Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Сенат Универзитета

Број: 02/04-3.4139-107/15
Дана, 24.12.2015. године

На основу члана 77. и 94. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13 и 44/15) и члана 33. Статута Универзитета у Бањој Луци, Сенат Универзитета на 51. сједници од 24.12.2015. године, доноси

О Д Л У К У

1. **Др Синиша Игњатовић** бира се у звање редовног професора за ужу научну област Теоријска физика, на наставним предметима: Математичка физика 1, Математичка физика 2, Математичка физика 3 и Увод у теоријску механику, на неодређено вријеме.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

О б р а з л о ж е њ е

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Природно-математичког факултета расписао је дана 21.01.2015. године Конкурс за избор наставника за ужу научну област Теоријска физика, на наставним предметима: Математичка физика 1, Математичка физика 2, Математичка физика 3 и Увод у теоријску механику.

На расписан Конкурс пријавио се један кандидат и то др Синиша Игњатовић.

Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета на сједници одржаној 12.03.2015. године образовало је Комисију за писање извјештаја за избор наставника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 16.12.2015. године констатовало је да др Синиша Игњатовић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се др Синиша Игњатовић бира у звање редовног професора за ужу научну област Теоријска физика, на наставним предметима: Математичка физика 1, Математичка физика 2, Математичка физика 3 и Увод у теоријску механику, на неодређено вријеме и исти доставило Сенату Универзитета у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 51. сједници одржаној 24.12.2015. године утврдио да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању.

Сагласно члану 77. Закона о високом образовању, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

ПРАВНА ПОУКА: Против ове Одлуке може се поднијети захтјев за преиспитивање Сенату Универзитета у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

БВ,БК,ЂМ/БВ

ДОСТАВЉЕНО:
1. Именованом,
2. Природно-математичком факултету,
3. Руководиоцу службе за стручне послове,
4. Досије радника,
5. а/а.

ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА
Р Е К Т О Р
Проф. др Станко Станић

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НАСТАВНО –НАУЧНО ВИЈЕЋЕ
Број: 19/3. 3655/15
Дана, 16.12.2015.године

На основу члана 91. тачка (5) Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске « број: 73/10, 104/11, 84/12 и 108/13) и члана 54. и 139. Статута Универзитета у Бањој Луци,члана 9. Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци број: 02/04-3.1537-106/13 од 28.05.2013.године, Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета на 171.сједници одржаној дана 16.12.2015.године, донијело је

О Д Л У К У
о утврђивању приједлога за избор у звање

Др Синиша Игњатовић, бира се у звање редовног професора за ужу научну област Теоријска физика, на наставним предметима: Математичка физика 1, Математичка физика 2, Математичка физика 3 и Увод у теоријску механику.

О б р а з л о ж е њ е

На расписани Конкурс Универзитета у Бањој Луци објављен у дневном листу „ Глас Српске „ од 21.01.2015. године за избор наставника за ужу научну област Теоријска физика, на наставним предметима:Математичка физика 1, Математичка физика 2, Математичка физика 3 и Увод у теоријску механику; пријавио се један кандидат: др Синиша Игњатовић.

Наставно-научно вијеће на сједници одржаној 12.03.2015.године донијело је одлуку број: 19/3.623/15 којом је именована Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања на Универзитету. Комисија је припремила писмени извјештај , предложила да се избор као у диспозитиву ове Одлуке достави на разматрање и одлучивање. Извјештај стручне Комисије објављен је на Web страници Универзитета дана 09.06.2015.године и стајао је на увиду јавности 15 дана. Након разматрања Извјештај Комисије, Наставно-научно вијеће на сједници одржаној 30.06.2015.године утврдило је да кандидат др Синиша Игњатовић не испуњава формалне услове за избор у звање редовног професора јер књиге које су наведене у Извјештају нису рецензиране и једногласно је донијело је Закључак да Извјештај Комисије сачека формалне услове који кандидату недостају за избор, да рецензије књига буду разматране на Наставно-научном вијећу.

Наставно-научно вијеће на сједници одржаној 16.12.2015.године поново је разматрало Извјештај комисије и утврдило да др Синиша Игњатовић испуњава у цјелости услове за избор и предложило Сенату Универзитета у Бањој Луци да др Синишу Игњатовића изабере у звање редовног професора за ужу научну област Теоријска физика, на наставним предметима:Математичка физика 1, Математичка физика 2, Математичка физика 3 и Увод у теоријску механику.

Саставни дио ове Одлуке је Извјештај Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања на Универзитету.

