

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ
ОБЛАСТИ АНАЛИЗА И ФУНКЦИОНАЛНА АНАЛИЗА (10902) И ПРИМЕНЕТА
МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ (10912) НА
ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИКА ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 1502-97/16 од 25.9.2020 година донесена на 183. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика, одржана на 25.9.2020 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања од наставно-научните области: анализа и функционална анализа (10902) и применета математика и математичко моделирање (10912) на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, во состав:

- **д-р Катерина Хаџи-Велкова Санева**, редовен професор од наставно-научната област математика (10900) на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – претседател;
- **д-р Весна Манова-Ераковиќ**, редовен професор од наставно-научната област анализа и функционална анализа (10902) на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – член;
- **д-р Владо Гичев**, редовен професор од наставно-научната област применета математика и математичко моделирање (10912) на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип – член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 5.9.2020 година и во предвидениот рок на Конкурсот се пријави кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева, доктор на математички науки.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, на Наставно - научниот совет на Факултетот за информатика му го поднесуваме следниов:

ИЗВЕШТАЈ

I. Биографски податоци

Д-р Јасмина Вета Буралиева е родена на 9 јануари 1986 година во Струмица. Основно и средно образование завршила во родното место, Струмица. Во 2004 година се запишала на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на студиите по математика, наставна насока. Предвидените испити ги положила со просечна оценка 8,93. На 31 октомври 2008 година ја одбрала дипломската работа „Ранг на аналитички функции“ под менторство на проф. д-р Љупчо Настовски, и се стекнала со стручниот назив дипломиран професор по математика.

Во 2009 година се запишала на постдипломските студии на студиската програма Применета математика во областа на електротехниката и информациските технологии на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Предвидените испити ги положила со просечна оценка 10. На 17 јуни 2011 година успешно ја одбрала магистерската работа со наслов „Временско-фреквенциска анализа и вејвлет теорија со примена“ под менторство на проф. д-р Катерина Хаџи-Велкова Санева. Со тоа се стекнала со научниот назив магистер по електротехника и информациски технологии, потесна специјалност применета математика во областа на електротехниката и информациските технологии.

Во 2012 година се запишала на докторски студии на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на студиската програма Математички науки и примена. Предвидените испити, семинари,

конференции и работилници во рамки на докторските студии успешно ги завршила во февруари 2018 година. Нејзината истражувачка работа во рамки на докторската дисертација е од областа на функционална анализа, теорија на дистрибуции и обопштени асимптотики. На 10 јануари 2020 година успешно ја одбрала докторската дисертација со наслов „Асимптотска анализа на дистрибуции со користење интегрални трансформации и рамки“ под менторство на проф. д-р Катерина Хаџи-Велкова Санева. Притоа се стекнала со научниот назив доктор на математички науки.

Д-р Јасмина Вета Буралиева активно го владее англискиот јазик, за што има приложено соодветен сертификат и има компјутерски познавања од пакетите: MSOffice, Wolfram Mathematica, Visual Basic и LaTeX.

II. Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање доцент:

Кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева ги исполнува законските услови за избор во звањето доцент:

1. Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно: кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева има остварено просечен успех 8,93 на прв циклус студии и просечен успех 10,00 на втор циклус студии.
2. Научен степен доктор на науки од научната област во која се бира: кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева е доктор на математички науки.
3. Има објавено најмалку четири научни труда во референтна научна публикација согласно Законот за високо образование во последните пет години пред објавувањето на конкурсот: кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева ги објавила следниве референтни научни публикации во последниве пет години.

| Бр. | Автор | Наслов на трудот | Списание | Импакт фактор |
|-----|---|---|---|---------------|
| 1. | K. Hadzi-Velkova Saneva, S. Atanasova, J. Veta Buralieva | Tauberian theorems for the Stockwell transform of Lizorkin distributions | Applicable Analysis, 99 (4), 596-610, 2020. | 1,107 |
| 2. | J. Veta Buralieva, K. Hadzi-Velkova Saneva, S. Atanasova | The directional short-time Fourier transform and asymptotics of distributions | Functional Analysis and Its Applications, Springer, 53, 3-10, 2019. | 0,712 |
| 3 | G. Stefanov, V. Sarac, M. Kukuseva, B. Citkuseva Dimitrovska, J. Veta Buralieva | Calculation of the parameters on output current in full-bridge serial resonant power converter | Machines, Technologies, Materials 13 (7), 310-313, 2019. | |
| 4. | G. Stefanov, J. Veta Buralieva, M. Kukuseva, B. Citkuseva Dimitrovska | Application of second - order nonhomogeneous differential equation with constant coefficients in serial RL parallel C circuit | Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, 2 (2), 37-44, 2019. | |

