

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ФАКУЛТЕТ:



## ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

*о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у  
звање*

### I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Одлука број 01/04-2.3117/18, Сенат Универзитета у Бањој Луци, 08.11.2018.

Ужа научна/умјетничка област:

Информационе науке и биоинформатика (развој софтвера)

Назив факултета:

Природно математички факултет, Универзитет у Бањој Луци

Број кандидата који се бирају:

1 (један)

Број пријављених кандидата:

1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

Конкурс објављен у Гласу Српске, дана 14.11.2018.

Састав комисије:

- а) председник: проф. др Илија Лаловић, ванр. професор у пензији, Природно математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, ужа научна област Информационе науке и биоинформатика (развој софтвера)

- б) члан: проф. др Ненад Митић, ред. професор, Математички факултет,  
Универзитет у Београду, ужа научна област Рачунарство и информатика  
в) члан: проф. др Владимир Филиповић, ванр. професор, Математички факултет,  
Универзитет у Београду, ужа научна област Рачунарство и информатика

Пријављени кандидати

1. др Драган Матић

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### *Први кандидат*

#### а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Драган (Ристо, Вера) Матић
Датум и мјесто рођења:	23. август 1977. Сремска Митровица
Установе у којима је био запослен:	Природно математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Радна мјеста:	асистент, виши асистент, доцент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	

#### б) Дипломе и звања:

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Природно математички факултет, Универзитет у Новом Саду
Звање:	дипломирани математичар
Мјесто и година завршетка:	Нови Сад, 2001.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9.46
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Природно математички факултет
Звање:	дипломирани математичар – мастер
Мјесто и година завршетка:	Нови Сад, 2009.
Наслов завршног рада:	Генетички алгоритми и музика
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Теорија алгоритама
Просјечна оцјена:	9.75
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	Математички факултет, Универзитет у Београду
Мјесто и година одбране докторске	Београд, 2013.

дисертација:	
Назив докторске дисертације:	Рјешавање неких проблема у настави примјеном метода комбинаторне оптимизације
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Методика наставе
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Природно математички факултет, Универзитет у Бањој Луци: асистент, година избора 2001., виши асистент, година избора 2009., доцент, година избора 2014.

### в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

**Оригиналан научни рад у водећем научном часопису међународног значаја**

[1] Filipović, V., Kartelj, A., Matic, D., "An electromagnetism metaheuristic for solving the Maximum Betweenness Problem", Applied Soft Computing, Vol. 13, Issue 2, 2013, Pages 1303–1313 IF2011=2.612

**БОДОВА: 12**

[2] Milanović, M., Matic, D., Savić A., Kratica, J., "Two Metaheuristics Approches to Solving the p-ary Transitive Reduction Problem", Applied and Computational Mathematics, Vol. 10 No.2, pp.294-308, 2011. IF2010=0.857 (Mathematics, Applied 97/236)

**БОДОВА: 12x0.75=9 (четири аутора)**

**Оригиналан научни рад у научном часопису међународног значаја**

[1] Matic, D., "Variable neighborhood search approach for solving Maximum Set Splitting Problem", Serdica Journal of Computing, Vol. 6, Number 4, pp. 369-384, 2012.

**БОДОВА: 10**

[2] Matic D., Filipović V., Savić A., Stanimirović Z. "A Genetic Algorithm for Solving Multiple Warehouse Layout Problem", Kragujevac Journal of Mathematics, , Vol. 35, No.1, pp. 119-138, 2011.

**БОДОВА: 10x0.75=7.5 (четири аутора)**

[3] Matic D., Kratica, J., Filipović V., Dugosija, Dj. "Variable neighborhood search for multiple level warehouse layout problem", Electronic Notes in Discrete Mathematics, Vol. 39, 2012, Pages 161–168

**БОДОВА: 10x0.75=7.5 (четири аутора)**

[4] Matic, D. "A genetic algorithm for composing music", Yugoslav Journal of Operations Research, Vol. 20, No. 1, pp. 157-177, 2010.

**БОДОВА: 10**

[5] Matic D., Božić M., "Maximally balanced connected partition problem in graphs: application in education", The Teaching of Mathematics, Vol. 15 No. 2, pp.121-132, 2012.

