручних скупова (катеорија M60 (28) (*8)):

1) – категорија M62 (предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (1)(1*))

1. 1.* Iričanin, B., Stević, T.: "Solving some classes of difference equations and their systems in closed form". In: "Contemporary Mathematical Problems, October 12th-13th, 2018, Trebinje, Republic of Srpska (BiH)", Book of Abstracts, Eds. D. Jokanović, V. Vlatičević, ISBN 978-99938-47-95-3, Trebinje, 2018, pp. 19-20.

1) – категорија M63 (саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (10) (*2))

1. 1. Иричанин, Б.: „О некоторых квадратурных формулах для аналитических функций”, in: M. Jaćimović (ed.): "VIII Conference on Applied Mathematics (Tivat, May 27-29, 1993)", Podgorica 1994., pp. 57-61.

1. 2. Iričanin, B.: „О експертним системима последње генерације у математитици”, u: M. Mrvaljević (ur.): "INFOFEST '95., Festivalski katalog", Budva, 1995., str. 129-136.

1. 3. Gvozdić, D., Iričanin, B.: „Аналитичко решење за профил концентрације електрона у дводолинском

poluprovodniku", u: "ETRA – XXXIX konferencija (Zlatibor, 6-9. juna 1995.), Zbornik radova, sveska IV", Beograd 1995., str. 16-19.

1. 4. Iričanin, B.: „Budući ekspertni sistemi u matematičici“, u: "I IT '96 – Informacione tehnologije – sadašnjost i budućnost", Žabljak, 1996., str. 202-205.

1. 5. Ilić D., Marić R., Ilić G., Iričanin B., Osmokrović P.: „Lavinski mehanizam proboja vakuuma“, u: „30. саветовање CIGRE Србија – Златибор, 29. мај -3. јун 2011., Зборник радова, R D1-05, 2011“, str. 1-11.

1. 6. Lazarević, Đ., Timotijević, Lj., Fetahović, I., Vasić, A., Iričanin B.: „Indijum oksid izolatori sa kupеровим паровима: Особине и радијациона отпорност“, u: „31. саветовање CIGRE Србија – Златибор, 27. мај -30. мај 2013., Зборник радова, R D1-12, 2013“, str. 1-7.

1. 7. Kovačević, U., Brajović, D., Iričanin, B., Đekić, S., Vujisić, M., Osmokrović, P.: „Zavisnost korelacije i regresije između pretprobne struje i probnog napona međukontaktnog prostora vakuumskih prekidača od tipa sklopne operacije“, u: „Зборник 58. конференције за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику ЕТРАН 2014, Врњачка Бања, 2 – 5. јуна 2014. године“, ISBN 978-86-80509-70-9, Beograd 2014., стр. EE2.1.1-6.

1. 8. Stanković, K., Brajović, D., Iričanin, B., Alimpijević, M., Despotović, D., Kovačević, U.: „Stohastički pristup predikciji parametara spektra gasa slobodnih elektrona smeše plemenitih gasova pri malim pritiscima i međuelektrodnim rastojanjima u: „Зборник 58. конференције за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику ЕТРАН 2014, Врњачка Бања, 2 – 5. јуна 2014. године“, ISBN 978-86-80509-70-9, Beograd 2014., стр. EE2.2.1-6.

РАДОВИ ПОСЛЕ ПОСЛЕДЊЕГ РЕ-ИЗБОРА (*2)

1. 9.* Ristić, O., Iričanin, B., Mijailović, V.: „Simulacija troškova održavanja energetskog transformatora primenom VENSIM PLE Softvera“, u: „Zbornik radova „Informacione tehnologije, obrazovanje i preduzetništvo 2016 – ITOPI6“, Ur. A. Veljović, Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem, Fakultet tehničkih nauka u Čačku, ISBN 978-86-7776-200-1, Čačak, 10-11. Septembar 2016, , стр. 205-213.

1. 10.* Iričanin, B. D.: „Računarsko predstavljanje putanja veštačkih zemljinih satelita“, u: „Zbornik radova „Informacione tehnologije, obrazovanje i preduzetništvo 2019 – ITOPI9“, Ur. A. Veljović, Nacionalna konferencija sa među-narodnim učešćem, Fakultet tehničkih nauka u Čačku, ISBN 978-86-7776-233-9, Čačak, 6-7. April 2019, стр. 397-401.

2) – категорија М64 (саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (17) (*5))

2. 1. Iričanin, B.: "On the Modification of adaptive composite Numerical Integration", VIII Seminar za primenjenu matematiku, Tivat, 1993. (str. 14. u "Zborniku abstrakta")

2. 2. Tošić, D., Iričanin, B.: „Povezanost Чебышев-Лјеве квадратурне и Ојлер-Маклорен-ове сумационе формуле“, IX PRIM (Seminar za primenjenu matematiku), Budva, 1994. (str. 19. u "Zborniku sažetaka")

2. 3. Iričanin, B., Lazarević, I.: „O primeni jednostrane L_1 aproksimacije na numeričku integraciju nekih klasa funkcija“, IX PRIM (Seminar za primenjenu matematiku), Budva, 1994. (str. 5. u "Zborniku sažetaka")

2. 4. Iričanin, B.: „Neki rezultati iz numeričke kvadrature analitičkih funkcija“, 9. Kongres matematičara Jugoslavije, Petrovac, 1995. (str. 136-137. u "Zborniku rezimea")

2. 5. Iričanin, B.: „O jednoj vrsti grešaka koje mogu da nastanu pri primeni Lobatto-ovih kvadrature formula“, X PRIM (Seminar za primenjenu matematiku), Budva, 1995. (str. 20-21. u "Zborniku sažetaka")

2. 6. Iričanin, B., Mašanović, G., Gvozdić, D.: "On analytical and numerical treatment of a type of PDE's with the application to a two-valley semiconductor", *PRIM '97 (XII Conference on Applied Mathematics)*, Palić, 1997. (p. 27. in: "Abstracts")
2. 7. Iričanin, B.: "Internet and Mathematical Expert Systems", *XII Conference on Applied Mathematics PRIM '98*, Igalo, 1998. (p. 53. in: "Abstracts")
2. 8. Lazarević, I., Iričanin, B.: „Jedna primedba o klotoidi i gama funkciji”, *10. Kongres matematičara Jugoslavije*, Beograd, 2001. (str. 99. u "Zborniku rezimea")
2. 9. Iričanin, B., Lazarević, I.: "The generalization of some classes of interval approximations (inequalities) for the modified Bessel functions of the second kind of the orders zero or unity", *11. Kongres matematičara Srbije i Crne Gore*, Petrovac, 2004. (str. 66-67. u "Zborniku rezimea")
2. 10. Iričanin, B. D., Yalçinkaya, I., Çinar, C.: "On some rational-exponential difference equations", *12. Kongres matematičara Srbije*, Novi Sad, 2008. (str. 45. u "Zborniku rezimea")
2. 11. Iričanin, B. D.: "On some rational difference equations' treatment: qualitative vs. analytic", *XVIII Conference on Applied Mathematics PRIM 2009*, Subotica, May 25-27, 2009. (p. 12. in "Book of Abstracts")
2. 12. Iričanin, B. D.: "On explicit solutions of higher-order rational difference equations and their system", *13. Kongres matematičara Srbije*, Vrnjačka Banja, 2014., ISBN 978-86-6275-026-6, (str. 50. u "Zborniku rezimea")

РАДОВИ ПОСЛЕ ПОСЛЕДЊЕГ РЕ-ИЗБОРА (*5)

2. 13.* Иричанин, Б.: "Неки примери експлицитног решавања рационалних диференцијалних једначина и система рационалних диференцијалних једначина вишег реда", VI симпозијум "МАТЕМАТИКА И ПРИМЕНЕ" – национални скуп са међународним учешћем, 16. и 17. октобар 2015. Математички факултета Универзитета у Београду и Српска академија наука и уметности (САНУ). Симпозијум МАТЕМАТИКА И ПРИМЕНЕ, Математички факултет, Универзитет у Београду, 2015, Vol. VI(1)
2. 14.* Иричанин, Б.: "Нови примери решавања диференцијалних једначина и система диференцијалних једначина рационалног типа вишег реда у затвореном облику", Шеста математичка конференција Републике Српске, Пале, 21-22. мај 2016, Књига апстраката, Универзитет у Источном Сарајеву, Ур. М. Пикула, Пале, 2016, ISBN 978-99938-47-79-3, стр. 20-21.
2. 15.* Iričanin, B. D.: "New cases of solving difference equations and their systems of rational type of higher order in the closed form", *8. Analysis, Topology, Algebra: Theory and applications ATA2016*, Fakultet tehničkih nauka u Čačku, Čačak, Serbia, July 6-9, 2016., Book of abstracts, ISBN 978-86-6275-026-6, p. 36.
2. 16*. Iričanin, B. D.: "More on closed form solvable difference equations and their systems". In: *"International Conference 14th Serbian Mathematical Congress SMAK, May 16th-19th, 2018, Kragujevac, Serbia"*, ISBN 978-86-6009-055-5, Kragujevac, 2018, https://imi.pmf.kg.ac.rs/kongres/pdf/accepted-finished/a0121112f9f205bc4e4d5c002870b865_11_05082018_020142/ID_218.pdf
2. 17. * Dolga, I., Iričanin, B., Ralević, N. M.: "Metod odabira varijabli za opis klijenata banke". In: *"Contemporary Mathematical Problems, October 12th-13th, 2018, Trebinje, Republic of Srpska (BiH)"*, Book of Abstracts, Eds. D. Jokanović, V. Vladičić, ISBN 978-99938-47-95-3, Trebinje, 2018, p. 27.