| | | | | |
|----|--|--|--|--|
| 5. | M. Kukuseva Paneva, B. Citkuseva Dimitrovska, J. Veta Buralieva , E. Karamazova, T. Atanasova Pacemska | Proposed Queuing Model M/M/3 with infinite waiting line in a supermarket | Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, 1(1), 73-78, 2018 . | |
| 6. | J. Veta Buralieva | Wavelets and Continuous Wavelet Transform | Proceedings of ITRO Conference, 7, 156-164, 2016 . | |
| 7. | J. Veta Buralieva , E. Hadzieva, K. Hadzi-Velkova Saneva | On a numerical solution of the Laplace equation | Advances in Mathematics: Scientific Journal, 4(2), 209-220, 2015 . | |

- Меѓународно признаен сертификат за познавање на англиски јазик: кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева има поднесено меѓународен Кембриџ сертификат за познавање на англиски јазик, ниво Б1 (B1).
- Има способност за изведување на високообразовна дејност: кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева има единаесет години работно искуство во високото образование. Во периодот 2009-2012 година работи како лаборант по математика, во периодот 2012-2015 година како помлад асистент и во периодот 2015-2020 година како асистент-докторанд на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Покрај наставните обврски на матичниот факултет спроведувала аудиториски вежби по математички предмети и на други факултети во рамките на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип: Електротехничкиот факултет, Машинскиот факултет, Економскиот факултет, Земјоделскиот факултет и Факултетот за природни и технички науки. Автор е на една рецензирана скрипта и еден рецензиран практикум за потребите на Факултетот за информатика при УГД во Штип.

Посебни услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање доцент:

Покрај законските услови кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева ги исполнува и посебните услови за избор во звањето доцент на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип:

- Рецензирана скрипта и практикум: кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева има објавено рецензирана скрипта и практикум, кои се прикачени на е-библиотеката на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.
- Учество во научноистражувачки проекти, односно достигнувања во примената на научноистражувачките резултати: кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева има учествувало како млад истражувач во два билатерални научноистражувачки проекти со Австрија и еден домашен научноистражувачки проект финансиран од Факултетот за електротехника и информациски технологии при УКИМ во Скопје.
- Најмалку две препораки од професори (вонредни/редовни): кандидатката има доставено три препораки од редовни професори.
- Има остварено минимум поени кои се однесуваат на целокупната актива на лицето: (НО)=30; (НИ)=38; (САОР)=7 или вкупно 75 поени: кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева има остварено (НО)=30; (НИ)=121,5; (САОР)=32 или вкупно 183,5 поени.

IV. Наставно-образовна дејност:

Кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева во периодот од 2009 година до 2012 година работи како лаборант по математика на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Во 2012 година со Одлука бр. 2002-114/4 е избрана за помлад асистент за научната област математика на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, а со Одлука бр. 1502-156/31 во 2015 година е избрана за асистент-докторанд за научната област математика на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Желбата на кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева за работа и нејзината спремност да одговори на потребите на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, може се забележи во сите единаесет години. Освен предметите на матичниот факултет, Факултетот за информатика во Струмица, таа покривала предмети на истиот факултет во Штип и на дисперзираните студии во Берово, како и предмети на други факултети во Струмица, Радовиш и Штип. Во продолжение се наведени предметите на кои била/е ангажирана: Математика 1, Математика 2, Веројатност и статистика, Линеарна алгебра, Комплексна анализа, Векторски простори, Тригонометрија и Нумерички методи (на Факултетот за информатика), Математика 1 и Математика 2 (на Машинскиот факултет), Математика 1, Математика 2, Линеарна алгебра, Линеарни трансформации и Математика 3 (на Електротехничкиот факултет), Математика 1 и Математика 2 (на Факултетот за природни и технички науки), Математика за бизнис, Финансиска математика и Статистика (на Економскиот факултет), и Математика, Информатика и Статистика (на Земјоделскиот факултет).

