

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: Природно-математички факултет



РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Природно-математички факултет
Број: 19-3150/15
Датум: 11. 11. 2015 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, одлука број 02/04-2. 3470-1/15, од 1.10. 2015.
године.

Ужа научна/умјетничка област:
Алгебра и геометрија

Назив факултета:
Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци

Број кандидата који се бирају
1

Број пријављених кандидата
1

Датум и мјесто објављивања конкурса:
Глас Српске, 14. 10. 2015. године

Састав комисије:
а) др Милан Јањић, редовни професор, ПМФ Бања Лука, председник
б) др Сениша Црвенковић, редовни професор, ПМФ Нови Сад, члан
в) др Душко Јојић, ванредовни професор, ЕТФ Бања Лука, члан

Пријављени кандидати
1. др Душко Богданић

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Душко (Боро и Радованка) Богданић
Датум и мјесто рођења:	24.1.1981, Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Радна мјеста:	Доцент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Звање:	Дипломирани математичар и информатичар
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2004. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	10.00
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Нема достављених података
Звање:	Нема достављених података
Мјесто и година завршетка:	Нема достављених података
Наслов завршног рада:	Нема достављених података
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Нема достављених података
Просјечна оцјена:	Нема достављених података
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Универзитет у Оксфорду, Велика Британија
Мјесто и година одбране докторске дисертације:	Оксфорд, Велика Британија, 2010. год.
Назив докторске дисертације:	Graded Blocks of Group Algebras
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Алгебра и геометрија
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Доцент, ПМФ, Бања Лука, 2011. година.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора

Научни радови објављен у водећем научном часопису међународног значаја

1. Д. Богданић, *Graded Brauer tree algebras*, J. Pure Appl. Algebra 214, No. 9, (2010), 1534-1552.

Научни радови објављени у часописима од националног значаја

1. Д. Богданић, С. Црвенковић и Д.А. Романо, *Another isomorphism theorem on anti-ordered semigroups*, Int. J.Cont. Math. Sci. 4,no. 5-8, (2009), 241-245.
2. Д. Богданић, Д.А. Романо и М. Винчић, *A connection between quasi-antiorders and pairs of coequalities*, Bull. Soc. Math.Banja Luka 15 (2008), 9-14.

Радови после последњег избора/реизбора

Научни радови објављен у водећем научном часопису међународног значаја

1. Д. Богданић, *Graded blocks of group algebras with dihedral defect groups*, Colloq. Math. 122, No. 2, (2011), 149-176.

У раду су проучаване градације на блоковима групних алгебри са дихедралним дефект групама. Потпуна класификација је дата помоћу максималних турса унутар група вањских аутоморфизама који класификују градације до на градуисану Морита еквиваленцију. Међу резултатима класификације је и доказ да одређени блокви нису изведено еквивалентни. У раду је дат и критеријум за одређивање када дата алгебра има специјалне класе градација, као што су тзв. уске градације. (12 бодова)

2. Д. Богданић, *Graded Cartan matrices of defect 2 blocks of symmetric groups*, J. Algebra Appl. 12, No. 5, Paper No. 1250220, 12 p. (2013).

У раду је показано да се чувени ЈЛТ алгоритам за рачунање кристалних декомпозиционих бројева за квантне групе може користити за конструкцију квивера блокова симетричних група чији су дефекти реда 2. Ово је доказано на тај начин што је успостављена веза између градуисаних Картанових матрица у односу на уску градацију блокова симетричних група и кристалних декомпозиционих матрица за одговарајуће блокове унутар Фок простора. (12 бодова)

Научни радови објављени у часописима од националног значаја

1. Д. Богданић, *Gradings on semidihedral blocks with three simple modules*, Bull. Int. Math. Virt. Inst., Vol. 5 (2015), 141-152.

У раду је доказано да на класи блокова групних алгебри који имају семидихедралну дефект групу и три класе изоморфизама простих модула могу бити конструисане нетривијалне градације. Доказ је дат конструктивно, на тај начин што су градације преносене између изведено еквивалентних блокова помоћу тилтујућих комплекса модула. (6 бодова)

2. Д. Богданић, *Gradings on semidihedral blocks with two simple modules*, *Bull. Int. Math. Virt. Inst.*, Vol. 5 (2015), 133-140.

У раду је доказано да на класи блокова групних алгебри који имају семидихедралну дефект групу и двије класе изоморфизама простих модула могу бити конструисане нетривијалне градације. Доказ је дат конструктивно, на тај начин што су градације преносене између изведено еквивалентних блокова помоћу тилтујућих комплекса модула. (6 бодова)

3. Д. Богданић, *Grading wild blocks via stable equivalences*, *Bull. Int. Math. Virt. Inst.*, Vol. 5 (2015), 125-132.