Г) одбрањене дисертације:

- 1) – категорија М71 (одбрањена докторска дисертација)

Иричанин, Б. Д.: „Квалитативна анализа неких класа нелинеарних диференцијалних једначина”, Универзитет у Новом Саду, Природно–математички факултет, Департман за математику и рачунарство, Нови Сад, 2009. (viii + 136 стр.)

2) – категорија М72 (одбрањен магистарски рад)

Иричанин, Б. Д.: „Аналитичко и нумеричко решавање једне класе парцијалних диференцијалних једначина са применом у микроелектроници”, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, Београд, 1998. (iii + 85 стр.)

Кандидат Братислав Иричанин, сагласно члану 26. став 3. *Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду*, дао је *Изјаву о изворности*, у којој тврди да је сваки његов рад и достигнуће, изворни резултат његовог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду, те да није кршио ауторска права и користио интелектуалну својину других лица.

Радови доц. др Иричанина махом су реферисани у свим одговарајућим реферативним математичким часописима: „Mathematical Reviews (MR)”, „Zentralblatt für Mathematik und Ihre Grenzgebiete (Zbl)”, „Реферативный журнал Математика (РЖ)”. Истакнимо да су часописни радови јавно електронски доступни. Кандидат је у својим радовима изложио низ оригиналних идеја које несумњиво снажно утичу на развој наведених области математике. То се види и по томе што су његови радови са *JCR* листа цитирани у више наврата и по томе што та цитираност континуирано расте. Према опште прихваћеним електронским сервисима *Google Academic* 1169 цитата и *Scopus* 978 ([#### Д. ПРОЈЕКТИ](https://www-scopus-com.proxy.kobson.nb.rs/results/results.uri?cc=10&sort=plf-f&sr=c&nl0=&nlr=&nls=&sid=AEB03CAA98194121D3F92EB2A6068087.ZmAySxCHIBxxTXbnsoe5w%3a180&sot=a&sdt=a&sl=78&s=AUTHOR-NAME%28Iri%2c4%8danin%29+OR+AUTHOR-NAME%28Iri%2c7%90anin%29+AND+NOT+AUTHOR-NAME%28Iri%2c4%8da nin% 2c+N%29 &ss=plf-f&ps=r-f&editSaveSearch=&origin=resultslst&zone=resultslst) и WoS, 40(33) (81.6%, односно 67.4%) радова до сада бар 978 (213+427+338) пута (а око 54.2% (58.6%) од свих цитата датира после последњег избора); библиометријски подаци су: тзв. Hirsch-ов <i>h-фактор</i> једнак је $h = 19(11)$, тзв. Egghe-ов. <i>g-фактор</i> једнак је $g = 30(15)$, док је <i>h0-фактор</i> (Google Scholar) једнак 27(18). Од тог броја, преко трећине (338, тј. 34.6%) су прави цитати других аутора, док су 43.7% (427) цитати коаутора и 21.7% (213) аутоцитати). Може се закључити да је кандидат стекао завидан реноме и постао препознатљив у ширим размерама, о чему сведочи и чињеница да су му радови објављивани и у часописима који се налазе на самом врху одговарајућих <i>JCR</i> листа (нпр. пети за математику/примењену математику).</p></div><div data-bbox=)

Кандидат је сарадник на разним научним пројектима који се реализују у оквиру Математичког института САНУ још од запошљавања 1990. год. („Математика са применама“ (1990.–1995.), „Савремени проблеми математике“ (1996.–2000.), „Методи и модели у теоријској, индустријској и примењеној математици“ (2002.–2005.), „Репрезентације логичких структура и њихове примене у рачунарству“ (2005.–2010.)).

У овом пројектном циклусу (2011.–надаље) то су пројекти: Основна истраживања 171007 („Физички и функционални ефекти интеракције зрачења са електротехничким и биолошким системима“) који се реализује преко ЕТФа и Интегрална и интердисциплинарна истраживања 41025 („Модулација сигналних путева који контролишу интрацелуларни енергетски баланс у терапији тумора и неуро–имуно–ендокриних поремећаја“) који се реализује преко Медицинског факултета). У оквиру првонаведеног пројекта, доц. др Иричанин је руководиоц потпројекта „Моделовање“.

Д 1. Пројекти у последњих пет година

Д 1.1. Научни пројекти: 2

Д 1.2. Пројекти стручног усавршавања: Нема

Д 2. Пројекти пре последњег избора у звање доцента: 4

Д 2.1. Пројекти основних истраживања: 4 у периоду од 1990. до 2010. године

Д 2.2. Пројекти стручног усавршавања: 3

Ђ. ОСТАЛИ БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Ђ.1. Дужности на факултету

Ђ.2. Активности у професионалним удружењима

Др Б. Иричанин обављао је дужност заменика шефа Катедре за примењену математику ЕТФ (2012-2014), а такође је био члан *Комисије за студије III степена ЕТФа* (некадашња научна, тј. Комисија за докторске студије) у два сазива (2011-2012., 2012-2014.). Члан је *Комисије за студије II степена* (2015-2018). Био је члан неколико факултетских Комисија за јавне набавке.

Био је председник две комисије за избор сарадника на ЕТФу и члан две комисије за избор наставника и једне комисије за избор сарадника на Електротехничком факултету. Овим својим ангажманом показао је приврженост научном и педагошком задатку развоја научног подмлатка кроз менторски рад. С једним студентом докторских студија има објављен научни рад 2015. у врхунском међународном америчком часопису са *JCR* листе категорије M21, IF0.954.

У оквиру факултетског пројекта „Припремна настава за упис на ЕТФ” (интерно заведеним под бројем РЗ–11288) од академске 2005/06. год. до данас самостално изводио наставу са више група кандидата и тако, осим стручног, дао и значајан финансијски допринос факултету. Коначно, споменимо да је доц. др Иричанин веома успешно држао и вежбе из више предмета при Катедри за микроелектронику и техничку физику ЕТФа.

Е. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Област научног и стручног ангажовања доц. др Иричанина је *примењена математика* којој припадају сви његови научни и стручни, као и дипломски, магистарски и докторски рад. Издвајају се четири главна правца његових досадашњих интересовања. То су:

1) *квалитативна анализа нелинеарних диференцијалних једначина (дискретних динамичких система)*

Истраживања у овој области посвећена су претежно савременим истраживањима везаним за квалитативну анализу диференцијалних једначина вишег реда, посебно рационалних једначина и једначина са максимумом и минимумом, што подразумева анализу асимптотског понашања наведених класа нелинеарности, као и питања ограничености, конвергенције, стабилности, осцилаторности и глобалних атрактора. Осим по бројности, они се издвајају и квалитетом и разноликошћу примењених метода. Може се рећи да је Иричанин у више радова са различитим коауторима значајно допринео развоју анализе тзв. диференцијалних једначина са максимумом. У више његових радова третирају се системи диференцијалних једначина, који су иначе знатно ређе анализирани у литератури. О њиховом утицају говори и чињеница да су му ти радови и најцитиранији. Посебно се издваја потпуно нова идеја увођења тзв. *part-metrics* које су нашле елегантну примену у анализи циклических дискретних динамичких система. Иначе, чак и када се бавио неким партикуларним једначинама, ти резултати су били запажени. У последње време ту су и радови у којима су аналитички (у затвореној форми)

решени неки проблеми, што је свакако највиша степеница у третирању нелинеарних диференцијалних једначина.

2) *математичко моделовање физичких процеса (парцијалне диференцијалне једначине, нумеричко моделовање нуклеарних процеса, посебно Monte–Carlo симулације, нумерички третман проблема у електроенергетици, итд.)*

Кандидат се бави решавањем реалних проблема који настају у инжењерској пракси, а који се методима математичког моделовања свode на проблеме примењене математике, посебно на ПДЈ у микроелектроници и Monte–Carlo симулације у нуклеарној физици и техници, као и у електроенергетици.

3) *нумеричка анализа (посебно нумеричка интеграција и сумирање редова)*

Кандидат је имао резултате у овој грани нумеричке математике везане за конструкцију неких специјалних квадратурних формула, а такође и њихове повезаности са проблемом сумирања нумеричких редова.