**БОДОВА: 10**

**Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини**

[1] Матић, Д., Божић, М. "Примјена проблема максималне повезане балансиране партиције у образовању", 2. Симпозијум Математика и примене, Математички факултет Београд, 2012.

**БОДОВА: 2**

**Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова**

[1] Matic D., Kratica, J., Filipović V., Dugosija, Dj. "Variable neighborhood search for multiple level warehouse layout problem", EURO Mini Conference XXVIII on Variable Neighbourhood Search, H. Novi, 2012.

**БОДОВА: 3x0.75 = 2.25 (четири аутора)**

**Научни рад на скупу националног значаја, штампан у зборнику извода радова**

[1] Matic D., Filipović V., Kratica J. „Poboljšanje nastavnog plana optimizovanjem broja pokrivenih

tematskih oblasti po semestrима“, Treća matematička konferencija Republike Srpske, Trebinje 2013.

**БОДОВА: 1**

Укупно бодова прије последњег избора за научну дјелатност: 71,25

Радови послје избора/реизбора

*(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)*

**Члан 19, категорија 7: Оригиналан научни рад у водећем научном часопису међународног значаја**

[1] Maksimovic, Z. L., Kratica, J. J., Savic, A. L., & **Matic, D.** Solving the Multidimensional Maximum Bisection Problem by a Genetic Algorithm and Variable Neighborhood Search. Journal of Multiple-Valued Logic & Soft Computing, 31(4), (2018). IF = 0.437.

У раду су примијењена два метахеуристичка приступа – генетски алгоритам и метода промјенљивих околина на рјешавање NP-тешког оптимизационог проблема мултидимензионалне максималне бисекције. Оба алгоритма су тестирана на графовима који садрже до 1000 чворова и 350000 грана, као и на познатим Г-сет графовима који садрже до 20000 чворова и 41459 грана.

**[број бодова 12\*0,75=9] (четири аутора)**

Напомена:

Часопис Journal of Multiple-Valued Logic & Soft Computing се налази на Thomson Reuters sci листи у категоријама Computer Science, Artificial Intelligence (128/132) и Computer Science, Theory & Methods (98/103).

[2] **Matic, D.**, Kratica J., and Maksimovic Z. "Solving the minimum edge-dilation k-center problem by genetic algorithms." Computers & Industrial Engineering 113 (2017): 282-293. IF2017= 3.195

У раду су представљена два генетска алгоритма за рјешавање edge-dilation k-center problem- а. Овај рад представља први резултат у литератури који се односи на хеуристичко рјешавање овог NP-тешког оптимизационог проблема. Добијени резултати указују да се генетски алгоритам може користити за конструисање шема рутирања у сложеним рачунарским мрежама.

**[број бодова 12]**

Напомена:

Часопис Computers & Industrial Engineering се налази на Thomson Reuters sci листи у категоријама Computer Science, Interdisciplinary Applications (22/105) и Engineering, Industrial (9/47)

Кандидат је за овај рад добио универзитетску награду за остварене међународне резултате у научно-истраживачком раду за 2017. годину.

[3] **Matić, D.**, Kratica, J., Filipović, V.: Variable Neighborhood Search for solving Bandwidth

Coloring Problem. Computer Science and Information Systems, Vol. 14, No. 2, 309–327. (2017)  
IF2017= 0.613

У раду се рјешавају два позната проблема бојења графова помоћу методе промјенљивих околина. Добијени резултати јасно показују да је предложени приступ представља “state-of-the-art” методу за рјешавање ових оптимizacionих проблема.

**[број бодова 12]**

Напомена:

Часопис Computer Science and Information Systems се налази на Thomson Reuters sci листи у категоријама Computer Science, Interdisciplinary Applications Computer Science, Information Systems (136/148) и Computer Science, Software Engineering (93/104)

[4] **Matić, D.** “A mixed integer linear programming model and variable neighbourhood search for maximally balanced connected partition problem”, Applied Mathematics and Computation, Vol. 237, 2014, Pages 85–97 IF 2014: 1.551

У раду су представљени модел мјешовитог цјелобројног линеарног програмирања и метода промјенљивих околина за рјешавање проблема максималне повезане балансиране партиције у графу.