ДОСТАВЉЕНО:
1. Сенату Универзитета
2. У материјал 171.сједнице ННВ
3. а/а

Предсједавајући
Наставно-научног вијећа
Проф.др Горан Трбић

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ:

РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊА ЛУЦИ
Природно-математички факултет
Број: 19-1474/15
Датум: 09.06.2015 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:
Одлука број 01/04-2.68/15, Сенат Универзитет у Бањој Луци, 15.01.2015. године

Ужа научна/умјетничка област:
Теоријска физика, на наставним предметима: Математичка физика 1, Математичка физика 2, Математичка физика 3 и Увод у теоријску механику

Назив факултета:
Природно-математички факултет

Број кандидата који се бирају
1 (један)

Број пријављених кандидата
1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:
у Гласу Српске, 21.01.2015.

Састав комисије:
а) академик проф. др Дејан Милошевић, редовни професор, Природно-математички факултет, Сарајево, ужа научна област Теоријска физика, предсједник б) проф. др Милан Пантић, редовни професор, Природно-математички факултет Нови Сад, ужа научна област Теоријска физика кондензованог стања материје, члан, в) проф. др Љубиша Нешић, редовни професор, Природно-математички факултет Ниш, ужа научна област Теоријска физика

Пријављени кандидати
др Синиша Игњатовић, ванредни професор

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Синиша (Родољуб, Татјана) Игњатовић
Датум и мјесто рођења:	02.07.1963., Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	УНИС-Институт, Сарајево, 1988-1991 Универзитет у Синсинатију, 1991-1997 Универзитет у Торонту, 1998-2000 Природно-математички факултет, Бања Лука, 2002-
Радна мјеста:	Асистент, 1988-2002, доцент, 2002-2009, ванредни професор, 2009 до данас
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Друштво физичара Републике Српске Европско физичко друштво (EPS)

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Природно-математички факултет, Сарајево
Звање:	Дипломирани физичар
Мјесто и година завршетка:	Сарајево, 1988
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,72
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Синсинатију (University of Cincinnati)
Звање:	Мастер физичких наука (Master of Science in Physics)
Мјесто и година завршетка:	Синсинати, 1993
Наслов завршног рада:	Једноставније рјешење Диракове једначине у Кулоновом потенцијалу ("A simpler solution of the Dirac equation in a Coulomb potential")
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Физика
Просјечна оцјена:	(4,41)
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Универзитет у Синсинатију (University of Cincinnati)
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Синсинати, 1997
Назив докторске дисертације:	Аналитичко продужење помоћу дуалности у физици елементарних честица (Analytic Continuation by Duality in Elementary Particle Physics)
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Физика
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Природно-математички факултет, Бања Лука, доцент 1999. Природно-математички факултет, Бања Лука, доцент 2004. Природно-математички факултет, Бања Лука, ванредни професор 2009.

в) Научна дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја

1) S. R. Ignjatović, L. C. R. Wijewardhana and T. Takeuchi, "ACD estimation of the S-parameter revisited", *Physics Letters* **B401**, 287-293 (1997).
2) S. R. Ignjatović, L. C. R. Wijewardhana and T. Takeuchi, "Analytic continuation by duality estimation of the S parameter", *Physical Review* **D61**, paper 056006 (2000), 25 pp.

Укупно бодова: 24

Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја

1) Bernard Goodman and Siniša R. Ignjatović, "A simpler solution of the Dirac equation in a Coulomb potential", *American Journal of Physics* **65**, 214-221 (1997).
2) Siniša R. Ignjatović, "A lower bound for S-parameter for Walking Technicolor", *Fortschritte der Physik* **56**, 452-455 (2008).

Укупно бодова: 20

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја

1) Siniša R. Ignjatović, "A modification of the analytic continuation by duality method", *Journal of Research in Physics (Novi Sad)* **31** (2), 127-132 (2007).
2) S. R. Ignjatović, "Stability of certain QCD sum rules for simple model spectra", *SFIN Sveske fizičkih nauka* **20** Ser. A . No. A1, 239-252 (2007).