4) *рачунарска математика (специјално системи компјутерске алгебре)*

Стручни ангажман кандидата везан је за увођење, коришћење и побољшање софтверских пакета са главном применом у математици, као и у математичкој едукацији.

Све су то подобласти које директно спадају у област која је дефинисана у имену Катедре за примењену математику ЕТФа, на којој кандидат ради преко 27 година. Што се тиче педагошких активности доц. др Ирчанина, током година држао је више различитих математичких курсева кандидатима различитих нивоа предзнања (укључујући и највиши) и организовао и спроводио испите за те курсеве. Тако је стекао веома солидно педагошко и организационо искуство.

Кандидат доц. др Ирчанин је у току свог досадашњег рада показао смисао за синтезу различитих области математике у циљу добијања нових резултата корисних било са становишта тзв. „чисте“, било са становишта примењене математике. Такође, кандидат је показао зрелост да самостално врши истраживања, али и смисао за сарадњу са колегама, како математичарима, тако и инжењерима, укључујући живу и плодотворну међународну сарадњу. Члан је Друштва математичара Србије.

Сви ти резултати довели су до тога да је колега Ирчанин стекао препознатљивост у кругу експерата у области диференцијалних једначина, па је он чест рецензент за ту тематику. Осим тога, поменимо да је кандидат члан Editorial board-а часописа: *Applicable Analysis and Discrete Mathematics* AADM (са JCR листе, M22) (2016-до данас), *Discrete Dynamics in Nature and Society* DDNS (са JCR листе, M21) (2014.-2015.), *The Scientific World Journal* (са JCR листе, M21) (2014.-2015.), *Journal of Difference Equations* (2014.-2015.), *Serbian Journal of Electrical Engineering* SJEE (eSCI), 2017-до данас). Рецензирао радове за бар 17 реномираних иностраних научних часописа са JCR листе (међу њима споменуто *Applied Mathematics and Computations*, *Abstract and Applied Analysis*, *Journal of Difference Equations and Applications*, *Discrete Dynamics in Nature and Society*, *Ars Combinatoria*, *Journal of Inequalities and Applications*, *Advances in Difference Equations*, *Demonstratio Mathematica*, *Journal of the Korean Mathematical Society*, *Journal of Applied Mathematics and Computing*, *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, *Chaos, Solitons & Fractals*, *Mathematica Bohemica*, *International Journal of Photoenergy*, *Iranian Journal of Science and Technology*, итд). Колегу Ирчанина могућно је пронаћи и у базама података:

- Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=EkUiCk8AAAAJ&hl=sr>
- Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=12806856800>
- Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Bratislav_Ircanin/publications
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7457-7716>

Ж. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности кандидата, Комисија истиче оне који указују на испуњеност услова за избор у звање ванредног професора и констатује да је др Братислав Иричанин испунио све захтеве из Правилника о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, који је донет одлуком Наставно-научног већа број 2516/2 од 6. новембра 2018. године. Испуњеност услова из *Правилника* дата је у следећој табели.

ТАБЕЛА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕЊА УСЛОВА ЗА ПРВИ ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука - из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом студијском програму и акредитованој високошколској установи или му је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању, - или је код избора у звање дошло до промене уже научне области, докторска дисертација није из уже научне области за коју се кандидат бира, већ из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, а из уже научне области за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са JCR листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање, при чему су ти радови претежно из нове научне области.	Да	Докторска дисертација из математичке анализе: „ <i>Квалитативна анализа неких класа нелинеарних диференцијалних једначина</i> “, ПМФ Универзитет у Новом Саду 20. 06. 2009. год.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да	На студентским анкетама има просечне пондерисане оцене у последње три године преко 4 (3.32 на претходном избору) на основним и око 5 на мастер академским студијама. Оцена је порасла за око 20%, а број анкетираних за око 15%. Прецизно: 4.58, 3.8 (3.37 на прошлом избору), 3.78 (3.27) на редовним студијама и 4.98 (5) на мастер студијама (од максимално 5).
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да	Редовно одржавање наставе и испита
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да	2015/16 3+4мас, 2016/17 4+4мас, 2017/18 2+4мас. 2018/19 0+4мас. 2019/20 4+4мас. Просек: 6.6 (2.6+4мас.)
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	Да	’ Формирао самостално три предмета на мастер академским и два предмета на докторским студијама. Учествовао у фундаменталним реформама три предмета (практикума) на основним академским студијама. Веома активно учествовао у формирању модула докторских студија „ <i>Примењена математика</i> “ акредитованих на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. С једним студентом докторских студија има објављен научни рад 2015. у часопису са JCR листе категорије M21, IF0.954.
Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 10 бодова за вођење завршних радова. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у периоду дефинисаном у члану 24, став 4. Од услова овог става изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.	Изузет од овог услова	Факултет није матичан за ову област. Водно 4 мастер рада на ЕТФ Водно 4 мастер рада на ФТН Чачак Водно 1 мастер рад на ФТН Нови Сад. Учествовао у Комисијама: 11 (6Br+3Ca+2Hc) за докторате, 2 за магистратуре, 4 за мастер радове
У целокупном опусу, из области за коју се бира, има	Да	Коутор у две „Збирке задатака“ у 7 и 6 издања

објављен уџбеник или помоћну наставну литературу, или монографију домаћег или међународног значаја. Уколико за предмете које кандидат треба да предаје недостаје уџбеник или помоћна наставна литература, кандидат мора имати објављен уџбеник или помоћну наставну литературу бар за један од тих предмета.		од 1993. до 2010. год. (318 и 408 страна) које су званични помоћни уџбеници на првој години основних студија. Коаутор у електронском „Зборнику решених тестова“ из 2018. год. на 238 стр.
Има ефективно најмање два научна рада објављена у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање један из уже научне области за коју се бира.	Да	Има ефективно 11 2/3 радова са <i>JCR</i> листе у том периоду, 19 радова
Има у целом опусу ефективно најмање три научна рада објављена у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање два из уже научне области за коју се бира.	Да	Има у целокупном опусу 55 радова са <i>JCR</i> листе, ефективно 40 72/105. Радови кандидата цитирани су укупно према сервису Scopus 995 (217=41.3% прави цитати, 427 хетероцитати (коаутора), 349 аутоцитати) пута, библиометријски фактори $h=20(11)$, $i10=27(17)$, $g=27$. У заградама су подаци за праве цитате.
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 првотписани аутор.	Да	Има у целокупном опусу 14 радова са <i>JCR</i> листе као првотписани, а 5 као једини аутор.
Има најмање два научна рада у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, на међународним научним скуповима и најмање један научни рад на домаћем скупу. Један рад на међународном научном скупу може се заменити са два научна рада на домаћим скуповима. У целом опусу има најмање пет научних радова на међународним или домаћим скуповима.	Да	Има 3 научна рада на међународним (један рад био је пленарно предавање) и 8 радова на домаћим (један рад био је по позиву) научним скуповима од последњег реизбора. У целом опусу има 49 научних радова (21(10 целих)+11 (у изводу)) на међународним, а 28(10(целих)+18(у изводу)) на домаћим скуповима.
У периоду дефинисаном у члану 24, 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	Члан Editorial board-а часописа: <i>Applicable Analysis and Discrete Mathematics AADM</i> (са <i>JCR</i> листе M21) (2016-до данас) <i>Discrete Dynamics in Nature and Society</i> (са <i>JCR</i> листе, M21) (2014.-2015.) <i>The Scientific World Journal</i> (са <i>JCR</i> листе M21) (2014.-2015.), <i>Journal of Difference Equations</i> (2014.-2015.) <i>Serbian Journal of Electrical Engineering SJEE</i> (eSCI), 2017-до данас) Рецензирао радове за бар 17 часописа са <i>JCR</i> листе.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 25, став 1, са укупним трајањем ангажовања 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 25, или ефективно једним додатним научним радом у часопису са <i>JCR</i> листе категорије M21 или M22.	Да	Учествовао је на научним пројектима од 1990. год. са 8 истраживач-месеци годишње. Од 2007. год. има највишу категорију истраживача А1. Године 2013. стекао је научно звање <i>визити научни сарадник</i> на Математичком институту САНУ. Учествовао је на актуелним пројектима: - ОИ 171007 („Физички и функционални ефекти интеракције зрачења са електро-техничким и биолошким системима“), руководилац потпројекта <i>Моделовање</i> ; - ИИИ 41025 („Модулација сигналних путева који контролишу интрацелуларни енергетски баланс у терапији тумора и неуро-имуно-ендокриних поремећаја“).
У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови): 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: 1.1. председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству; 1.2. председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа; 1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама; 1.4. аутор или коаутор елабората или студија; 1.5. руководилац или сарадник у реализацији пројеката;	Да	Испуњена сви „изборна“ услова 1, 2, 3: • 1.1., 1.2, 1.3, 1.5 Члан Editorial board-а часописа: • <i>Applicable Analysis and Discrete Mathematics AADM</i> (са <i>JCR</i> листе M21) (2016-до данас) • <i>Discrete Dynamics in Nature and Society</i> (са <i>JCR</i> листе, M21) (2014-2015.) • <i>The Scientific World Journal</i> (са <i>JCR</i> листе M21) (2014-2015.), • <i>Journal of Difference Equations</i> (2014-2015.) • <i>Serbian Journal of Electrical Engineering SJEE</i> (eSCI), 2017-до данас)