**[број бодова 12]**

Напомена:

Часопис Applied Mathematics and Computation се налази на Thomson Reuters sci листи у категорији Mathematics, Applied (21/252).

**Члан 19, категорија 15: Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини**

[1] Grbić, M., Kartelj A., **Matić D.**, Filipović V., ”Improving INN strategy for classification of some prokaryotic organisms”, Belgrade Bioinformatics Conference, 2016.

У раду су разматране различите метрике које се могу користити за класификациону методу најближих сусједа. Експерименти су обављени на скупу прокариотских организама, а добијени резултати указују да прописане метрике дају прецизније резултате у односу на претходно кориштене методе у литератури.

**[број бодова  $5 \cdot 0.75 = 3.75$ ] (четири аутора)**

**Напомена:** Рад је презентован на научној конференцији из биоинформатике, која је организована од стране већег броја научних установа у Србији, међу којима су Универзитет у Београду (Математички факултет, Биолошки факултет, Физички факултет, Хемијски факултет), Институт за биолошка истраживања Слободан Станковић, Институт Винча и др.

Адреса конференције је [alas.matf.bg.ac.rs/~websites/bioinfo/](http://alas.matf.bg.ac.rs/~websites/bioinfo/)

Информације о редакционом одбору издања Зборника (ISBN 978-86-7589-124-6) се налазе на првим страницама Зборника радова, који је доступан на адреси [http://alas.matf.bg.ac.rs/~websites/bioinfo/wp-content/uploads/2017/03/Proceedings.BelBi\\_2016.pdf](http://alas.matf.bg.ac.rs/~websites/bioinfo/wp-content/uploads/2017/03/Proceedings.BelBi_2016.pdf)

Конференција је одржана уз подршку COST акције COST Action BM1405 Non – globular proteins in molecular Physiopathology, а кандидат др Драган Матић је члан Управног комитета ове акције испред државе Босне и Херцеговине.

[2] Vajic D, Trbic G, **Matic D**, Lastric I, Ivanisevic M, " Geographic information management system for review and registration of ecological risks in the environment", 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE on Sustainable Solid Waste Management, Tinos, Greece 2015

У раду је приказан и објашњен географски информациони систем развијен у оквиру пројекта REeko. Основна намјена пројекта је унапређење система извјештавања, праћења и управљања еколошким ризицима. Систем је развијен као web заснована платформа која корисницима омогућава ефикасну и једноставну употребу.

[број бодова  $5 \cdot 0.50 = 2.5$ ] (пет аутора)

Напомена: Рад је објављен у Зборнику радова са Међународне научне конференције о одрживом управљању чврстим отпадом. Конференција је одржана у периоду од 2-4 јула 2015. године, а информације се могу пронаћи на интернет адреси <http://tinost2015.uest.gr/>

**Члан 19, категорија 17: Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини**

[1] Филиповић В., Картељ А, **Матић Д** "Примена кеширања у метахеуристици заснованој на електромагнетизму", V Математичка конференција Републике Српске, Требиње, 5-6. јуни 2015. године

У раду се описује примјена кеширања вриједности за јединке у метахеуристици заснованој на електромагнетизму, те разматрају добијени резултати са становишта квалитета добијеног рјешења и са становишта брзине извршавања метахеуристике.

[број бодова 2]

Напомена

Кандидат је излагао рад на V Математичкој конференцији Републике Српске, а рад је у цјелини штампан у Зборнику радова, у секцији „Оригинални научни радови“. Математичка конференција Републике Српске је научни скуп који се, као такав организује уз подршку Министарства науке и технологије Републике Српске. Радови су објављени у Зборнику радова, ISBN 978-99938-47-87-8, а сви радови су рецензирани од стране редакције, која је

наведена на почетку Зборника.

[2] Brđanin D., Hajdar A., Kasapović S., Konjicija S., **Matić D.**, Mujačić S., Vejzović Z. "Comparative Analysis of Computer Science Study Programs At Universities in Bosnia and Herzegovina", Proceedings of the International Conference on e-Education, 2014.

У раду је приказана упоредна анализа студијских програма у Босни и Херцеговини на којима се изучавају компјутерске науке. На основу анализе дате су смјернице за измјене и усклађивање курикулума у складу са стандардима и потребама индустрије.

**[број бодова  $2*0.3=0.6$ ] (седам аутора)**

Напомена

Рад је презентован на међународној конференцији International Conference on e-Education, организованој од стране Факултета за информационе технологије Универзитета Џемал Биједић у Мостару. Према информацијама доступним на адреси <http://icee.fit.ba/> ова међународна конференција има за циљ да окупи презентације нових научних резултата који се односе на примјену нових технолошких достигнућа у образовању. Рад је објављен у Зборнику ISSN 2303 – 6214, у оквиру кога је на почетним страницама наведен међународни редакциони одбор.

#### **Члан 19, категорија 29: Прегледни рад**

[1] Боројевић С., **Матић Д.**, "Преглед хеуристичких метода за рјешавање проблема планирања технолошких операција машинске обраде призматичних радних предмета", V Математичка конференција Републике Српске, Требиње, 5-6. јуни 2015. године

Овај проблем производног машинства има своју математичку формулацију, што омогућава примјену математичких метода за његово рјешавање. С обзиром на комплексност овог проблема, егзактним методама се могу рјешавати само проблеми веома малих димензија, док се за рјешавање проблема који се обично срећу у пракси морају користити други приступи, који најчешће користе технике вјештачке интелигенције и апроксимативне алгоритме. У овом раду је приказан преглед хеуристичких метода за рјешавање овог проблема.

**[број бодова 3]**

Напомена

Кандидат је излагао рад на V Математичкој конференцији Републике Српске, а рад је у цјелини штампан у Зборнику радова, у секцији „Прегледни и стручни радови“. Математичка конференција Републике Српске је научни скуп који се, као такав организује уз подршку Министарства науке и технологије Републике Српске. Радови су објављени у Зборнику радова, ISBN 978-99938-47-87-8, а сви радови су рецензирани од стране

редакције, која је наведена на почетку Зборника.

**Члан 19, категорија 16: Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова**

[1] M. Grbić, A. Kartelj, D. Matić, S. Janković, V. Filipović, A heuristic approach for clustering metabolic networks into highly connected components, NGP-Net4 abstract book, pp. 48-48, Sep, 2018.

[број бодова  $3 \cdot 0.5 = 1.5$ ] (пет аутора)

[2] M. Grbić, S. Janković, D. Matić, G. Pavlović-Lažetić, Conditional Random Fields based approach for classification of the reactants in some metabolic reactions, Book of Abstracts Belgrade Bioinformatics Conference 2018, pp. 109-109, Jun, 2018. [број бодова  $3 \cdot 0.75 = 2.25$ ] (четири аутора)

[3] M. Grbić, A. Kartelj, D. Matić, V. Filipović, A local search based heuristic for clustering large biological networks into highly connected components, CoMBos, Book of Abstracts, pp. 126-126, Sep, 2017

[број бодова  $3 \cdot 0.75 = 2.25$ ] (четири аутора)

[4] M. Grbić, A. Kartelj, D. Matić, V. Filipović, Partitioning biological networks in k-plex subnetworks with maximum edge weights, BOOK OF ABSTRACTS NGPnet17 KOSICE, pp. 42-42, Aug, 2017.

[број бодова  $3 \cdot 0.75 = 2.25$ ] (четири аутора)

**Члан 19, категорија 20: реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту**

[1] School-to-Work Transition for Higher education students with disabilities in Serbia, Bosnia & Herzegovina and Montenegro, ERASMUS+ project, 2015-2018.

[број бодова 3]

[2] Joint EU/CoE Project: Strategic Development of Higher Education and Qualification Standards, 2013-2014.

[број бодова 3]

**Члан 19, категорија 22: реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту.**

[1] Комбинаторне методе у топологији и њихова примјена на проблеме Тверберговог типа, пројекат Министарства науке и технологије Републике Српске, 2016. година

[број бодова 1]

[2] "Тополошке методе у дискретној геометрији и комбинаторици", пројекат Министарства науке и технологије Републике Српске, 2014. година

[број бодова 1]

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА ПОСЛИЈЕ ПОСЉЕДЊЕГ ИЗБОРА за научну дјелатност: 73.1**

$(9+12+12+12++3.75 +2.5 +2 +0.6 +3+1.5+2.25+2.25+2.25+3+3+1+1 =73.1)$

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

**Нерецензирани студијски приручници (скрипте, практикуми)**

[1] Матић, Д. "Збирка урађених испитних задатака из Основа програмирања", ПМФ Бања Лука, 2005.

Збирка урађених испитних задатака из Основа програмирања намијењена је студентима који слушају полазни курс из Основа програмирања и садржи 99 комплетно урађених испитних задатака.

Бодова: 3

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА за образовну дјелатност прије посљедњег избора: 3**

**Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора**

*(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)*

**Члан 21, категорија 2: рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у земљи**

[1] Матић Драган, Увод у програмирање кроз програмски језик С, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2018. [број бодова 6]

**Члан 21, категорија 12: члан комисије за одбрану докторске дисертације**

Члан комисије за одбрану докторске дисертације под називом „Неки оптимизациони проблеми уопштења бисекције графова и повезаности подграфова“, кандидата Зорана Максимовића. Докторска дисертација одбрањена на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу у сепембру 2016. године. [број бодова 3]

**Члан 21, категорија 14: члан комисије за одбрану рада другог циклуса**

Члан комисије за одбрану мастер рада под називом „Комбинаторне теореме о конвексним студентима“, кандидата Јоване Јанковић. Мастер рад одбрањен на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци у фебруару 2016. године [број бодова 2]

Члан комисије за одбрану мастер рада под називом „Одређивање сличности музичких записа апроксимацијом карактеристика аудио сигнала“, кандидата Стефана Исидоровића. Мастер рад одбрањен на Математичком факултету Универзитета у Београду у септембру 2018. године [број бодова 2]

**Члан 21, категорија 18: менторство кандидата за завршни рад првог циклуса**

Укупно 11 кандидата.

Кандидати на СП математика и информатика

Смјер професор информатике: Маја Гарић, Николина Јовичић, Милан Десанчић, Моника Дувњак, Марко Лазић

Смјер дипломирани математичар и информатичар: Саша Вукелић,

Кандидати на СП техничко васпитање и информатика: Немања Станчић, Марина Алексић, Драженка Ивковић, Стефан Вучковић и Денис Ристић

[број бодова 11]

**Вредновање наставничких способности (члан 25)**

За вријеме стажа у звању доцента у послје последњег избора, кандидат је држао наставу из сљедећих информатичких и математичких предмета: Основе програмирања 1 и 2, Основе рачунарских система 1 и 3, Увод у програмирање, Методика наставе рачунарства, Основе информатике, Објектно оријентисано програмирање.

Према доступним подацима и извјештајима о спроведеној анкети студената Природно-математичког факултета, за извођење наставе кандидат др Драган Матић је остварио сљедеће оцјене:

Академска 2017/2018 зимски семестар, СП математика и информатика

Основи програмирања 1 4,84

Основи рачунарских система 3 4,18

Академска 2017/2018 љетњи семестар, СП техничко васпитање и информатика

Методика наставе информатике 4,77

Академска 2017/2018 љетњи семестар, СП математика и информатика

Основи програмирања 2 4,27

СП математика и информатика

Основи програмирања 2 (општи смјер)	4,67
Основи програмирања 2 (наставни смјер)	4,44
Академска 2014/2015 љетњи семестар ,СП техничко васпитање и информатика	
Основи програмирања,	3,99
Методика наставе информатике	4,53
Просјечна оцјена: 4.46125	
На основу приказаних резултата, Комисија према члану 25 Правилника о избору наставника и сарадника у звање кандидату додјељује <b>10 бодова.</b>	
УКУПАН БРОЈ БОДОВА за образовну дјелатност послје последњег избора: 34 (6+3+2+2+11+10=34)	

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора (Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)
Стручни рад у часопису националног значаја [1] D. Matic, D.A. Romano, "Образовање наставника математике за основну школу – нови curriculum", ИМО, Vol. 1, No. 1, pp. 37-51, 2009. <b>БОДОВА: 2</b>
УКУПАН БРОЈ БОДОВА за стручну дјелатност прије последњег избора: 2
Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора) (Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)
<b>Члан 22 - категорија 10:</b> Пројекат: Унапређење основног учења и образовања у Босни и Херцеговини – ENABLE BiH, Save the Children US <b>БОДОВА: 3</b> Пројекат: Географски информациони менаџмент систем за преглед и пријаву еколошких ризика у животној средини, Развој информационог система, Центар за климатска истраживања - Фонд за заштиту животне средине и енергетску ефикасност Републике Српске, Бања Лука, 2014. <b>БОДОВА: 3</b>
УКУПАН БРОЈ БОДОВА ПОСЛИЈЕ ПОСЉЕДЊЕГ ИЗБОРА: 6 УКУПАН БРОЈ БОДОВА ПРИЈЕ И ПОСЛИЈЕ ПОСЉЕДЊЕГ ИЗБОРА: 8
УКУПАН БРОЈ БОДОВА РАЧУНАЈУЋИ НАУЧНЕ; ОБРАЗОВНЕ И СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ: а) прије последњег избора $71,25 + 3 + 2 = 76,25$ б) послје последњег избора $73,1 + 34 + 6 + 113,1$ УКУПНО БОДОВА: 189,35

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На објављени конкурс за избор наставника за ужу научну област Информационе науке и биоинформатика (развој софтвера), објављеног у Гласу српске, дана 14.11. 2018. године пријавио се 1 (један) кандидат – доц. др Драган Матић. Увидом у приложену документацију, Комисија је установила да пријављени кандидат др Драган Матић, доктор математичких наука, испуњава све опште и посебне услове предвиђене конкурсом, Статутом Универзитета у Бања Луци, као и Законом о високом образовању. Комисија је извршила увид у библиографију кандидата, те дала детаљну оцјену приложених научних, образовних и стручних референци.

Сходно томе, Комисија даје сљедеће закључно мишљење:

Кандидат др Драган Матић, доктор математичких наука, је запослен на Природно математичком факултету у Бањој Луци од 2001. године, прво у сарадничким звањима асистента и вишег асистента, а од 2014. године у наставничком звању доцента. Током наставничког стажа изводио је наставу из већег броја информатичких предмета и један је од главних носилаца наставе информатике на Факултету. Од 2014. године, до данас, обавља и функцију Шефа Студијског програма Математика и информатика.

Увидом у достављену документацију, Комисија констатује да је кандидат доц. др Драган Матић остварио значајне научне и образовне резултате, од којих су неки објављени у врхунским међународним математичким и информатичким часописима. Кандидат даје научни допринос у интер-дисциплинарним подручјима операционих истраживања и биоинформатике, које се налазе у пресеку научних области математике и информатике. Предложени алгоритми којима се рјешавају NP тешки проблеми који проистичу из практичних проблема (укључујући проблеме из молекуларне биологије и биохемије) заузимају значајно мјесто у поменутих научним областима, а такође указују на чињеницу да поље научног дјеловања, на којем кандидат даје научни допринос, у потпуности одговара ужој научној области на коју се кандидат бира.

На основу изнесеног, Комисија једногласно предлаже Научно-наставном вијећу Природно математичког факултета Универзитета у Бањој Луци да кандидат доц. др Драган Матић буде изабран у **наставничко звање ванредног професора** за ужу научну област Информационе науке и биоинформатика (развој софтвера).

У Бањој Луци, 14.12.2018.године

Потпис чланова комисије

1. проф. др Илија Лаловић, ванр. професор у пензији, Природно математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, ужа научна област Информационе науке и биоинформатика (развој софтвера)

*I. Lalović*

2. проф. др Ненад Митић, ред. професор, Математички факултет, Универзитет у Београду, ужа научна област Рачунарство и информатика

*N. Mitic*

3. члан: проф. др Владимир Филиповић, ванр. професор, Математички факултет, Универзитет у Београду, ужа научна област Рачунарство и информатика

*V. Filipović*

---

---

**IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

<p>(Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења.)</p>
--

У Бањој Луци, 14.12.2018.године

Потпис чланова комисије са издвојеним  
закључним мишљењем

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_