У раду је доказано да се градације на групним алгебрама могу конструисати на ефективан начин помоћу преноса градација преко стабилних еквиваленција. То је показано на примјеру блокова групних алгебри које су дивљег репрезентацијског типа. Кориштени функтори су функтори индукције и рестрикције. (6 бодова)

Реализовани међународни пројекат у својству руководиоца пројекта

1. *Blocks of group algebras with non-abelian defect groups*, (2011-2012); Швајцарски федерални институт за науку и технологију, Цирих. (5 бодова)

Реализовани национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту

1. *Тополошке методе у дискретној геометрији и комбинаторици*, (2014-2015) (1 бод)

Уређивање научног часописа од националног значаја

1. МАТ-КОЛ Бања Лука, (2011-2013), (3 бода)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 51

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора

Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у земљи.

1. М. Јањић, Д. Богданић, *Увод у алгебру*, Универзитет у Бањој Луци, 2012.

Књига је стандардан универзитетски уџбеник који се користи за предмет Увод у алгебру са прве године студија математике и информатике на Природно-математичком факултету. (6 бодова)

Други облици међународне сарадње

Учесће на међународним научним конференцијама и научна предавања по позиву

1. *Cohomology in Lie Theory*, Универзитет у Оксфорду, Велика Британија, 6/13 (3 бода)
2. *Group theory seminar*, ЕПФЛ Лозана, Швајцарска, 11/2013. (3 бода)
3. *Gradings and Decomposition Numbers*, Универзитет у Штутгарту, Њемачка, 09/2012. (3 бода)
4. *ICRA 2012*, Универзитет у Билефелду, Њемачка, 8/2012. (3 бода)
5. *Young Algebrasts' Conference 2012*, ЕПФЛ Лозана, Швајцарска. (3 бода)
6. *Representation Theory in Mathematics and Physics*, ЕТХ Цирих, Швајцарска, 6/2012. (3 бода)
7. *Modular Algebras: Representations, Invariants, Lie Theory*, Фридрих Шилер Универзитет Јена, Њемачка, 5/2012. (3 бода)
8. *Representation Theory and Geometry*, ЕТХ Цирих, Швајцарска, 4/2012. (3 бода)
9. *Cluster Algebras and Combinatorics*, Универзитет у Грацу, Аустрија, 03/2012. (3 бода)
10. *Algebraic Representation Theory*, Универзитет у Упсали, Шведска, 09/2011. (3 бода)

Научно-истраживачке посјете иностраним универзитетима по позиву

1. *Универзитет у Оксфорду*, Велика Британија, 6/2014. (3 бода)
2. *Сити Универзитет Лондон*, Велика Британија, 5/2014. (3 бода)
3. *Универзитет у Батху*, Велика Британија, 4/2014. (3 бода)
4. *Национални Универзитет Сингапура*, Сингапур, 11/2011. (3 бода)
5. *Универзитет у Штутгарту*, Њемачка, 1/2011. (3 бода)

Члан комисије за одбрану рада другог циклуса

1. *Иван-Вања Бороја*, Универзитет у Подгорици, 5/2015. (2 бода)

Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса

1. *Анна Рапп*, ЕТХ Цирих, 4/2012. (1 бод)
2. *Александра Петровић*, Универзитет у Бањој Луци, 4/2011. (1 бод)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 55

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора
-
Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)
-
УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (в) + (г) + (д) : 106

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Из наведених података се види да кандидат др Душко Богданић задовољава услове за избор у звање ванредног професора, предвиђене Законом о високом образовању Републике Српске. Према томе, Комисија са задовољством предлаже Сенату Универзитета у Бањој Луци да се кандидат ^{ако} Душко Богданић изабере у звање **ванредног професора**, ужа научна област Алгебра и Геометрија.



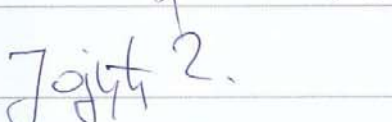
У Бањој Луци, 8.11.2015.године

Потпис чланова комисије

1. др Милан Јањић, редовни професор,
ПМФ Бања Лука

2. др Сениша Црвенковић, редовни
професор, ПМФ Нови Сад

3. др Душко Јојић, ванредни професор,
ПМФ Бања Лука.

IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Нема

У Бањој Луци, 8.11.2015.године

Потпис чланова комисије са издвојеним
закључним мишљењем

1. _____
2. _____