1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката; 1.7. носилац лиценце; 2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету; 2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници; 2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета; 2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената; 2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично); 2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице: 3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа; 3.4. учешће у програмима размене наставника и студената; 3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма; 3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.	Учествовао са радовима на 13 научних скупова међународног нивоа и 9 научних скупова домаћег нивоа. Један рад на међународном скупу био је пленарно предавање. Наведени су пројекти у чијој реализацији учествује. Водио 4 мастер рада на ЕТФ Водио 4 мастер рада на ФТН Чачак Водио 1 мастер рад на ФТН Нови Сад. Учествовао у Комисијама: 11 (6Бг+3Ча+2Нс) за докторате, 2 за магистратуре, 4 за мастер радове • 2.1. - Заменик Шефа Катедре за Примењену математику (2012-2014.); - Члан Комисије за студије трећег степена у два сазива (2011-2012., 2012-2014.); - Члан Комисије за студије другог степена (2015-2018 до данас); - Члан више Комисија за јавне набавке. • 2.2. - Члан Друштва математичара Србије. • 2.3. - Председник Комисије за Државно и регионално такмичење у Центру за младе таленте (преко Београд II) за средњошколце за такмичења истраживачких радова у области математике 2015-до данас. • 2.4. - Руководилац екипа ЕТФ на такмичењима из Математике 1 и 2 на Електријадама (од 1991-до данас десет пута). • 2.5. - Коаутор и реализатор Програма сталног стручног усавршавања за средње школе за област Математика – <u>„Визуелно представљање неких математичких садржаја помоћу рачунара“</u> – који је акредитован у државном Министарству просвете преко „Завода за унапређивање образовања и васпитања“ (програм 041 за школску 2011/12 годину – обавезан програм) (на ЕТФу интерно заведен под бројем РЗ–11460). - Коаутор и реализатор Програма стручног усавршавања за средње школе за област Информатика – <u>„Рачунарска подржана визуелизација неких математичких садржаја“</u> – акредитован у државном Министарству просвете преко „Завода за унапређивање образовања и васпитања“ (програм 127 за школску 2011/12 годину – изборни програм) (на ЕТФу интерно заведен под бројем РЗ–11459). - Од школске 2012/13 године програм из методике наставе Математике – <u>„Неки правци унапређења средњошколске наставе математике на основу анализе искустава техничких факултета“</u>. • 3.2. Радно ангажовање у настави на: Универзитету у Крагујевцу: Факултет техничких наука у Чачку (основне и мастер академске студије); Машинско-грађевински факултет у Краљеву (докторске студије). Висока техничка школа струковних студија у Чачку (основне струковне студије). • Чланство у комисијама за одбрану докторских дисертација:
--	---

		Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, модул Примењена математика (2); Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку (1). • Руковођење комисијама за одбрану мастер радова: Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку (3). • Чланство у комисијама за одбрану мастер радова: Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку (2). 3.6 Гостовање на Департману за математику, Факултет за електротехнику и комуникационе технологије, Технички универзитет у Брну, Чешка Република (ЕУ).
--	--	--

На основу *Правилника о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду*, Комисија констатује да кандидат квалитативно и квантитативно задовољава све прописане услове. У скоро свим областима кандидат је вишеструко превазишао минималне критеријуме.

Рале Николић

А. БИОГРАФСКИ И АКАДЕМСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Рале (Милосав) Николић је рођен 8.1.1976. год. у Крушевцу. Запослен је на Универзитету Метрополитан, у звању ванредног професора.

Уписао је студијску групу Математика на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, 1994. године. Студије је завршио 1999. године са просечном оценом 8,43.

Магистарске студије Математичке методе у информатици, Факултет техничких наука, Универзитет у Крагујевцу, уписао је 2000. године. Магистарску тезу са насловом "Мера хомогености и припадности и њена примена" одбранио је 2006. године. Докторску дисертацију "Ставови о непокретној тачки на просторима са недетерминистичком метриком" одбранио је 2012. год. на Универзитету у Крагујевцу (ПМФ Крагујевац, Институт за математику и информатику) и стекао звање доктор математичких наука.

Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

Математика, Нелинеарна функционална анализа, Теорија непокретне тачке, Фази математика, Асимптотска анализа.

Кретање у професионалном раду:

Од 01. 10. 2017. год. ради као ванредни професор на Факултету информacionих технологија, Универзитет Метрополитан, предаје математичку групу предмета.

Од 01. 10. 2012. год. ради као доцент на Факултету информacionих технологија, Универзитет Метрополитан, предаје математичку групу предмета.

Од 18. 11. 2011. год. до 30. 09. 2012. год. ради на Математичком факултету, Универзитет у Београду, као истраживач сарадник.

Од 17. 11. 2010. до 17. 11. 2011. год. био је запослен на Војној академији у Београду, при Катедри за природно - математичке науке, у звању асистент за математичку групу предмета.

Од 11. 12. 2000. год. до 16. 11. 2010. год. радио је на Технички факултет у Чачку и то, најпре, у звању асистент - приправник, а од 2007. год. у звању асистент при Катедри за математику.

Од 01. 09. 1999. год. до 10. 12. 2000. год. радио је као професор математике у Туристичко - угоститељској школи у Врњачкој Бањи.

Енглески језик: чита одлично, говори врло добро

Станује на адреси Каплара Момчила Гаврића 5/16, 11000 Београд

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

[1] Р. Николић, „Мера хомогености и припадности и њена примена“, магистарска теза одбрањена 2006. године на Факултету техничких наука, Универзитет у Крагујевцу

[2] Р. Николић, „Ставови о непокретној тачки на просторима са недетерминистичком метриком“, докторска дисертација одбрањена 2012. године на ПМФ Универзитета у Крагујевцу

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

В.1. Учесће у настави

а) Претходни наставни рад - у звању асистента

Технички Факултет у Чачку - вежбе

-Математика 1 (1. година, смер Електроенергетика, Мехатроника, 4 часа недељно)

-Математика 2 (1. година, смер Електроенергетика, Мехатроника, 4 часа недељно)

-Математика информатике (2. година, смер Техника и информатика, 3 часа недељно)

- Дискретна математика (2. година, смер Рачунарска техника, 2 часа недељно)
- Математика 1 (1. година, смер Инжењерски менаџмент, 3 часа недељно)
- Математика 2 (1. година, смер Инжењерски менаџмент, 3 часа недељно)
- Статистика за менаџере (2. година, Инжењерски менаџмент, 2 часа недељно)
- Математика 3 (2. година, смер Техника и информатика, 3 часа недељно)
- Вероватноћа и статистика (2. година, смер Рачунарска техника, 2 часа недељно)

Факултет за менаџмент "Браћа Карић" Београд, одељење у Чачку (2006. - 2007. год. хонорарно, вежбе)

- Пословна статистика (2. година, 2 часа недељно)
- Квантитативне методе (2. година, 2 часа недељно)

Виша техничка школа Чачак (од 2004. - 2006. год. хонорарно, вежбе)

- Примењена математика (1. година, Графички и машински смер, 2 часа недељно)

Агрономски Факултет Чачак (2007. год хонорарно, вежбе)

- Статистика (2. година, 2 часа недељно)

Војна Академија (од 2010. год. до 2011. год, хонорарно зимски семестар 2011/12, вежбе)

- Математика 1 (Смерови: Војно - електронско инжењерство, Војно - хемијско инжењерство, Војно - машинско инжењерство, Менаџмент у одбрани, 3 часа недељно)
- Математика 2 (Смерови: Војно - електронско инжењерство, Војно - хемијско инжењерство, Војно - машинско инжењерство, Менаџмент у одбрани, 3 часа недељно)

Педагошко искуство:

Др Рале Николић има више од 20 година рада у високошколству и велико искуство у раду са студентима. Вежбе је изводио на три факултета, Војној академији, као и на једној високој школи, а тренутно ради као ванредни професор на Факултету информacionих технологија, Универзитет Метрополитан. Коаутор је уџбеника - збирке задатака из Математике 2, две збирке задатака за пријемни испит из математике за Факултет техничких наука у Чачку, Универзитет у Крагујевцу. Аутор је једне збирке задатака за пријемни испит из математике на Универзитет Метрополитан.

Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима по семестру, на предмету, са фондом часова):

Технички Факултет у Чачку (предавања и вежбе) Теорија алгоритама и структуре података (2. година, смер Рачунарска техника, 2+2 часа недељно, од 2007-2010. године)

б) Садашњи наставни рад (за избор у наставна звања - ванредни професор)

Назив предмета, година студија и фонд часова на основним, односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама:

ФАКУЛТЕТ ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА - МЕТРОПОЛИТАН УНИВЕРЗИТЕТ

- Математика 1 (1. година студија ОАС, студијски програм Софтверско инжењерство, фонд 3 часа)
- Математика (претходно Математика за ИТ) (1. година ОАС, студијски програм Информационе технологије, фонд 3 часа)
- Математика 2 (2. Година студија, ОАС студијски програм Софтверско инжењерство, фонд 3 часа)
- Вероватноћа и статистика (3. година студија ОАС, студијски програм Софтверско инжењерство, фонд 2 часа)
- Дискретне структуре (1. година студија ОАС, студијски програми Софтверско инжењерство, Информационе технологије, фонд 3 часа, школска 2018/19) Анализа напредних алгоритама (1. година студија МАС, студијски програм Безбедност информација, фонд 3 часа)

ВОЈНА АКАДЕМИЈА - УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ - ХОНОРАРНО ОД ШКОЛСКЕ 2018/19

- Математика 1 (Смерови: Војно - машинско инжењерство, Војно - хемијско инжењерство, Војно ваздухопловство, Логистика одбране, 3 часа недељно)
- Математика 2 (Смерови: Војно - машинско инжењерство, Војно - хемијско инжењерство, Војно ваздухопловство, Логистика одбране, 3 часа недељно)

Увођење нових области, наставних предмета, метода у наставном процесу:

Др Рале Николић је увео два нова предмета на основним студијама Факултета информacionих технологија и то: МА103 - Математика за ИТ и МА104 - Математика.

В.2. Уџбеници, збирке задатака

Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач):

Р. Николић, Н. Дамљановић *Збирка решених задатака из Математика 2*, Факултет техничких наука, Чачак, 2016. година, број страна 150, ISBN 978-86-7776-202-5 (приложено на ЦД-у)

Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. - наслов, аутор, година издавања, издавач):

- Ђурђица Такачи, Љиљана Радовић, Сања Рапајић, Мирјана Штрбоња, Рале Николић, Славик Јаблан, *Интерактивни курс математике 1*, мултимедијални уџбеник који проистекао из рада на Темпус пројекту <http://math.ict.edu.rs:8080/webMathematika/Tempus/>
- Жижовић М, Ђурчић Д, Стевановић М, Лазаревић В, Шебековић А, Дамљановић Н, Николић Р. *Збирка задатака за пријемни испит из математике*, Технички факултет у Чачку, 2005. год.
- Дамљановић Н., Николић Р., *Збирка задатака за пријемни испит из математике*, Технички факултет у Чачку, 2009. http://www.fln.kg.ac.rs/download/Zbirka_Matematika_NR_2009.pdf
- Р. Николић, *Збирка задатака за пријемни испит из математике*, Универзитет Метрополитан, 2013.

В.3. Студентске анкете

Мишљење студената о педагошком раду наставника, ако је формирано у складу са општим актом факултета:

Др Рале Николић је од стране студената оцењен са свим оценама већим од 3,5, где је већина оцена изнад 4. Тако је нпр. у школској 2019/2020 имао просечне оцене: 4,33 Математика, 4,28 Математика 1 и 4,51 Математика 2. (Приложено на ЦД-у)

В.4. Менторство и учешће у комисијама за оцену и одбрану радова

Ангажовање у образовању и формирању научних кадрова

Руковођење - менторство дипломских радова (број радова): 2

- Филип Живковић, примењена математика, *WEB апликација за вишекритеријумско оцењивање базирана на теорији FUZZY скупова*, Факултет информacionих технологија, Универзитет Метрополитан, Београд, 2016. године
- Бојана Почуча, Примена CORDIC алгоритма у раду scientific калкулатора, Факултет информacionих технологија, Универзитет Метрополитан, Београд, 2018. године

Руковођење - менторство, специјалистичких радова и магистарских теза (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада): Нема

Руковођење - менторство докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације): Нема

Учешће у комисијама за одбрану дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација:

Др Рале Николић је био члан комисије у одбрани магистарског рада

-Немања Јакшић, *Примене метода вишекритеријумске анализе у електротехници* 2016, Технички факултет у Чачку, Универзитет у Крагујевцу (Одлука о избору у комисију је приложена на ЦД-у)

Др Рале Николић је био председник комисије у одбрани дипломских радова:

- Дарио Манеску, *Повећање визуелног реализма игара применом алгорита *Ray-tracking**, Факултет информacionих технологија, Универзитет Метрополитан, Београд, 2013. година
- Марко Танић, *Развој 3D симулационе игре за вођњу аутомобила применом енцина *Unity**, Факултет информacionих технологија, Универзитет Метрополитан, Београд, 2014. година
- Јарослав Благојевић, *Примена методе обучавања интелигентних агената*, Универзитет Метрополитан, Београд, 2017. година
- Никола Живковић, *Примена виртуализације у модерним *Cloud Computing* решењима*, Универзитет Метрополитан, Београд, 2017. година
- Дарко Димитријевић, *Подизање нивоа безбедности рачунарске мреже у малој компанији применом додатних система заштите*, Универзитет Метрополитан, Београд, 2017. година
- Milica Blagojevic, *Креирање и симулација CMS система применом Angular клијент технологије и PHP серверске технологије*, Универзитет Метрополитан, Београд, 2020. година

Учешће у комисијама за избор у звање наставника и асистента (име и презиме кандидата, звање у које је биран, високошколска установа у којој је вршен избор и година избора):

Учешће у комисијама за избор у звање наставника и асистента (име и презиме кандидата, звање у које је биран, високошколска установа у којој је вршен избор и година избора)

- Ристић Владимир, избор у звање доцента за ужу научну област Математика, Педагошки факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2016. година
- Стаменковић Славица, избор у звање асистента за ужу научну област Математика, Педагошки факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2017. Година (Одлуке о изборима у ове комисије су приложене на ЦД-у)

Извођење наставе на универзитетима ван земље:

Наведена предавања су одржана као гостујућа предавања студентима докторских студија из математике на два универзитета у Индији.

-Rale M. Nikolic, *Fixed Point Theorems in Menger PM-spaces*, Faculty of Mathematics & Computer Science, South Asia University, August 6th, 2014, New Delhi, India,

-Rale M. Nikolic, *Fixed Point Theorems in Nondeterministic Spaces*, Department of Mathematics, Kumaun University, August 6th, 2014, Nainital, India, (Потврде о одржаним предавањима су приложене на ЦД-у)

Друго предавање је одржано студентима докторских студија на департману за Математику, на позив професора Р. П. Панта који је једно од водећих имена у свету из области теорије непокретне тачке.

Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација: Нема

Остало

ПРЕГЛЕД И МИШЉЕЊЕ О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ ОДНОСНО УМЕТНИЧКОМ РАДУ

Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач): Нема

Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач): Нема

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Научна активност

Г.1. Библиографија научних и стручних радова у последњих пет година

Г.1.1. Радови објављени у међународним часописима са JCR листе, категорије M20

Међународни часопис изузетних вредности (M21a)

1. R.P. Pant, Abhijit Pant, **Rale M. Nikolić**, Siniša N. Ješić, A characterization of completeness of Menger PM-spaces, JOURNAL OF FIXED POINT THEORY AND APPLICATIONS, (2019), vol. 21 No. 4, ISSN 1661-7738, **IF 1,741**
2. Ješić, S. N., Babačev, N. A., **Nikolić, M. R.**, A Common Fixed Point Theorem in Fuzzy Metric Spaces with Nonlinear Contractive Type Condition Defined Using Φ -function, Abstract and Applied Analysis, Article ID 273872, Volume 2013, 6 pages, ISSN 1075 - 3375 <http://dx.doi.org/10.1155/2013/273872> (**IF: 1,274**)

Врхунски међународни часопис (M21)

3. Ješić N. Siniša, **Nikolić M. Rale**, R. P. Pant, Common fixed point theorems for self- mappings in Menger PM-spaces with nonlinear contractive condition, JOURNAL OF FIXED POINT THEORY AND APPLICATIONS, (2018), vol. 20 No. 2, ISSN 1661-7738, **IF 1,253**
4. V. Timotić, D. Đurčić, **R. M. Nikolić**, On slowly varying sequences, Filomat 29:1 (2015), pp 7-12, ISSN 0354 - 5180, **IF(0,753)**
5. Siniša N. Ješić, **Rale M. Nikolić**, Nataša A. Babačev, A common fixed point theorem in strictly convex Menger PM-spaces, Filomat, 28:4 (2014), pp 735 - 743 ISSN 0354 - 5180 **IF(0,753)**

Истакнути међународни часопис (M22)