Нејзината желба и спремност за работа во наставно-образовната дејност се покажала и во текот на корона пандемијата. Освен наставните обврски за нејзините предмети, таа несебично се вклучила и им помагала на своите колеги во електронското тестирање по одредени предмети каде имало пријавено повеќе кандидати (доказ за ова може да се најде во приложената препорака од професор од Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип).

V. Научноистражувачка дејност

V.I. Листа на објавени научни и стручни трудови (кратка евалуација на секој труд поединечно):

Објавени научни трудови во списанија со импакт фактор:

1. K. Hadzi-Velkova Saneva, S. Atanasova, **J. Veta Buralieva**, Tauberian theorems for the Stockwell transform of Lizorkin distributions, *Applicable Analysis*, 99 (4), 596-610, 2020 (IF (2018) = 1,107). <https://doi.org/10.1080/00036811.2018.1506104>

Во овој труд е анализирана непрекинатоста на Стоквеловата трансформација и Стоквеловиот оператор на синтеза над просторот од високо временско-фреквенциско локализираните функции над \mathbb{R}^n и \mathbb{R}^m , соодветно. Направената анализа овозможила да се прошири Стоквеловата трансформација над просторот од Лизоркинови дистрибуции, што е важен резултат за направената асимптотска анализа. Докажани се и неколку Абелови и Тауберови теореми кои го поврзуваат квазиасимптотското однесување на Лизоркиновите дистрибуциите со асимптотиките на нивната Стоквелова трансформација.

2. **J. Veta Buralieva**, K. Hadzi-Velkova Saneva, S. Atanasova, The directional short-time Fourier transform and asymptotics of distributions, *Functional Analysis and Its Applications*, Springer, 53, 3-10, 2019 (IF (2018) = 0,712). <https://doi.org/10.1007/s10688-019-0244-9>

Во овој труд е докажан Абелов резултат кој ја поврзува квазиасимптотската ограниченост на темперираните дистрибуции со квазиасимптотската ограниченост на нивната насочена кратковремена Фурјеова трансформација. Исто така, докажани се неколку Абелови и Тауберови теореми кои го карактеризираат квазиасимптотското

однесување на темперираните дистрибуции преку нивната насочена кратковремена Фурјеова трансформација со фиксна насока.

Објавени научни трудови во меѓународни научни списанија:

3. G. Stefanov, V. Sarac, M. Kukuseva, B. Citkuseva Dimitrovska, **J. Veta Buralieva**, *Calculation of the parameters on output current in full-bridge serial resonant power converter*, Machines, Technologies, Materials, 13 (7), 310-313, 2019.
<https://stumejournals.com/journals/mtm/2019/7/310>

Во овој труд се изведени аналитичките равенки за зависноста на фазниот агол, максималниот напон на кондензаторот и максимална вредност на излезната струја за сериски резонантен конвертор со мостна структура. Исто така, направена е математичка анализа на зависноста на пригушната фреквенција на резонантното коло кога е побудено со импулсен напон со различна фреквенција од резонантната фреквенција. Оваа зависност е изведена во широк опсег околу резонантната фреквенција.

4. G. Stefanov, **J. Veta Buralieva**, M. Kukuseva, B. Citkuseva Dimitrovska, *Application of second - order nonhomogeneous differential equation with constant coefficients in serial RL parallel C circuit*, Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, 2 (2), 37-44, 2019. <http://js.ugd.edu.mk/index.php/bjami/article/view/3265>

Во овој труд најпрво е разгледано решението на обична диференцијална равенка од втор ред со константни коефициенти. Потоа е анализирано коло со сериска RL и паралелна C гранка и е разгледано решението на обична диференцијална равенка од втор ред која го опишува ова коло. На крај се дадени добиените резултатите од симулациите за струјата и напонот во колото, разгледувани под различни услови.

5. M. Kukuseva Paneva, B. Citkuseva Dimitrovska, **J. Veta Buralieva**, E. Karamazova, T. Atanasova Pacemska, *Proposed Queuing Model M/M/3 with infinite waiting line in a supermarket*, *Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics*, 1(1), 73-78, 2018.
<http://js.ugd.edu.mk/index.php/bjami/article/view/2233>

Разгледан е M/M/c моделот на редици, и истиот е применет за решавање на проблем во супермаркет кога купувачите создаваат гужва на касите. Моделот на супермаркет има три каси за наплата и една редица создадена од купувачи. Притоа, анализирани се можностите на супермаркетот со употреба на сите три каси со стапка на пристигнување од 50 клиенти на час и стапка на услуга 18 клиенти на час. Исто така, разгледано е дали е потребно да се вклучат дополнителни каси со цел да се намали редот и времето на чекање.

