

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
 ФАКУЛТЕТ: Природно-математички факултет



РЕПУБЛИКА СРПСКА
 УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
 Природно-математички факултет
 Број: 19-934/21
 Датум: 17.05.2021. год.
 БАЊА ЛУКА

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: Сенат Универзитета у Бањој Луци, 02/04-3.404-21/21 од 25.02.2021.
Ужа научна/умјетничка област: Алгебра и геометрија
Назив факултета: Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци
Број кандидата који се бирају 1
Број пријављених кандидата 1
Датум и мјесто објављивања конкурса: Дневни лист „Глас Српске“, 24.3. 2021. године
Састав комисије: а) др Душко Богданић, ванредни професор, ПМФ Бања Лука, ужа научна област Алгебра и геометрија, предсједник б) др Мирослав Пранић, редовни професор, ПМФ Бања Лука, ужа научна област Математичка анализа и примјене, члан в) др Борис Шобот, ванредни професор, ПМФ Нови Сад, ужа научна област Алгебра и математичка логика, члан
Пријављени кандидати 1. др Ненад Стојановић, доцент

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Ненад (Смиљка, Урош) Стојановић
Датум и мјесто рођења:	3.5.1961. Чардак, Завидовићи
Установе у којима је био запослен:	-Пољопривредни факултет, Универзитет у Бањој Луци (2010-2021) -Електротехнички факултет, Универзитет у Бањој Луци (2009-2010). -Национални парк Козара (2001-2006) -Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци (1997-2001) -Гимназија Приједор (1992-2001, 2006-2009)
Радна мјеста:	-доцент од 18.7.2016. -асистент (1997-2001, 2009-2016) -генерални директор предузећа (2001- 2006) -професор математике (1992-2001,2006-2009)
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Уредник часописа <i>Global Journal of Advanced Research on Classical and Modern Geometries</i> , ISSN 2284-5569.

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Природно-математички факултет, Универзитет у Загребу, Загреб
Звање:	Професор математике
Мјесто и година завршетка:	Загреб, 1990. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	Није достављено
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад
Звање:	Магистар математичких наука
Мјесто и година завршетка:	Нови Сад, 2009. године
Наслов завршног рада:	Сепарирана квазиасимптотика вишедимензионих дистрибуција
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Математичка анализа и примјене
Просјечна оцјена:	9,17
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Филозофски факултет Пале, Универзитет у Источном Сарајеву
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Пале, 2015.
Назив докторске дисертације:	Нека метричка својства уопштених

	полуправилних полигона
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Алгебра и геометрија
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Универзитет у Бањој Луци, доцент, 2016.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора

Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја (члан 19/8)

1. Z. Mitrovic, N. Stojanovic, Generalized vector implicit variational inequality problem with application to best approximation, Journal of Mathematical Sciences: Advances and Applications, Vol. 6, No.1, (2010), 65-73. (10 бодова)
2. N. Stojanovic, Mathematical modelling with fuzzy sets of sustainable tourism development, Interdisciplinary Description of Complex Systems 9 (2), 134-160, (2011). (10 бодова)
3. N. Stojanovic, Some metric properties of general semi/regular polygon and some of its features, International Journal of Geometry, Vol.1 Issue 2 (2012), 39-56. (10 бодова)
4. N. Stojanovic, Inscribed circle of general semi-regular polygon and some of its features, International Journal of Geometry, Vol. 2, No.1, (2013), 5-22. (10 бодова)

Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини (члан 19/17)

1. N.Stojanovic, V. Govedarica, Diofantove једначине i parketiranje ravni polupравилним poligonima једне врсте, Fourth Mathematical Conference of Republic of Srpska, Volume 1, Trebinje, (2014), 183-194. (2 бода)
2. N.Stojanovic, Једна класа триномних једначина и полуправилни полигони, Fourth Mathematical Conference of Republic of Srpska, Vol.1, Trebinje, (2013), 59-73. (2 бода)

Радови послје последњег избора/реизбора

Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја (члан 19/7)

1. N.Stojanovic, Tiling a plane with semi-regular equilateral polygons with $2m$ -sides, Open Journal of Discrete Mathematics, 11, 13-30.

У овом раду аутор проучава поплочавање равни помоћу семирегуларних конвексних полигона истог типа. Посебно су проучавана поплочавања са полигонима који имају паран број страна. Анализа проблема је дата на језику одређених Диофантових једначина које су у вези са унутрашњим угловима полигона који се користе за покривање, са посебним освртом на хексагоне. (12 бодова)

Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја (члан 19/8)

1. N.Stojanovic, Tiling a plane with two types of semi-regular equilateral polygons, International Journal of Geometry, Vol.10 (2021), No.2, 5-20.

У овом раду аутор проучава поплочавање равни помоћу једнакостраних конвексних полигона истог типа. Два главна подслучаја су изучавана. Први је када се у истој тачци додирују полигони истог типа, а други је када су то полигони различитог типа. Такође, веза са унутрашњим угловима полигона је у центру фокуса рада. Проблем одређивања поплочавања је преведена на језик рјешења Диофантових једначина. Дат је случај када се употребљавају четвороуглови и хексагони. (10 бодова)

2. N.Stojanovic, Some metric properties and a constructive task of a semi-regular $2n$ -sides polygon, American Journal of Applied Mathematics, Vol.8, No.4, 176-181.

Метричке особине семирегуларних полигона су проучаване. Семирегуларни полигони имају или све стране или све углове једнаке. Поред страна и углова, аутор користи величину угла који заклапају страница семирегуларног полигона и страница уписаног регуларног полигона, да би описао нека од метричких својстава емирегуларних полигона. Неки од дискутованих инваријанти су конвексност, површина полигона, дужина радијуса уписаног круга, и њихова међусобна веза. **(10 бодова)**

3. N.Stojanovic, Some metric properties of semi-regular equilateral nonagons, Applied and Computational Mathematics, Vol.9, No.4, 2020, 112-117.

Прост полигон који има или једнаке све стране или једнаке све углове називамо семирегуларним нонагоном. У овом раду су проучавана метричка својства ових објеката уз помоћ додатних величина: одређених троуглова који су конструисани унутар нонагона, као и углова које ти троуглови заклапају са страницама нонагона. У раду су проучаване конвексност, конструктибилност, површина и неке друге особине. **(10 бодова)**

4. N.Stojanovic, An algorithm for clustering input variables in a fuzzy model in a FLC process, International Journal of Management and Fuzzy Systems, Vol.6, No.2,2020,29-46.

У раду је презентован начин за груписање дескриптивних стања у кластере у фази системима, са циљем доношења закључака о вриједности излазних варијабли на основу датог стања. Презентовани метод је базиран на карактеристичним вриједностима дескриптивних стања излазне варијабле. На крају рада је демонстрирана примјена алгорита на примјеру одрживости туристичког развоја. **(10 бодова)**

5. N.Stojanovic, Some separate quasi-asymptotics properties of multidimensional distributions and application, Pure and Applied Mathematics Journal, Vol. 9, No. 3, 2020, 64-69.

Квазиасимптотско понашање функција има примјену при проучавању многих физичких феномена који се могу изразити преко диференцијалних једначина. Циљ овог рада је да се проучавају квазиасимптотске особине мултидимензионалних дистрибуција на основу издвојене варијабле. Метод раздвојених варијабли је један од најчешће кориштених метода за рјешавање линеарних диференцијалних једначина у математичкој физици. У овом раду, резултати В.С. Владимирова су кориштени да се презентују рјешења основних теорема у вези са квазиасимптотским понашањем мултидимензионих дистрибуција у односу на једну варијаблу, са апликацијама на рјешења диференцијалних једначина. **(10 бодова)**

6. N.Stojanovic, Some metric properties of semi-regular hexagons and a constructive task, Global Journal of Advanced Research on Classical and Modern Geometries, Vol. 9, 2020, Issue 2, 96-106.

У овом раду су проучаване особине семирегуларних хексагона помоћу одређених правилних троуглова који су уписани у такве полигоне. Дата је формула за рачунање површине семирегуларних хексагона као функција одређених параметара (углова и дужи) који су дати конструктивно. (10 бодова)

7. N.Stojanovic, Application of fuzzy logic in modelling market brand value, American Journal of Mathematical and Computer Modelling, Vol. 4, No.1, 2019, 1-15

У овом раду је имплементиран ФЛЦ процес (fuzzy logic control) с циљем одређивања тржишне вриједности једног бренда. Тржишна вриједност бренда је дата математичким моделом као функција лојалности купаца, перцепције брена, фамилијарности бренда и асоцијацијама бренда. (10 бодова)

Остале научне активности кандидата

Уређивање међународног научног часописа (члан 19/24)

Уредник часописа *Global Journal of Advanced Research on Classical and Modern Geometries*, ISSN 2284-5569. (6 бодова)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 44+88= 132

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

-

Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора

Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у земљи (члан 21/2)

1. Н. Стојановић, Математика, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет, Бања Лука, 2020. (6 бодова)

Менторство кандидата за завршни рад другог циклуса (члан 21/13)

1. Немања Јалић, *Квантитативна процјена тржишне вриједности бренда Нектар тива уз примјену фази логике*, Пољопривредни факултет Бања Лука (4 бода)

Члан комисије за одбрану рада другог циклуса (члан 21/14)

1. Ђурађ Хајдер, Пољопривредни факултет Бања Лука (2 бода)
2. Милорад Сарајлић, Пољопривредни факултет Бања Лука (2 бода)
3. Борислав Пено, Пољопривредни факултет Бања Лука (2 бода)
4. Харис Омановић, Универзитет у Бихаћу, Педагошки факултет (2 бода)

Вредновање наставничких способности за наставнике (члан 25)

Просјечне оцјене по школским годинама за предмет Математика (Пољопривредни факултет)

2017/18	4,16
2018/19	3,68
2019/20	3,76
2020/21	3,70
Просјек	3,82

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: $0+26=26$

(8 бодова)

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом) (члан 22/4)

1. Н. Стојановић, Примјена односа аритметичке и геометријске средине у одређивању највеће и најмање вриједности функције, Научно-стручни часопис Примус, Број 1, (2009), Градишка, 46-59. (2 бода)
2. Н. Стојановић, Математички модели теорије одлучивања у оцјени благостања успоставе заштићених природних добара, Научно-стручни часопис Примус, Број 2, (2010), Градишка, 32-35. (2 бода)

Стручни рад у часопису међународног значаја (с рецензијом) (члан 22/3)

1. N.Stojanovic, Z.Mitrovic, Jedan dokaz iracionalnosti broja e^π , Osječki matematički list, Vol.12, No.1, (2012), 29-44. (4 бода)

Стручна књига издата од домаћег издавача (члан 22/2)

1. Н.Стојановић, Збирка рјешених задатака из математике, Друштво математичара Републике Српске и Гимназија Свети Сава Приједор, Приједор, 1994. (3 бода)
2. Н.Стојановић, Геометрија, збирка рјешених задатака за ученике средњих школа, Друштво математичара Републике Српск, Бања Лука, 1997. (3 бода)
3. Б. Чекрлија, Н.Стојановић, Збирка рјешених задатака из математике за припремање пријемног испита у средњим школама, Друштво математичара Републике Српска, Бања Лука, 1995. (3 бода)
4. М.Винчић, Н.Стојановић, Математика за студенте пољопривредног факултета (збирка задатака), Пољопривредни факултет, Бања Лука, 2015. (3 бода)

Стручна књига издата од међународног издавача (члан 22/1)

1. N.Stojanovic, Measuring Sustainability of Tourism Development Application of Fuzzy Logic, Lap Lambert Academic Publishing, Saarbrucken, Germany, Berlin,2015. (6 бодова)

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

-

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: $26+0=26$

Укупан број бодова: (в)+(г)+(д)=132+26+26=184

	Научна дјелатност	Образовна дјелатност	Стручна дјелатност	Укупно
Прије посљедњег избора	44	0	26	70
Послије посљедњег избора	88	26	0	114
УКУПНО	132	26	26	184

II. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На конкурс се јавио један кандидат:

1. др Ненад Стојановић, укупно 184 бодова

Комисија је констатовала да кандидат задовољава следеће:

1. проведен један изборни период у звању доцента (од 2016. године)
2. осам научних радова објављених након посљедњег избора (један у водећем научном часопису међународног значаја, седам у научном часопису међународног значаја)
3. једну књигу објављену након посљедњег избора (основни универзитетски уџбеник)
4. доказане наставничке способности, има позитивну оцјену педагошког рада у студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода
5. једно успјешно реализовано менторство кандидата за степен другог циклуса, као и чланство у четири комисије за одбрану завршног рада за степен другог циклуса.
6. дао је стручно-професионални допринос академској и широј заједници кроз ангажман у националним и међународним научним, односно стручним организацијама: члан је уређивачког одбора међународног научног часописа, рецензент је за неколико домаћих и међународних часописа, предавач је на неколико домаћих факултета, рецензирао је универзитетски уџбеник.

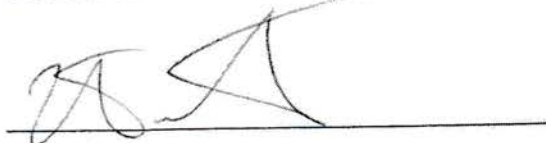
Дакле, кандидат испуњава све минималне услове за избор у звање ванредног професора из Закона о високом образовању Републике Српске, члан 77.

Према томе, предлажемо Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се кандидат **Ненад Стојановић** изабере у звање ванредног професора, на ужу научну област **Алгебра и геометрија**.

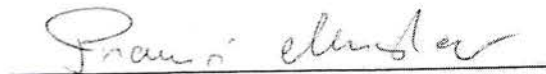
У Бањој Луци, 13.5.2021. године

Потпис чланова комисије

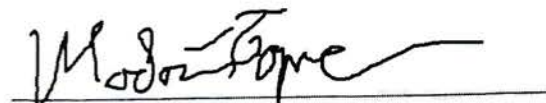
1. др Душко Богданић, ванредни професор,
ПМФ Бања Лука



2. др Мирослав Пранић, редовни професор,
ПМФ Бања Лука



3. др Борис Шобот, ванредни професор,
ПМФ Нови Сад



IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Нема

У Бањој Луци, 13.5.2021. године

Потпис чланова комисије са
издвојеним закључним мишљењем

- 1.
- 2.