6. **Rale M. Nikolić**, Siniša N. Ješić, Nataša A. Babačev, Fixed point theorem for non-self mappings with non/linear contractive condition in strictly convex Menger PM-spaces, Fixed Point Theory 18 No. 1 (2017), ISSN 1583-5022, pp 315-328, **IF(0,581)**
7. D. Djurčić, V. Konjokrad, **R. M. Nikolić**, Asymptotic Similarity Relation and Generalized Inverse, Filomat 26:5 (2012), pp 1075 - 1080, ISSN 0354 - 5180 (**IF: 0,714**)
8. Ješić, S. N., Babačev, N. A. O' Regan, D., **Nikolić, M. R.**, Common fixed point theorems for four mappings defined on L-fuzzy metric spaces with non/linear contractive type conditions, Fixed point Theory, 10 No. 2 (2009), 259-274, ISSN 1583-5022 (**IF: 0,700**);

Међународни часопис (M23)

9. **Rale M. Nikolić**, Vladimir T. Ristić, Nataša A. Ćirović, A Common Fixed Point Theorem for non-self mappings in strictly convex Menger PM-spaces, Mathematica Slovaca, рад прихваћен за штампу, ISSN 0139-9918, **IF 0,654** за 2019. годину,
10. **Nikolić, R.M.**, Ristić, V.T. Fixed Point Theorems For Non-Self Mappings With Nonlinear Contractive Condition in Strictly Convex Menger PM-Spaces. Acta Mathematica Hungarica. (2020). <https://doi.org/10.1007/s10474-020-01095-6>, ISSN 0236-5294, **IF 0,588** за 2019. Годину,
11. D. Djurčić, **R. M. Nikolić**, A. Torgašev, The weak and strong asymptotic equivalence relations and generalized inverse, Lithuanian Mathematical Journal, Vol. 51 No. 4 (2011), 472-476, ISSN 0363-1672, (**IF: 0,486**);
12. D. Djurčić, **R. M. Nikolić**, A. Torgašev, The weak asymptotic equivalence and generalized inverse, Lithuanian Mathematical Journal, Vol. 50 No. 1 (2010), 34-42, ISSN 0363-1672, (**IF: 0,486**);

Г.1.2. Радови саопштени на међународним научним скуповима, категорије M30

ПРЕДАВАЊЕ ПО ПОЗИВУ ШТАМПАНО У ИЗВОДУ (M 32)

1. **Rale M. Nikolić**, Siniša N. Ješić, Nataša A. Babačev, Fixed point Theory in Spaces with Non-deterministic Distances, INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN ALGEBRA, ANALYSIS AND APPLICATIONS -2019(ICRAAAA-2019), MOHANLAL SUKHADHIYA UNIVERSITY, UDAIPUR-313001 (RAJ.) India, December 20- 22, 2019
2. **Rale M. Nikolić**, BANACH CONTRACTION PRINCIPLE - (ALMOST) ONE CENTURY LATER, International conference on History and Recent Developments in Mathematics, with Applications in Science and Technology & Symposium on Fixed Point Theory in memory of prof. S L. Singh,

Madhuben & Bhanubhai Patel of Institute Technology and Indian Society for History of Mathematics, 17 - 19 December 2019, V. V Nagar, Dist Anand, (Gujarat), India

3. **Rale M. Nikolić**, Siniša N. Ješić, Nataša A. Babačev, *Common Fixed Point Theorems in Menger PM-spaces with Nonlinear Generalized Type Contraction*, ICSTET - 2014, Book of Abstracts, pp iv, Graphic Era Hill University, August 7 - 8, 2014, Bimtal, India.

РАД НА НАУЧНОМ СКУПУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАН У ЦЕЛИНИ (М 33)

1. **Rale M. Nikolić**, Siniša N. Ješić, Vladimir T. Ristić, *A Common fixed point theorems in Menger PM-spaces with nonlinear generalized type*, Proceedings of international e- Conference on "Fixed Point Theory and its Applications to Real World Problem", Nova Science Publishers, (2020) прихваћено за штампу,

РАД НА НАУЧНОМ СКУПУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАН У ИЗВОДУ (М 34)

1. **Rale M. Nikolić**, V. Ristić, Nataša A. Ćirović, A common fixed point theorem for non-self mappings in strictly convex Fuzzy metric spaces, Workshop on Iterative Approximation of Fixed Points (IAFP), colocated with SYNASC 2019, Book of abstracts, Timisoara, Romania, Sep, 2019
2. **Rale M. Nikolić**, Siniša N. Ješić, Nataša A. Ćirović, *Fixed point theorem for non-self mappings in strictly convex Fuzzy metric spaces*, Workshop on Iterative Approximation of Fixed Points (IAFP), colocated with SYNASC 2016, Book of abstracts, Timisoara, Romania, Sep, 2016.
3. **Rale M. Nikolić**, Siniša N. Ješić, Nataša A. Ćirović, *Fixed point theorems for non-self mappings with nonlinear contractive condition in strictly convex Menger PM-spaces*, Analysis, Topology, Algebra: Theory and Applications ATA 2016, pp. 38-38, Čačak, Srbija, Jul, 2016.
4. Ješić, S., Babačev, N., **Nikolić, R.**, *A Common Fixed Point Theorem with Generalized Nonlinear Contractive Condition in Menger PM spaces*, The 17th International Symposium on Symbolic and Numerical Algorithms for Scientific Computing, Book of Abstracts, September 21st – 24th, 2015, Timisoara, Romania.
5. **Nikolić, R.**, Ješić, S., Babačev, N., Dragan Djurčić, *Fixed point theorems for non-self mappings with nonlinear contractive condition in strictly convex Menger PM-spaces*, 13th Mathematical Congress, Book of abstracts, pp 61, May 22nd – 25th, 2014, Vrnjacka Banja, Serbia.
6. V. Tomović, D. Djurčić, **R. M. Nikolić**, *On slowly varying sequences*, Analysis, Topology and Applications 2014 (ATA 2014), Book of abstracts, pp 29, May 25-28, 2014, Vrnjacka Banja, Serbia
7. Ješić, S., **Nikolić, R.**, Babačev, N., *Nonlinear contraction theorem in strictly convex Menger PM-spaces*, Workshop on Iterative Approximation of Fixed Points (IAFP), co-located with SYNASC 2014, Book of Abstracts, September 22nd - 25th, 2014, Timisoara, Romania.
8. D. Djurčić, V. Konjokrad, **R. M. Nikolić**, *Asymptotic similarity relation and generalized inverse*, Analysis and Topology meets Algebra 2012 (ATA 2012), Књига апстраката, страна 15, May 25-27 2012, Sombor, Serbia.
9. **Nikolić, R.**, Ješić, S., Babačev, N., *Common fixed point theorems for mappings defined on spaces with non - deterministic distances*, Analysis and Topology meet Algebra 2012 (ATA 2012), Књига апстраката, страна 31, May 25-27 2012, Sombor, Serbia.
10. **Nikolić R.**, Đurčić D., Torgašev A., *The weak and the strong asymptotic equivalence and generalised inverse*, (ATA 2010), Књига апстраката, стр. 16, јун 2010. год. Врњачка Бања, Србија,
11. **Nikolić R.**, Đurčić D., Torgašev A., *The weak asymptotic equivalence and generalised inverse*, PRIM 09, Књига апстраката, стр. 14, ПМФ Нови Сад, Суботица, 25. - 27. мај 2009. Год.
12. Бабачев, Н., Јешић, С., **Николјић, Р.**, *Spaces with non - deterministic distances and fixed point theorems*, Књига апстраката, страна 40, 12. Serbian Mathematical Congress, 28. 08.- 02. 09. 2008. год, ПМФ Нови Сад, Србија
13. Ješić, S., Babačev, N., **Nikolić, R.**, *Common fixed point theorems for mappings defined on spaces with non - deterministic distances*, Analysis, Topology and Applications 2008 (ATA 2008), Књига апстраката, страна 24, 30. 05. - 06. 04. 2008. год. Врњачка Бања, Србија.
14. Siniša N. Ješić, **R. Nikolić**, *Common fixed point theorems for R - weak/y commuting mapping defined on fuzzy metric spaces*, International Mathematical Conference: Topics in Mathematical Analasys and Graph Theory (A satellite meeting to ICM 2006), Београд, Program and Abstract Book, страна 23 - 24, 1. - 4. септембар, 2006, Електротехнички факултет Београд.