6. **J. Veta Buralieva**, E. Hadzieva, K. Hadzi-Velkova Saneva, *On a numerical solution of the Laplace equation*, *Advances in Mathematics: Scientific Journal*, 4(2), 209-220, 2015.
<https://research-publication.com/amsj/all-issues/vol-4-no-2-2015/>

Во овој труд Лапласовата равенка со три променливи се сведува на три обични диференцијални равенки со помош на Фурјеовиот метод. За случаите кога точното решение на добиената обична диференцијална равенка не постои, или е комплицирано, се применува вејвлет-Галеркин методот. Притоа, се користат соодветни вејвлет и скалирачки функции кои овозможуваат да се определат нумеричките решенија на трите диференцијални равенки кои го конструираат решението на Лапласовата равенка.

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови од меѓународен научен собир:

7. **J. Veta Buralieva**, *Wavelets and Continuous Wavelet Transform*, *Proceedings of ITRO Conference*, 7, 156-164, 2016.
<http://www.tfzr.uns.ac.rs/itro/Zbornik%20ITRO%202016.pdf>

Во овој труд е покажано дека збир на два вејвлети и производ на константа со вејвлет е повторно вејвлет функција. Понатаму е разгледана непрекинатата вејвлет трансформација и покажани се некои релации за овој вид трансформација. Исто така, математички е

определена вејвлет трансформацијата на синусната функција користејќи Хаар вејвлет, а потоа визуелно е претставена со помош на математичкиот пакет Wolfram Mathematica.

8. S. Kostadinova, **J. Veta Buralieva**, K. Hadzi-Velkova Saneva, Wavelet-Galerkin solution of some ordinary differential equations, Proceedings of the XI International Conference ETAI 2013, 26th -28th of September 2013, Ohrid, Republic of Macedonia. ISBN: 978-9989-630-67-5. <http://eprints.ugd.edu.mk/8130/>

Во овој труд е применет вејвлет-Галеркин методот на специјален тип на Штурм-Лиувилова диференцијална равенка. Притоа, се користи скалирачка функција која овозможува да се определи нумеричко решение на нехомогени диференцијални равенки, како на пример на равенката на Ван Дер Пол.

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во домашен зборник од трудови:

9. **J. Veta Buralieva**, S. Kostadinova, K. Hadzi-Velkova Saneva, *Wavelet application in solving ordinary differential equations using Galerkin method*, Yearbook of the Faculty of Computer Science 2013, 2 (2). pp. 17-26. ISSN 1857-8691. <http://eprints.ugd.edu.mk/10101/>

Галеркин методот е еден од најкористените методи за наоѓање нумерички решенија на обични и парцијални диференцијални равенки. Во овој труд е покажано дека вејвлет-Галеркин методот претставува подобрување во однос на стандардниот Галеркин метод за обични диференцијални равенки.

V.2. Учество на домашни и меѓународни семинари, конференции и работилници:

Кандидатката учествувала на следниве научни собири со реферат:

10. International Scientific conference MTM 2019, September 11-14, 2019, Varna, R.Bulgaria
G. Stefanov, V. Sarac, M. Kukuseva, B. Citkuseva Dimitrovska, **J. Veta Buralieva**, *Calculation of the parameters on output current in full-bridge serial resonant power converter.*
11. Семинар „Ден на диференцијалните равенки“, 10 мај 2019, Факултет за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип
J. Veta Buralieva, K. Хаџи-Велкова Санева, С. Атанасова, *Обопитена асимптотска анализа на некои интегрални трансформации.*
12. Mini Symposia „[Frame Theory and Asymptotic Analysis](#)“, September 2-7, 2018, Graz, Austria
J. Veta Buralieva, K. Hadzi-Velkova Saneva, S. Atanasova, Asymptotic results for generalized integral transforms.
13. International Workshop „Women in mathematics in the Balkan region“, May 28-29, 2018, Skopje, Macedonia, as a invited speaker
J. Veta Buralieva, K. Hadzi-Velkova Saneva and S. Atanasova, Asymptotic behavior of some integral transforms on distribution spaces.
14. Workshop „First Modeling Week in Macedonia“, February 12-16, UGD, Stip 2018
M. Kukuseva Paneva, B. Citkuseva Dimitrovska, **J. Veta Buralieva**, E. Karamazova, T. Atanasova Pacemska, Proposed Queuing Model M/M/3 with infinite waiting line in a supermarket.
15. International Conference „Mathematics Days in Sofia“, July 10-14, 2017, Sofia, Bulgaria
J. Veta Buralieva, K. Hadzi-Velkova Saneva, S. Atanasova, The Stockwell transform and asymptotic behavior of distributions.
16. International workshop „Young Women in Harmonic Analysis and PDE“, 2-4 December 2016, Bonn, Germany
J. Veta Buralieva, K. Hadzi-Velkova Saneva, S. Atanasova, Abelian results for the directional short-time Fourier transform.
17. VIII International Conference of Information Technology and Development of Education, June 10, 2016, Zrenjanin, Serbia

- J. Veta Buralieva**, *Wavelets and Continuous Wavelet Transform*.
18. 11-th International Symposium on Geometric Function Theory and Applications, 24-27 August 2015, Ohrid, Macedonia
J. Veta Buralieva, E. Hadzieva, K. Hadzi-Velkova Saneva, On a numerical solution of the Laplace Equation.
19. XI International Conference ETAI 2013, 26-28 September 2013, Ohrid, Republic of Macedonia
J. Veta Buralieva, S. Kostadinova and K. Saneva, Wavelet-Galerkin solution of some ordinary differential equations.
20. Семинари во рамките на билатералниот научноистражувачки проект „Асимптотики во коорбит простори“, Факултет за електротехника и информациски технологии во Скопје, 2012:
- Простор на тест функции.
 - Простор на дистрибуции (обопштени функции).
 - Операции со дистрибуции.
 - Локална структура на дистрибуции.
 - Дистрибуции со компактен носач.
 - Конволуција на дистрибуции.
21. Семинар по диференцијални равенки „Струмица 2011“, јуни 2011, Банско, Република Македонија
 J. Буралиева, К. Санева, **Фуриеова трансформација, STFT и вејвлет трансформација**.
22. Семинари во рамките на научноистражувачкиот проект „Асимптотска вејвлет и Габор анализа и нивна примена“, Факултет за електротехника и информациски технологии во Скопје, 2010:
- Елементи од Фуриеова анализа.
 - Кратковремена Фуриеова анализа.
 - Дискретна временско-фреквенциска анализа: Габор рамки.
 - Вејвлет трансформација и вејвлет рамки.
 - Примена на вејвлет методите за решавање диференцијални равенки.
 - Примена на вејвлет методите во обработка на сигнали.
23. Семинар по диференцијални равенки „Струмица 2010“, јуни 2010, Банско, Македонија,
 J. Буралиева, К. Санева, *Вовед во Фуриеова анализа*.

Кандидатката учествувала на следниве научни собири без реферат:

24. Трет семинар „Математика и примени“, 14-15 декември, 2018, ПМФ, УКИМ, Скопје.
25. International Workshop “Frame Theory and Asymptotic Analysis”, 24-26 November 2016, FEIT, UKIM, Skopje, Macedonia.
26. VI Congress of Mathematicians of Macedonia, June 15-18, 2016, Ohrid, Republic of Macedonia.
27. International workshop on generalized functions and pseudo-differential operators, June 15-18, 2016, Ohrid, Republic of Macedonia.
28. International Workshop „Asymptotic and Time-Frequency Analysis with Symplectic Geometry“, 19-21 April, 2012, Skopje, Macedonia.

Кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева приложила 18 сертификати за учество на домашни и меѓународни семинари, работилници и конференции (дадени под точка: 10-28 од овој извештај) од каде може да се забележи нејзината желба за научно усовршување и надградување во изминатиот период.

V.3. Докторска теза:

29. Јасмина Вета Буралиева, Асимптотска анализа на дистрибуции со користење интегрални трансформации и рамки, Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2020.

V.4. Магистерска работа:

30. Јасмина Буралиева, Временско-фреквенциска анализа и вејвлет теорија со примена, Факултет за електротехника и информациски технологии, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2011.

V.5. Учество во научноистражувачки проект:

Кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева како млад истражувач учествувала во следниве научноистражувачки проекти:

31. Теорија на рамки и асимптотска анализа (билатерален научноистражувачки проект со Австрија, јули 2016 - декември 2018, раководител проф. д-р Катерина Хаџи-Велкова Санева од Македонија, проф. д-р Диана Стоева од Австрија).
32. Асимптотики во коорбит простори (билатерален научноистражувачки проект со Австрија, мај 2011 - мај 2013, раководител проф. д-р Катерина Хаџи-Велкова Санева од Македонија, проф. д-р Ханс Фајтингер од Австрија).
33. Асимптотска вејвлет и Габор анализа и нивна примена (проект финансиран од Факултетот за електротехника и информациски технологии - Скопје, од јануари 2011 до јуни 2012, раководител проф. д-р Катерина Хаџи-Велкова Санева).

Во рамки на овие проекти кандидатката одржала голем број семинари, присуствувала на повеќе меѓународни конференции и работилници, а била и активно вклучена во изготвувањето на завршните извештаи за овие проекти.

V.6. Студиски престој

Во рамки на билатералниот научноистражувачки проект „Теорија на рамки и асимптотска анализа“ помеѓу Македонија и Австрија во периодот од јули 2016 година до декември 2018 година, кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева има остварено неколку студиски престои на Истражувачкиот институт за акустика при Австриската академија на науките во Виена, Австрија, за кои има приложено соодветни документи. Во текот на овие студиски престои кандидатката работела во областа на обопштените асимптотики и теорија на рамки, а добиените оригинални резултати од тој период се дел од нејзината докторска теза.

XXXIV. Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност:

Кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева покажала активност и во стручно-апликативната и организациско-развојната дејност.

VI.I. Членство во организации, работни тела и комисии:

Д-р Јасмина Вета Буралиева е член на две професионални организации: European Women in Mathematics (EWM) и Сојуз на математичари на Македонија (СММ).

Како член на European Women in Mathematics (EWM) има добиено гранд за учество на 18th General Meeting of EWM, кој се одржал во Грац, Австрија од 2-7 септември, 2018.

Како член на Сојузот на математичари на Македонија, учествувала во Комисија за прегледување на задачи на неколку натпревари по математика: регионален натпревар за

основно образование во 2008 година во Скопје, републички натпревар по математика за основно образование во 2009 година во Струмица и регионален натпревар за основно образование во 2012 година во Босилово, Струмица. Во 2018 година била ангажирана како делегат на Сојузот на математичари на Македонија за спроведување на регионалниот натпревар за основно образование кој се одржал во Нова Маала, Струмица.

Во периодот 2010-2012 година (учебна 2010/2011 и 2011/2012 година) кандидатката била вклучена и во комисијата за упис на нови студенти на Факултетот за информатика на дисперизирани студии во Струмица.

VI.II. Научни/стручни книги и учебни помагала:

Кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева се јавува како коавтор на две учебни помагала за потребите на Факултетот за информатика при УГД во Штип:

34. **Ј. Вета Буралиева**, К. Хаџи-Велкова Санева, *Фурјеова анализа и Лапласова трансформација*, 2020. <https://e-lib.ugd.edu.mk/928>
35. Т. Атанасова-Пачемска, Л. Коцева Лазарова, Е. Карамазова, **Ј. Вета Буралиева**, *Збирка задачи по Веројатност*, 2018. <http://e-lib.ugd.edu.mk/792>

VI.III. Технички и други видови унапредувања:

Кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева успешно ги завршила следниве курсеви и летни школи, за што има доставено соодветени сертификати или дипломи.

36. Summer school: An Introduction to Frame Theory and the Large Time/Frequency Analysis Toolbox, FEIT, Skopje, 14-15 June, 2018.
37. Intensive Course: New Aspects of the Time Frequency Analysis Involving Fréchet Frames, Faculty of Sciences, University of Novi Sad, Serbia, 28.09-03.10.2016.
38. Web technologies course, Institute of Management and Applied Technology at Municipality of Strumica, February to May 2009.
39. Management course, Institute of Management and Applied Technology at Municipality of Strumica, February to May 2009.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на поднесената документација од страна на кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева, Рецензентската комисија позитивно ги вреднува сите нејзини активности во наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-апликативната и организациско-развојната дејност до денот на пријавата на конкурсот, а кои во квантифицирана форма се прикажани во табелата во прилог на овој извештај со 30, 121,5 и 32 поени, соодветно или вкупно 183,5 поени. Во рамките на наставно-образовната и педагошка дејност, заклучуваме дека кандидатката е спремна и способна да одговори на предизвиците и потребите на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“. За ова потврда е нејзината досегашна наставна ангажираност на различни математички предмети, како и објавувањето на скрипта и практикум, како резултат од нејзината континуирана работа со студентите и желбата за подобрувањето на квалитетот на наставата. Во рамките на научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, кандидатката има објавено 2 научни труда со оригинални резултати во списанија со импакт фактор, 4 научни труда во меѓународни научни списанија и 1 труд во зборник на меѓународна научна конференција. Покрај тоа, со свои соопштенија учествувала на голем број семинари, конференции и симпозиуми, била учесник на неколку работилници и курсеви за стручно и научно усовршување, остварила неколку студиски престои на Истражувачкиот институт за акустика при Австриската академија на науките во Виена, Австрија и била учесник во

три научноистражувачки проекти. Според тоа може да се заклучи дека кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева претставува млад истражувач со голема способност за научно-истражувачка работа.

Врз основа на Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, Рецензентската комисија заклучи дека д-р Јасмина Вета Буралиева во целост ги исполнува општите и посебните услови да биде избрана за наставник во звањето доцент од наставно-научните области Анализа и функционална анализа и Применета математика и математичко моделирање.

Според гореизнесеното, Комисијата има огромна чест и задоволство да му предложи на **Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, д-р Јасмина Вета Буралиева да биде избрана за наставник во звањето доцент од наставно-научните области Анализа и функционална анализа и Применета математика и математичко моделирање.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Катерина Хаци-Велкова Санева, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Весна Манова-Ераковиќ, редовен професор, член, с.р.

Д-р Владо Гичев, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

| Р. бр. | Наставно-образовна дејност | Поени | | | | |
|---------------|---|------------|-------|--------------|-------|--------|
| | | Во земјата | | Во странство | | Вкупно |
| | | број | поени | број | поени | |
| 1. | Избор во звање помлад асистент | 1 | 10 | | | 10 |
| 2. | Избор во звање асистент докторанд | 1 | 20 | | | 20 |
| ВКУПНО | | 30 | | | | |
| Р. бр. | Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности | Поени | | | | |
| | | Во земјата | | Во странство | | Вкупно |
| | | број | поени | број | поени | |
| 1. | Научен труд објавен во списание со ИФ (реф. 1 - трет автор, реф. 2 - прв автор) | | | 1 | 5 | 20 |
| | | | | 1 | 15 | |
| 2 | Научен труд објавен во меѓународно научно списание (реф.3 и 5 - трет автор, реф. 4 -втор автор, реф. 6 - прв автор) | | | 2 | 3 | 21 |
| | | | | 1 | 6 | |
| | | | | 1 | 9 | |
| 3. | Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир (реф. 7-9) | 1 | 2 | 2 | 3 | 8 |
| 4. | Пленарно предавањена научен собир (реф. 13) | | | 1 | 6 | 6 |
| 5. | Учество на научен собир со реферат во земјата и во странство: -во земјата: реф. 11, 20 (6 семинари), 21, 22 (6 семинари) и 23; -во странство: реф. 10,12,14-19. | 15 | 1,5 | 8 | 2 | 38,5 |
| 6. | Одбранета докторска теза (реф. 29) | 1 | 8 | | | 8 |
| 7. | Одбранета магистерска работа (реф. 30) | 1 | 4 | | | 4 |
| 8. | Студиски престој во странство | | | 1 | 8 | 8 |
| 9. | Учесник во научен проект (реф. 31-33) (максимум во три проекти) | 1 | 2 | 2 | 3 | 8 |

| ВКУПНО | | 121,5 | | | | |
|---------------|--|-------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------|
| Р. бр. | Стручно-апликативна дејност и организационо-развојна дејност | Поени | | | | |
| | | Во земјата | | Во странство | | Вкупно |
| | | број | поени | број | поени | |
| 1. | Книга (реф. 34-35) | 2 | 10 | | | 20 |
| 2. | Член на факултетски орган, комисија (Комисија за упис на студенти на Факултет за информатика во учебните 2010/2011 и 2011/2012 г.) | 2 | 2 | | | 4 |
| 3. | Техничко унапредување (реф. 36-39) | 3 | 2 | 1 | 2 | 8 |
| | ВКУПНО | 32 | | | | |
| | ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ | 183,5 | | | | |