Укупно бодова: 12

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини

1) T. Takeuchi, L. C. Goonetileke, S. R. Ignjatović, and L. C. R. Wijewardhana, "An evaluation of the analytic continuation by duality technique", in *Proc. of the 1996 International Workshop Perspectives of Strong Coupling Gauge Theories*, Nagoya (13-16 November 1996), pp. 150-156 (World Scientific, Singapore, 1997). [4 коаутора, 5×0,75=3,75 бодова]
2) S. R. Ignjatović, "A method of non-perturbative QCD similar to sum rules", in *Proc. Fifth General Conference of the Balkan Physical Union*, CD-ROM, Vrnjačka Banja, Serbia and Montenegro, August 25-29, 2003, edited by S. Jokić, I. Milošević, A. Balaž and Z. Nikolić (Serbian Physical Society, Belgrade, 2003), pp. 389-394 [abstract: in *Book of Abstracts*, p. 76].
3) S. R. Ignjatović, "Modified Titius-Bode law from a generic model of the Solar System formation", in *ibid.*, pp. 203-206 [abstract: in *Book of Abstracts*, p. 40].

Укупно бодова: 13,75 бодова

Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини

1) S. R. Ignjatović, "Formiranje planeta u gasnim vrtlozima i planetarna rastojanja", u *Zborniku radova sa (XI) kongresa fizičara Srbije i Crne Gore*, (CD-ROM), Petrovac na Moru, Srbija i Crna Gora, 3-5 juna 2004., urednici Nikola Konjević, Borko Vujičić i Predrag Miranović (Društvo matematičara i fizičara Crne Gore, Podgorica, 2004), str. 7-30-33.
2) S. R. Ignjatović, "Linearni diferencijalni operator četvrtog reda i ortogonalni polinomi", *ibid.*, str. 6-37-40.

Укупно бодова: 4

Научна критика и полемика у међународном часопису

1) Siniša R. Ignjatović, "Comment on "A simpler solution of the Dirac equation in a Coulomb potential," by Bernard Goodman and Siniša R. Ignjatović [Am. J. Phys. **65**, 214-221 (1997)]", *American Journal of Physics* **66**, 638 (1998)
2) Bernard Goodman and Siniša R. Ignjatović, "Addendum to "A simpler solution of the Dirac equation in a Coulomb potential," by Bernard Goodman and Sinisa R. Ignjatovic [Am. J. Phys. **65**, 214-221 (1997)]", *American Journal of Physics* **66**, 637 (1998).

Укупно бодова: 6

Укупан број бодова за научну дјелатност кандидата прије посљедњег избора: 79,75

Радови послије последњег избора/реизбора

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

Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја

1) V. Borka Jovanović, S. R. Ignjatović, D. Borka and P. Jovanović, "Constituent quark masses obtained from hadron masses with contributions of Fermi-Breit and Glozman-Riska hyperfine interactions", *Physical Review* **D82**, paper 117501 (2010), 4 pp. [4 коаутора, 12×0,75=9 бодова]

Користећем колор-спин и флејвор-спин хамилтонијана интеракције са нарушеном SU(3) флејворском симетријом добијене су формуле за масе мезона и бариона. Фитовањем тих маса са експериментално утврђеним масама налазе се масе конститутивних кваркова. Добијени резултати за два различита феноменолошка модела – Ферми-Брајтову и Глозман-Рискину хиперфину интеракцију – су врло блиски.

Укупно бодова: 9

Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја

1) Siniša R. Ignjatović, "S-parameter estimation for Walking Technicolor by a new version of the ACD method", *Romanian Journal of Physics* **57**, 857-862 (2012).

Пескин-Такеучијев S-параметар је осјетљив на физику ван Стандардног модела; садашњи експерименти дају S=0. Техниколор-модели предвиђају S>0, али WTC-модели дају ниже вриједности. Раније анализиране верзије ACD–методе (аналитичког продужења помоћу дуалности) дају или нестабилне процјене S-параметра или само доњу границу. Нова верзија методе апроксимира $1/s$ тако да се вриједности полинома и те функције подударају у резонанцијама. За WTC постоје неодређени параметри. За неке вриједности, када су резонанције удаљеније него ког нискоенергетког QCD-спектра, може се добити S=0.

2) V. Borka Jovanović, D. Borka, P. Jovanović, J. Milošević and S. R. Ignjatović, "Masses of constituent quarks confined in open bottom hadrons", *Modern Physics Letters A* **29**, No. 38 (2014), 15 pp. [5 коаутора, 10×0,5=5 бодова]

Главни циљ рада је одређивање маса конституентних кваркова за хадроне који садрже b-кварк. Такође је утврђено да Ферми-Брајтова хиперфина интеракција даје боље слагање са експериментално нађеним масама хадрона него Глозман-Рискина (ранија истраживања нису дала веће разлике између та два модела).

Укупно бодова: 15

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја

1) S. R. Ignjatović, "Analytic continuation by duality using the approximation with an asymmetric weighting function", *SFIN. Sveske fizičkih nauka* **22** Ser. A No. A1, 185-195 (2009).

Раније верзије ACD–методе биле су засноване на апроксимацијама у којима су кориштени полиноми ортогонални без тежинске функције или са симетричном тежинском функцијом. У овом раду смо користили полиноме ортогоналне у L_2-норми са асиметричним тежинским функцијама. Такве апроксимације дале су још слабије резултате те указују на потребу другачијег приступа.

2) S. R. Ignjatović, "Formation of planets in gaseous vortices and the law of planetary distances", *Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade* No. 86, 323-329 (2009).

Протопланетарна маглина је прошла кроз фазу турбулентног акреционог диска, чији развој је довео до формирања планетезимала. Даљи процес формирања планета је релативно добро познат, али непознанице у вези са средњом фазом развоја диска довеле су до оживљавања теорија о настанку планета у перзистентним гасним вртлозима. Овдје је показано да закони планетарних растојања које дају такве теорије нису у складу са стварним растојањима планета од Сунца.

3) V. Borka Jovanović, S. R. Ignjatović, "Mass spectrum of the light scalar tetraquark nonet with Glozman-Riska hyperfine interaction", *Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade* No. 88, 153-160 (2010).

Урађена је анализа маса лаких скаларних тетракваркова у SU(3) флејворским мултиплетима. Кориштена је Глозман-Рискина хиперфина интеракција са нарушеном SU(3) флејворском симетријом. Добијени резултати указују да се лаки скаларни мезони могу сматрати тетракварковима.

4) Siniša R. Ignjatović and Vesna Borka Jovanović, "On some models of the exotic hadron states", *Facta Universitatis. Physics, Chemistry and Technology* **23**, 151-158 (2014).

Егзотична мезонска стања се дијеле на мезонске молекуле и тетракваркове, а тетракваркови могу бити дикварк-антидикварк или некорелативни системи. У овом раду дат је нагласак на дикваркове, који не могу постојати као слободне честице јер нису колор-синглети, али могу постојати унутар хадрона.

Укупно бодова: 24

Прегледни научни рад у научном часопису националног значаја или поглавље у монографиоји истог ранга

1) Синиша Р. Игњатовић, „Експоненцијални облик Тицијус-Бодеовог закона", у Зборнику *Прилози историји и епистемологији науке*, уредници Б. Драговић и М. Ивановић (Институт за криминолошка и социолошка истраживања, Београд, 2010), стр. 87-116.

Експоненцијални Тицијус-Бодеов закон (ЕТБЗ) планетарних растојања $r_n = r_0\ K^n$ је постепено прихваћен, паралелно са првобитним обликом $r_n = 0{,}4 + 0{,}3{\cdot}2^n$, у задњој трећини 19. вијека. ЕТБЗ је посебно погодан јер се може једноставно извести из разних модела формирања Сунчевог система и његове динамике. Веома разнолики механизми објашњења ЕТБЗ су предложени; овдје је дат њихов детаљан историјски преглед. Недавно је показано да се ЕТБЗ може извести из размјерске инваријантности и осне симетрије без обзира на физички механизам на који се позива и томе је посвећена посебна пажња у овом раду.

Укупно бодова: 6

Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини

1) С. Р. Игњатовић и В. Борка Јовановић, „О егзотичним мезонским стањима и њиховим моделима", у Зборнику радова, XII Конгрес физичара Србије, 28. април – 2. мај 2013., Врњачка Бања (Друштво физичара Србије, Београд, 2013), стр. 208-211.

Ароматски егзотична мезонска стања се дијеле на мезонске молекуле и тетракваркове, а тетракваркови могу бити дикварк-антидикварк или некорелативни системи. Дат је преглед садашњег стања у спектроскопији ароматски егзотичних мезона.

2) С. Р. Игњатовић, „Рјешења радијалног дијела Диракове једначине за Кулонов потенцијал", у Зборнику радова, XII Конгрес физичара Србије, 28. април – 2. мај 2013., Врњачка Бања (Друштво физичара Србије, Београд, 2013), стр. 169 -172.

Више приступа рјешавању радијалног дијела Диракове једначине за везана стања у Кулоновом потенцијалу је размотрено у историјском контексту. Указано је да Хилерасов приступ има многе предности у односу на стандардни Гордонов приступ, укључујући аналогију са Шредингеровом једначином за Кулонов потенцијал.

Укупно бодова: 4

Реализован национални научни пројекат у својству руководиоца пројекта

1) Компаративна анализа конвенционалних и егзотичних хадронских стања, пројекат Министарства науке и технологије РС 2013-2014.

Укупно бодова: 3

Укупан број бодова за научну дјелатност кандидата послије последњег избора: 61

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (за научну дјелатност кандидата):

Укупан број бодова прије посљедњег избора: **79,75**

Укупан број бодова послије посљедњег избора: **61**

Укупан број бодова прије и послије посљедњег избора: **140,75**

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије посљедњег избора/реизбора

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

Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у земљи

Синиша Игњатовић, *Математичка физика 1*, Природно-математички факултет, Бања Лука, 2008.

Уџбеник у потпуности одговара потребама истоименог предмета: састоји се од два дијела – Вектори и тензори и Диференцијалне једначине, који одговарају модулима предмета. Садржи и опциона поглавља о диферентним једначинама и нелинеарним обичним диференцијалним једначинама.

Укупно бодова: 6

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

Синиша Игњатовић, *Математичка физика 1*, Природно-математички факултет, Бања Лука, 2005.

Скрипта штампана у оквиру пројекта CDP+. Одговара тадашњем програму истоименог предмета.

Укупно бодова: 3

Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса

1) дипломски рад Иване Љубојевић *Анализа и приједлог програма из Физике елементарних честица у средњој школи*, одбрањен 2003. године.
2) дипломски рад Зијада Бегића *Usklađenost nastavnih sadržaja matematike i fizike u osnovnoj školi*, одбрањен 2005. године.

Укупно бодова: 2

Укупан број бодова за образовну дјелатност кандидата прије посљедњег избора: 11

Образовна дјелатност послије посљедњег избора/реизбора

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

Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у земљи

1) Синиша Игњатовић, *Математичка физика 3*, Природно-математички факултет, Бања Лука, 2015.

Уџбеник у потпуности одговара потребама истоименог предмета: састоји се од два дијела – Специјалне функције и Групе и репрезентације, који одговарају модулима предмета.

2) Синиша Игњатовић, *Увод у квантну физику и структуру материје*, Природно-математички факултет, Бања Лука, 2015.

Уџбеник одговара потребама предмета *Основи структуре материје*. Представља прије свега историјски увод у квантну физику, а затим и увод у атомску и нуклеарну физику. Уз мање детаља, дата су и нека уводна разматрања о физици кондензоване материје и физици елементарних честица.

Укупно бодова: 12

Гостујући професор на универзитетима у Републици Српској, Федерацији БиХ или Брчко Дистрикту

Гостујући професор на Филозофском факултету Универзитета у Источном Сарајеву на предмету *Основи теоријске механике* 2010-2012.

Укупно бодова: 2

Менторство кандидата за степен трећег циклуса

Докторска дисертација Весне Борка Јовановић *Структура и маса скаларних тетракваркова који садрже с-кварк на основу Ферми-Брајтове и Глозман-Рискине хиперфине интеракције*, одбрањена 2010. године.

Укупно бодова: 7

Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса

1) дипломски рад Биљане Кочић *Model kvarkova i njegova prezentacija u srednjoj školi*, одбрањен 2010. године.
2) дипломски рад Горана Билбије *Istorija Glešou-Vajnberg-Salamovog modela elektroslabe interakcije*, одбрањен 2010. године.
3) дипломски рад Петра Граховца *Struktura i masa pseudoskalarnih mezona*, одбрањен 2014. године.

Укупно бодова: 3

Укупан број бодова за образовну дјелатност кандидата послије посљедњег избора: 24

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (за образовну дјелатност кандидата):

Укупан број бодова прије посљедњег избора: **11**

Укупан број бодова послије посљедњег избора: **24**

Укупан број бодова прије и послије посљедњег избора: **35**

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије посљедњег избора/реизбора
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Реализован међународни стручни пројекат у својству сарадника на пројекту
Пројекат развоја универзитетске наставе Course Development Programme CDP+ (финансиран од WUS Austria), координатор за предмет *Математичка физика 1*, 2004-2006.
Укупно бодова: 3

Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета
Један од вођа екипе БиХ и члан Међународне комисије на 38. Међународној олимпијади из физике, 2007.
Укупно бодова: 2

Укупан број бодова за стручну дјелатност кандидата послије посљедњег избора: 5

Стручна дјелатност кандидата (послије посљедњег избора/реизбора)
(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

Рад у зборнику радова са националног стручног скупа

1) Синиша Игњатовић, „Космогонија Сунчевог система", у Зборнику радова *Како разумјети Универзум: допринос астрономских и физичких истраживања*, Бања Лука, 28-29. маја 2009, уредници Б. Предојевић и Л. Поповић, стр. 129-161
2) Синиша Игњатовић, „Међународне олимпијаде из физике", у Зборнику радова са научног скупа *Наука и глобализација*, Пале, 17-19. маја 2013., (Филозофски факултет, Пале, Посебна издања књ. 8 т. 3, 2014), стр. 185-205.

Укупно бодова: 4

Реализован међународни стручни пројекат у својству сарадника на пројекту
Пројекат пилот-акредитације студијских програма ESABIH (TEMPUS пројекат), координатор за Студијски програм физике, 2010-2012.
Укупно бодова: 3

Чланство у стручним жиријима у земљи
2. научно-стручни скуп студената са међународним учешћем "Студенти у сусрет науци", Бања Лука, 2009, члан стручног жирија.
Укупно бодова: 2

Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета
Један од вођа екипе БиХ и члан Међународне комисије на 41. и 44. Међународној олимпијади из физике, 2010 и 2013.
Укупно бодова: 2

Укупан број бодова за стручну дјелатност кандидата послије посљедњег избора: 11

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (за стручну дјелатност кандидата):
Укупан број бодова прије посљедњег избора: **5**
Укупан број бодова послије посљедњег избора: **11**
Укупан број бодова прије и послије посљедњег избора: **16**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА РАЧУНАЈУЋИ НАУЧНУ, ОБРАЗОВНУ, И СТРУЧНУ ДЈЕЛАТНОСТ
а) прије посљедњег избора: 95,75
б) послије посљедњег избора: 96
УКУПНО БОДОВА: 191,75

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Комисија за припремање извештаја за избор наставника је закључила да једини пријављени кандидат др Синиша Игњатовић, ванредни професор, испуњава све потребне услове прописане Законом о високом образовању (Службени гласник РС, бр. 73/10) и чланом 135. Статута Универзитета у Бањој Луци (бр. 02/ 04-3.927-15/12) за избор у звање редовног професора за ужу научну област Теоријска физика, на наставним предметима: Математичка физика 1, Математичка физика 2, Математичка физика 3 и Увод у теоријску механику.

Кандидат др Синиша Игњатовић је провео један изборни период у звању ванредног професора.

Објавио је више радова у водећим научним часописима међународног значаја (2 прије и један послије посљедњег избора) и научним часописима међународног значаја (2 прије и 2 након посљедњег избора). Поред тога, објавио је низ радова у научним часописима од националног значаја, као и радове на националним и међународним научним скуповима. Др Синиша Игњатовић је реализовао и један национални научни пројекат у својству руководиоца пројекта. Имајући све ово у виду, као и чињеницу да су његови радови цитирани више од 50 пута у часописима са СЦИ листе, можемо закључити да је научни допринос кандидата у области теоријске физике значајан и запажен у научној јавности.

Др Синиша Игњатовић је једини аутор три универзитетска уџбеника. Био је гостујући професор на Филозофском факултету Универзитета у Источном Сарајеву, управо на предмету Основе теоријске механике на који се и односи овај избор. Био је ментор већег броја (5) дипломских радова на првом циклусу студија. Као дио образовних активности кандидата је важно нагласити менторство за трећи циклус студија: кандидаткиња Весна Борка Јовановић је 2010. године успјешно одбранила докторску дисертацију.

На крају, треба истакнути и разноврсне стручне активности кандидата др Синише Игњатовића, које се огледају у реализацији неколико истраживачко-стручних пројеката, радовима у зборницима, чланству у стручним жиријима, а посебно у томе што је био један од вођа БиХ екипе на Међународним олимпијадама из физике, што је од посебног значаја за развој младих физичара.

Узимајући у обзир све наведене чињенице, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да ванредног професора др Синишу Игњатовића **изабере у звање редовног професора за ужу научну област Теоријска физика**, на наставним предметима: Математичка физика 1, Математичка физика 2, Математичка физика 3 и Увод у теоријску механику.

Потпис чланова комисије

У Сарајеву, Новом Саду и Нишу,
29. 05. 2015. године

Дејан Милошевић

1. академик проф. др Дејан Милошевић

Милан Пантић

2. проф. др Милан Пантић

3. проф. др Љубиша Нешић