РАД НА НАУЧНОМ СКУПУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАН У ЦЕЛИНИ (М 33)

1. M. Žižović, D. Đurčić, **R. Nikolić**, *Homogeneity and belongingness evaluation*, International Scientific Conference UNITECH 08, Proceedings 111 str. 401 - 404, Gabrovo, 21-22 november 2008, Bulgaria.
2. Milić V., **Nikolić R.**, Žižović M.: Software choice for student evaluation via multicriteria analysis, Proceedings of 111 International conference "INFORMATICS EDUCATIONAL TECHNOLOGY AND NEW MEDIA IN EDUCATION", Sombor 2006, pp 256-259, ISBN 86- 83097-51-X, COBISS, SR-ID 211977223
3. **Николић Р.**, Милић В., Жижовић М.: *Упоредна анализа математичког образовања информатичара са наших и једног универзитета у САД* Зборник радова **11** међународне конференције Информатика, образовна технологија и нови медији у образовању, Сомбор 2005, Vol. 1, стр. 160 - 163, ISBN 86-83097-31-5
4. **Николић Р.**, Ђурчић Д., Жижовић М.: *Фази оцена менаџерских виртуалних тимова*, Зборник радова, Прво међународно саветовање "Информатика у производном и пословном менаџменту" Добој 2004, Виша Техничка школа Добој, Република Српска, стр. 74 - 77.

Г.1.3. Радови објављени у часописима категорије M50

Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички наступи у земљи):

- Mališa Žižović, Nada Damjanović, Rale Nikolić, Momčilo Vujičić, *Multi-criteria decision making method of minimal suite values*, Mathematica Moravica, Vol. 20 - 2 (2016), pp 99 - 107, ISSN 1450-5932, M52
- Ljiljana Radović, Rale M. Nikolić, Mališa Žižović, *Obituary in memory of Slavik Jablan (1952-2015)*, Mathematica Moravica, Vol. 20:1 (2016), pp 1 - 6, ISSN 1450-5932, M52

Г.1.4. Радови саопштени на домаћим научним скуповима, категорије M60

РАД НА НАУЧНОМ СКУПУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМ ПАН У ЦЕЛИНИ (М 63)

1. **Николић Р.**, Ђурчић Д., Жижовић М.: *Фази оцена руководећих тимова*, Зборник радова, SYM-OP-IS 2003 (XXX симпозијум о операционим истраживањима), Херцег Нови 2003. год" Математички институт САНУ Београд, стр. 431 - 433, ISBN 86-80593- 33-8
2. Жижовић М., **Николић Р.**, Ружичић В.: *Неки аспекти утицаја информационо- комуникационих технологија на управљање знањем*, Зборник радова - СО, XVI Конференције YU INFO 2013, Копаоник 2013.
3. Ружичић В., **Николић Р.**, Жижовић М.: *Примена електронских материјала за проверу знања на даљину*, Зборник радова XVII Конференције YU INFO 2011, Копаоник 2011.
4. Ружичић В., **Николић Р.**, Жижовић М.: *Електронски материјали за комбиновани начин учења*, Зборник радова - СО, XVI Конференције YU INFO 2010, Копаоник 2010.
5. **Рале Николић**, Весна Ружичић, Малиша Жижовић, *Вишекритеријумска анализа програма за самоевалуацију студената*, Зборник радова - СО, XII Конференција YU INFO 2006, Копаоник, Информационо друштво Србије.
6. Милић В., **Николић Р.**, Жижовић М.: *Обављање различитих послова у току студирања путем интранета на универзитетима*, Зборник радова - СО, XI Конференција YU INFO 2005, Копаоник, Информационо друштво СЦГ,
7. Ђурчић С., **Николић Р.**, Драгашевић А., *Фази оцењивање виртуелног тима за пројекте епретске ефикасности*, 31. Саветовање производног машинства Србије и Црне Горе, Зборник радова, Крагујевац, 2006.

Изrada рецензија радова

- Applicable Analysis and Discrete Mathematics (AADM)*, M 21
- Filomat*, M22
- Maejo International Journal of Science and Technology*, M23
- Kragujevac Journal of Mathematics*, M51,
- Војнотехнички гласник*, M51

Д. ПРОЈЕКТИ

Др Рале Николић учествовао је, односно учествује на следећим пројектима које финансира Министарство за просвету и науку Републике Србије:

Програм основних истраживања:

1. Назив пројекта: Нелинеарна функционална анализа са применама
Руководилац пројекта: Проф. др Милан Тасковић, Математички факултет у Београду
Евиденциони број пројекта: 1457
Време учешћа на пројекту: 2001.- 2006. год.
2. Назив пројекта: Неки проблеми савремене математичке анализе
Руководилац пројекта: Проф. др Александар Торгашев, Математички факултет у Београду
Евиденциони број пројекта: 144031 А
Време учешћа на пројекту: од 2006. год. до 2010. год.
3. Назив пројекта: Анализа, алгебра и примене
Руководилац пројекта: Проф. др Миодраг Матељевић, Математички факултет у Београду
Евиденциони број пројекта: 174032
Време учешћа на пројекту: од 2011. до 2019. год.
4. Продужетак финансирања пројекта у 2020. години - др Рале Николић је ангажован као спољни сарадник - истраживач од стране Математичког факултета, Универзитета у Београду

Енергетска ефикасност

5. Назив пројекта: Развој и примена логистичких система за коришћење биомаса и отпадног дрвета као енергента у домаћинствима и индустрији
Руководилац пројекта: Др Срећко Ђурчић, Технички факултет у Чачку
Евиденциони број пројекта: 243005 А
Време учешћа на пројекту: од 2006. год. до 2009. год.

Учешће на образовним пројектима:

6. Visuality&Mathematics: Experimental education of mathematics through visual arts, sciences and playful activities, Tempus пројекат, време учешћа: 2012. - 2014. године
7. Mathematics of the Future: Understanding and Application of Mathematics with the help of Technology, Erasmus+ Programme for the action strategic partnerships in the field of higher education (KA2), од новембра 2020. године, координатор пројекта за Метрополитан Универзитет.

Д 1. Пројекти у последњих пет година

Д 1.1. Научни пројекти

Пројекти редни број 3. и 4.

Д 1.2. Пројекти стручног усавршавања

Пројекат редни број 7.

Д 2. Пројекти пре избора у звање доцента

Пројекти редни број 1., 2., 5. и 6.

Д 2.1. Пројекти основних истраживања

Пројекти редни број 1. и 2.

Д 2.2. Пројекти стручног усавршавања
Пројекти редни број 5. и 6.

Ђ. ОСТАЛИ БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Ђ.1. Дужности на факултету

Ђ.2. Активности у професионалним удружењима

Учешће у раду одбора, стручних тела, професионалних организација

- Члан *Scientific Advisory Committee* међународне конференције *History and recent development in mathematics, with applications in science and technology*, децембар 2019. године, *New VV Nagar, Gujarat, India*
- члан организационог одбора међународне математичке конференције SPM 2007 (Selection Principles in Mathematics), 111 Workshop on Coverings, Selections and Games in Topology, Врњачка -Бања,
- члан организационог одбора међународне математичке конференције АТА 2008 (Analysis, Topology and Applications 2008), Врњачка Бања, 30. мај - 4. јун, 2008. Година,
- члан организационог одбора међународне математичке конференције АТА 2010 (Analysis, Topology and Applications 2010), Врњачка Бања, 20 - 25 јун, 2010. година,
- Учествовао у припреми научно - стручне конференције и зборника радова *Часлав Станојевић - живот и дело*, где има објављен реферат у коауторству: Генерал, проф. др Спасоје Мучибабић, Мр Рале Николић, *Радови Часлава Станојевића са применама у војној пракси*, 68. - 75. стране, Издавачи: Математички факултет, Универзитет у Београду и Математички институт Српске академије наука и уметности, 2013. године, Београд.
- Члан Сената Универзитета Метрополитан, од 2020. године
- Члан НН већа Факултета информатичких технологија, Универзитет Метрополитан, од 2012. године
- Члан комисије за такмичење из математике Регионалног центра за талента Београд 2, 2014. године
- Члан комисије за републичко такмичење Центра за таленте из математике, 2015. године
- Члан радне групе за израду општих стандарда постигнућа за крај општег средњег образовања и средњег стручног образовања из математике, Пројекат државна матура, од септембра 2020. године.

Е. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Др Рале Николић се бави првенствено теоријом непокретне тачке. Тако се он у својим радовима бави -карактеризацијом комплетности Менгерових ПМ простора, -даје теореме о фиксној тачки

- за *self* пресликавања у фази метричким просторима са нелинеарним контрактивним условима коришћењем Φ -функција.
- у стриктно конвексним Менгеровим ПМ просторима за *self* и не *self* пресликавања,
- у стриктно конвексним Менгеровим ПМ просторима, са нелинеарним условима контрактибилности као и њиховим генерализацијама,
- у Менгеровим ПМ просторима са нелинеарним условима

контрактивности,

- за четири пресликавања дефинисана на L-фази метричким просторима са нелинеарним условима контрактивности,
- у просторима са недетерминистичким растојањем.

Кандидат се бави и споро варирајућим низовима, релацијом асимптотске сличности и генерализованим инверзом, као и слабом и јаком релацијом еквиваленције.

Ж. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности кандидата, Комисија истиче оне који указују на испуњеност услова за избор у звање ванредног професора и констатује да је др Рале Николић испунио све захтеве из Правилника о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, који је донет одлуком Наставно-научног већа број 2516/2 од 6. новембра 2018. године. Испуњеност услова из *Правилника* дата је у следећој табели.

ТАБЕЛА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕЊА УСЛОВА ЗА ПРВИ ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука - из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом студијском програму и акредитованој високошколској установи или му је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању, - или је код избора у звање дошло до промене уже научне области, докторска дисертација није из уже научне области за коју се кандидат бира, већ из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, а из уже научне области за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са JCR листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање, при чему су ти радови претежно из нове научне области.	Да	Докторска дисертација из математичке анализе: „Ставови о непокретној тачки на просторима са недетерминистичком метриком“, ПМФ Универзитета у Крагујевцу, 2012. год.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да	На студентским анкетама има просечне оцене веће од 3,5, где је већина оцена изнад 4. Тако је нпр. у школској 2019/2020 имао просечне оцене: 4,33 Математика, 4,28 Математика 1 и 4,51 Математика 2.
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да	Редовно одржавање наставе и испита
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да	Математика 1 (ОАС, фонд 3 часа), Математика (ОАС, фонд 3 часа), Математика 2 (ОАС, фонд 3 часа), Вероватноћа и статистика (ОАС, фонд 2 часа), Дискретне структуре (ОАС, фонд 3 часа, школска 2018/19), Анализа напредних алгоритама (МАС, фонд 3 часа)
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	Да	Формирао самостално два нова предмета на основним студијама Факултета информационих технологија: МА103 - Математика за ИТ и МА104 - Математика.
Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 10 бодова за вођење завршних радова. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у периоду дефинисаном у члану 24, став 4. Од услова овог става изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.	Изузет од овог услова	Факултет није матичан за ову област. Водио 2 дипломска рада на Факултету информационих технологија, Универзитет Метрополитан. Водио 1 мастер рад. Учествовао у Комисијама: 1 за магистратуре, 4 за дипломске радове
У целокупном опусу, из области за коју се бира, има објављен уџбеник или помоћну наставну литературу, или	Да	Коаутор је уџбеника - збирке задатака из Математике 2, две збирке задатака за пријемни

монографију домаћег или међународног значаја. Уколико за предмете које кандидат треба да предаје недостаје уџбеник или помоћна наставна литература, кандидат мора имати објављен уџбеник или помоћну наставну литературу бар за један од тих предмета.		испит из математике за Факултет техничких наука у Чачку, Универзитет у Крагујевцу. Аутор је једне збирке задатака за пријемни испит из математике на Универзитету Метрополитан..
Има ефективно најмање два научна рада објављена у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, у часописима са JCR листе, од којих ефективно најмање један из уже научне области за коју се бира.	Да	Има ефективно 2 2/3 радова са JCR листе после избора у доцента и 2,83 рада после избора у звање ванредног професора
Има у целом опусу ефективно најмање три научна рада објављена у часописима са JCR листе, од којих ефективно најмање два из уже научне области за коју се бира.	Да	Има у целокупном опусу 12 радова са JCR листе, ефективно 8.
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са JCR листе, на коме је првопотписани аутор.	Да	Има у целокупном опусу 3 рада са JCR листе као првопотписани..
Има најмање два научна рада у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, на међународним научним скуповима и најмање један научни рад на домаћем скупу. Један рад на међународном научном скупу може се заменити са два научна рада на домаћим скуповима. У целом опусу има најмање пет научних радова на међународним или домаћим скуповима.	Да	Има 3 научна рада на међународним (позивно предавање) од којих 2 по избору за ванр.проф. и 1 штампан у целини, као и 1 рад на домаћим научним скуповима од последњег реизбора за доцента. У целом опусу има 29 научних радова (8 (целих)+14 (у изводу)) на међународним, а 7(целих) на домаћим скуповима.
У периоду дефинисаном у члану 24, 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	Рецензирао радове за 6 часописа са JCR листе.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 25, став 1, са укупним трајањем ангажовања 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 25, или ефективно једним додатним научним радом у часопису са JCR листе категорије M21 или M22.	Да	Учествује на научним пројектима од 2001. год. Учествује на актуелним пројектима: Анализа, алгебра и примене (Евиденциони број пројекта: ОИ 174032, Време учешћа на пројекту: од 2011. до 2019. год. Продужено финансирање) Учешће на образовним пројектима: Visuality&Mathematics: Experimental education of mathematics through visual arts, sciences and playful activities, Tempus пројекат, време учешћа: 2012. - 2014. године Mathematics of the Future: Understanding and Application of Mathematics with the help of Technology, Erasmus+ Programme for the action strategic partnerships in the field of higher education (KA2), од новембра 2020. године, координатор пројекта за Метрополитан Универзитет.
У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови): 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: 1.1. председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству; 1.2. председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа; 1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама; 1.4. аутор или коаутор елабората или студија; 1.5. руководилац или сарадник у реализацији пројеката; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката; 1.7. носилац лиценце; 2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету; 2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и	Да	Испуњена „изборна“ услова 1, 2, 3: 1.2 Члан Scientific Advisor Committee међународне конференције History and recent development in mathematics, with applications in science and technology, децембар 2019. године, New VV Nagar, Gujarat, India Члан организационог одбора међународне математичке конференције SPM 2007 (Selection Principles in Mathematics), 111 Workshop on Coverings, Selections and Games in Topology, Врњачка - Бања, Члан организационог одбора међународне математичке конференције АТА 2008 (Analysis, Topology and Applications 2008), Врњачка Бања, 30. мај - 4. јун, 2008. Година, Члан организационог одбора међународне математичке конференције АТА 2010 (Analysis, Topology and Applications 2010), Врњачка Бања, 20 - 25 јун, 2010. година, Учествовао у припреми научно - стручне конференције и зборника радова Часлав Станојевић - живот и дело, где има објављен

комисија у широј друштвеној заједници; 2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета; 2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената; 2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично); 2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице: 3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа; 3.4. учешће у програмима размене наставника и студената; 3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма; 3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.	реферат 1.3 Председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер студијама. 1.5 Од новембра 2020. године, координатор пројекта за Метрополитан Универзитет. Пројекат Mathematics of the Future: Understanding and Application of Mathematics with the help of Technology 2.2 Члан комисије за такмичење из математике Регионалног центра за талента Београд 2, 2014. године Члан комисије за републичко такмичење Центра за таленте из математике, 2015. године Члан радне групе за израду општих стандарда постигнућа за крај општег средњег образовања и средњег стручног образовања из математике, Пројекат државна матура, од септембра 2020. године. 2.3 Члан Сената Универзитета Метрополитан, од 2020. године Члан НН већа Факултета информационих технологија, Универзитет Метрополитан, од 2012. године 3.2 ВОЈНА АКАДЕМИЈА - УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ - ХОНОРАРНО ОД ШКОЛСКЕ 2018/19 3.6 Предавања држана као гостујућа предавања студентима докторских студија из математике на два универзитета у Индији. Rale M. Nikolic, <i>Fixed Point Theorems in Menger PM-spaces</i>, Faculty of Mathematics & Computer Science, South Asia University, August 6th, 2014, New Delhi, India, Rale M. Nikolic, <i>Fixed Point Theorems in Nondeterministic Spaces</i>, Department of Mathematics, Kumaun University, August 6th, 2014, Nainital, India.
---	--

На основу *Правилника о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду*, Комисија констатује да кандидат квалитативно и квантитативно задовољава све прописане услове. У скоро свим областима кандидат је превазишао минималне критеријуме.

3. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Примењена математика, на одређено време од пет година, јавила су се два кандидата, др Братислав Иричанин, доцент Електротехничког факултета Универзитета у Београду и др Рале Николић, ванредни професор Факултета информатичких технологија, Универзитета Метрополитан.

Из приложене документације, Комисија закључује да др Рале Николић испуњава све услове, а др Братислав Иричанин вишеструко испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника Универзитета у Београду, Статутом Електротехничког факултета и Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Кандидат др Братислав Иричанин, доцент Електротехничког факултета Универзитета у Београду, испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и релевантних аката - прописане Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника Универзитета у Београду, Статутом Електротехничког факултета и Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Комисија стога има изузетно задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду, да изабере др Братислав Иричанина у звање ванредног професора са пуним радним временом на период од пет година за ужу научну област Примењена математика.

Београд, 3.03.2021.

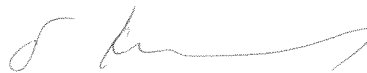
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Проф. др Небојша М. Ралевић, редовни професор
Универзитет у Новом Саду—Факултет техничких наука



Проф. др Раде Дорословачки, редовни професор
Универзитет у Новом Саду—Факултет техничких наука



Проф. др Бранко Ковачевић, професор емеритус
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет