

Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Сенат Универзитета

Број: 05-3071-XXXVII-7.3.2/10
Дана, 10.06.2010. године

На основу члана 74. и 88. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 85/06 и 30/07) и члана 34. став (1) алинеја 5) Статута Универзитета у Бањој Луци, Сенат Универзитета на 37. сједници од 10.06.2010. године,
д о н о с и

О Д Л У К У

1. **Мр Бланка Шкипина** бира се у звање вишег асистента за ужу научну област Физика кондензоване материје, за наставне предмете: Техничка физика I, Техничка физика II и Техничка физика, на период од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Научно-наставног вијећа Природно-математичког факултета расписао је дана 10.02.2010. године Конкурс за избор сарадника за ужу научну област Физика кондензоване материје, за наставне предмете: Техничка физика I, Техничка физика II и Техничка физика .

На расписан Конкурс пријавила су се два кандидата и то: мр Бланка Шкипина и мр Бојан Штрбац.

Сенат Универзитета у Бањој Луци на 33. сједници одржаној 23.03.2010. године, на приједлог Научно-наставног вијећа Природно-математичког факултета, образовао је Комисију за писање извјештаја за избор сарадника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Научно-наставном вијећу Природно-математичког факултета на разматрање и одлучивање.

Научно-наставно вијеће Природно-математичког факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 25.05.2010. године констатовало је да мр Бланка Шкипина испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се мр Бланка Шкипина изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Физика кондензоване материје, за наставне предмете: Техничка физика I, Техничка физика II и Техничка физика, на период од пет година и исти доставило Универзитету у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 37. сједници одржаној 10.06.2010. године утврдио да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању и Статута Универзитета.

Сагласно члану 74. Закона о високом образовању и члану 131. Статута Универзитета, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

ПРАВНА ПОУКА: Против ове Одлуке може се поднијети приговор Универзитету у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

Достављено:

1. Природно-математичком факултету 2х,
2. Материјал сједнице,
3. а/а.

ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА

РЕКТОР

Проф. др Станко Станић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ОЈ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НАУЧНО-НАСТАВНО ВИЈЕЋЕ

Број: 1511 /10

Дана, 25.05.2010.године

ПРИМЉЕНО:	
ОРГ.ЈЕД.	27-05-2010 БРОЈ
05	2868/10

На основу члана 74. 78. и 84. Закона о високом образовању (« Сл.гласник РС « број: 85/06) а у складу са чланом 131. подтачка 2. и чланом 136. подтачка (2) под 4. Статута Универзитета у Бањој Луци, Научно-наставно вијеће ПМФ-а на сједници одржаној дана 25.05.2010.године, донијело је

О Д Л У К У

1. **Мр Бланка Шкипина**, бира се у звање виши асистент за ужу научну област Физика кондензоване материје, за предмете Техничка физика I, Техничка физика II и Техничка физика, на период од пет година.

Образложење

На расписани Конкурс Универзитета у Бањој Луци објављен у дневном листу „ Глас Српске „ 10.02.2010. године за избор сарадника на ужу научну област Физика кондензоване материје, за предмете Техничка физика I, Техничка физика II и Техничка физика, пријавили су се следећи кандидати: мр Бланка Шкипина и мр Бојан Штрбац.

Сенат Универзитета на сједници одржаној 23.03.2010.године донио је одлуку број: 05-1441-XXXIII-7.1.1/10 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 и стајао је на увиду јавности 15 дана.

У складу са чланом 7. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци Научно-наставно вијеће ПМФ-а на сједници одржаној 25.05.2010. године разматрало је Извјештај Комисије, утврдило је да кандидат мр Бланка Шкипина у цјелости испуњава услове за избор и предложило Сенату Универзитета да мр Бланку Шкипина изабере у звање виши асистент за ужу научну област Физика кондензоване материје, за предмете Техничка физика I, Техничка физика II и Техничка физика.

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



Предсједник
Научно-наставног вијећа

Проф. др Рајко Гњато

Достављено:

1. Сенату Универзитета
2. кандидату
3. секретаријату
4. а/а

Сенат Универзитета у Бањој Луци на 33 сједници одржаној 23.03.2010. је донео одлуку бр. 05-1441-XXXIII-7.1.1/10 којом је формирао Комисију у саставу:

1. Академик др Драгољуб Мирјанић, редовни професор, ужа научна област Биофизика, Медицински факултет Бања Лука, предсједник;
2. Др Јаблан Дојчиловић, редовни професор, ужа научна област Физика кондензоване материје, Физички факултет Београд, члан;
3. Др Зоран Ивић, научни савјетник, ужа научна област Физика кондензоване материје, Институт Винча, члан.

за припремање извјештаја за избор у звање за ужу научну област Физика кондензоване материје, за наставне предмете: Техничка физика I, Техничка физика II и Техничка физика.

На конкурс Универзитета у Бањој Луци објављен дана 10.02.2010. године у дневном листу „Глас Српске“ за избор *сарадника* за ужу научну област *Физика кондензоване материје* (на предметима Техничка физика I, Техничка физика II и Техничка физика) пријавили су се мр Бланка Шкипина, стручни сарадник на Катедри за Техничку физику Технолошког факултета у Бањој Луци и мр Бојан Штрбац, Начелник Центра за заштиту од зрачења.

Након проучавања приложене потпуне документације оба кандидата комисија подноси сљедећи

РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 1326/10
Датум: 14.05.2010. год
БАЊА ЛУКА

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен:	10. фебруара 2010. године у Гласу Српске
Ужа научна/умјетничка област:	Физика кондензоване материје, наставни предмети: Техничка физика 1, Техничка физика 2 и Техничка физика
Назив факултета:	Технолошки факултет у Бањој Луци
Број кандидата који се бирају:	1
Број пријављених кандидата:	2

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први Кандидат

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме:	Бојан (Милорад) Штрбац
Датум и мјесто рођења:	10.01.1976., Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	Гимназија Бања Лука Институт за заштиту од зрачења
Звања/ радна мјеста:	професор физике и информатике, Гимназија Бања Лука, Лабораторија за ниске радиоактивности, Начелник центра за заштиту од зрачења
Научна/умјетничка област:	Нуклеарна физика
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	

2. Биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	
Назив институције:	Природно-математички факултет
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2004
<u>Постдипломске студије:</u>	
Назив институције:	Природно-математички факултет, Нови Сад
Мјесто и година завршетка:	Нови Сад, 2010
Назив магистарског рада:	Примјена ефекта правих коинцидентних сумирања у гама спектрометрији за прорачун ефикасности врха укупне енергије детектора и активности тачкастог извора СО-60
Ужа научна/умјетничка област:	Нуклеарна физика
<u>Докторат:</u>	
Назив институције:	
Мјесто и година завршетка:	
Назив дисертације:	
Ужа научна/умјетничка област:	
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):	

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

<u>3.1. Радови прије последњег избора/реизбора</u> (Навести све радове сврстане по категоријама из члана 33. или члана 34.)
<u>3.2. Радови после последњег избора/реизбора</u>
<u>3.2.1. Радови у научном часопису међународног значаја: 1x8=8 бодова</u>
3.2.1.1. J. Bosnjak, O.Ciraj and B.Strbac, Implementation of Quality Assurance in Diagnostic Radiology in Bosnia and Herzegovina (Republic of Srpska), Radiation Protection Dosimetry, Oxford Journal, Advance Access published February 18, 2008, pp. 1-4

3.2.2. Научни радови на скупу међународног значаја: 1x6=6 бодова

3.2.2.1. B. Štrbac, N. Simonović, CHARGE TRANSFER IN THE HYDROGEN NEGATIVE ION – METAL SURFACE INTERACTION: CLASSICAL ANALYSIS, 23rd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases SPIG 2006.

3.2.3. Научни радови на скупу националног значаја: 1x3=3 бодова

3.2.3.1. В. Рудић Грујић, Ј. Бошњак, Б. Штрбац, БИОЛОШКИ ЕФЕКТИ НЕЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊАСА ПОСЕБНИМ ОСВРТОМ НА РАДИОФРЕКВЕНТНО ЗРАЧЕЊЕ, Zbornik apstrakata XLI, Дани превентивне медицине, 2007 Ниш

Укупан број бодова: 17 бод

4. Образовна дјелатност кандидата

1. Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 35)

2. Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 35)

Укупан број бодова:-

5. Стручна дјелатност кандидата

1. Стручна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 36)

2. Стручна дјелатност после последњег избора/реизбора

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 36)

2. 1. Базични курс за рад са затвореним изворима јонизујућег зрачења, Институт за Нуклеарне науке Винча
2. 2. Регионални тренинг курс о нуклеарној сигурности и напредној детекционој опреми, Атина 7-11 Новембра у организацији Агенције за атомску енергију (IAEA), Грчке атомске регулаторне комисије (GAEC), Европске Уније
2. 3. Семинар о борби против илегалног транспорта радиоактивних материјала на границама, Сарајево 6-8 Децембра 2005 (у организацији IAEA и Министарства цивилних послова БиХ)
2. 4. Тренинг за реакцију на инциденте који укључују илегални транспорт радиоактивних материјала, Karlsruhe, Немачка, Институт за трансуранијумске елементе 6-9 Новембра 2006. године
2. 5. Стипендиста Агенције за атомску енергију, Љубљана мај-август 2006 године, Институт за нуклеарне науке Јожеф Штефан, Quality Assurance, Quality Control, Good Laboratory Practice
2. 6. Национални тренинг за детекциону граничну опрему и детекцију нуклеарних и других радиоактивних материјала, сарајево 7-8 Децембра, као предавач (IAEA, Министарства цивилних послова БиХ)
2. 7. Тренинг курс – Детекциона опрема, као предавач, Бања Лука, Бихаћ 5-6 октобар
2. 8. Национални семинар за организацију и имплементацију националног регулаторног програма за контролу радиоактивних извора. 25-29 Септембар, неум БиХ, IAEA
2. 9. Fellowship at Centre for Radiation, from 9 October to 10 November, Chemical and Environmental Hazards, in the field of Radioecology, Didcot, UK
2. 10. International Scientific Cruise to Adriatic and Ionian Seas, Split, Croatia, 24 september-5 october 2007

Укупан број бодова:-

Други кандидат

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме:	Бланка (Војислав) Шкипина
Датум и мјесто рођења:	03.01.1976., Котор-Варош
Установе у којима је био запослен:	Технолошки факултет Бања Лука Технолошка школа Бања Лука
Звања/ радна мјеста:	професор физике у Технолошкој школи, асистент и сарадник у настави на Технолошком факултету
Научна/умјетничка област:	Физика кондензоване материје
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	

2. Биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	
Назив институције:	Природно-математички факултет
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2002
<u>Постдипломске студије:</u>	
Назив институције:	Физички факултет
Мјесто и година завршетка:	Београд, 2009
Назив магистарског рада:	Утицај чађи на проводност и диелектричне особине полиетилена ниске густине
Ужа научна/умјетничка област:	Физика кондензоване материје
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):	Технолошки факултет, асистент, 2003. до 2009. године
	Технолошки факултет, стручни сарадник, 2009.

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

3.1. Радови прије последњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 33. или члана 34.)

3.2. Радови после последњег избора/реизбора

3.2.1. Радови у научном часопису међународног значаја: 2x8=16 бодова

3.2.1.1. B. Škipina, T. Čajkovski, M. Davidović, D. Čajkovski, V. Likar-Smiqanić and U. B. Mioč, CONDUCTIVITY OF GRAINS AND GRAIN BOUNDARIES IN POLYCRYSTALLINE HETEROPOLY ACID SALTS, Materials Science Forum Vol. 494 101-106, (2005)

У овом раду се истраживала проводност зрна и границе зрна код пресованог праха литијумове, магнезијумове и баријумове соли 12-волфрам фосфорне киселине, као и хидрата 12-волфрам фосфорне киселине. Метода мјерења која је коришћена у раду је импедансна спектроскопија. Мјерење је вршено у фреквентном опсегу од 5 Hz до 500 kHz. Добијене су вриједности проводности зрна и границе зрна као и одговарајуће енергије активације. Проводност зрна за све испитиване соли је увијек већа од проводности границе зрна.

3.2.1.2. S.M.Vučenović, J.P.Šetrajić, D.Lj.Mirjanić and B.Škipina, BOUNDARY INFLUENCE ON PERMITTIVITY IN MOLECULAR FILMS, Acta Physica Polonica A, 112, 963-968 (2007).

У овом раду је конципирана микрокопска теорија оптичких особина танких молекулских филмова, тј. квази 2D система ограничених са двије површине паралелне XY равни. Методом ретардованих двовременских температурно зависних Гринови функција израчуната су хармонијска екситонска стања. Показало се да се појављују два типа екситација: балковска и површинска екситонска стања. Анализом оптичких особина (диелектричне пермитивности) кристалних система са ниском концентрацијом екситона показало се да пермитивност јако зависи од граничних параметара и дебљине филма. Посебно је анализиран утицај граничних услова на оптичке особине ових наноструктура.

3.2.2. Радови у научном часопису националног значаја: 1x5=5 бодова

3.2.2.1. S.Pelemiš, B.Škipina, S.M.Vučenović, D.Lj.Mirjanić i J.P.Šetrajić, APSORPCIJA KOD MOLEKULSKIH NANOFILMOVA, Tehnika - Novi materijali 2/17, 13-19 (2008).

Теоријски је израчуната апсорпција код симетричних нанофилм структура. Аналитичко-нумеричким прорачуном је нађен закон дисперзије екситона и њихова просторна дистрибуција дуж осе ограничења (по слојевима). Истражени су услови појаве најмањег броја резонантних апсорпција.

3.2.3. Научни радови на скупу међународног значаја: 1x6=6 бодова

3.2.3.1. S.S.Pelemiš, B.Škipina S.M.Vučenović, D.Lj.Mirjanić, J.P.Šetrajić, SELECTIVE ABSORPTION IN SYMMETRIC MOLECULAR NANO-FILMS, 26th MIEL, VOL 1, Niš (Serbia) 2008

У овом раду је истраживана селективна апсорпција у случају симетричних граничних услова у молекулском ултратанком филму. Зависност од вриједности пертурбационих површинских параметара могућа је појава локализованих стања, а апсорпциони пикови показују изразиту селективност, што може практично послужити инжињерству ултратанких филмова.

3.2.4. Научни радови на скупу националног значаја: 3x3=9 бодова

3.2.4.1. J.P.Šetrajić, S.Pelemiš, S.M.Vučenović, D.Lj.Mirjanić, B.Škipina i E.Jakupović, DISKRETNA I SELEKTIVNA OPTIČKA APSORPCIJA U MOLEKULSKIM NANOKRISTALNIM FILMOVIMA, Zbornik radova - 52. ETRAN, MO4.1, 1-4 (2008).

Израчунат је спектар екситонских система у молекулским филмовима, њихова густина стања и промјена оптичких особина у зависности од граничних параметара. Утврђена је

егзистенција одређених граничних услова који доводе до појаве селективне апсорпције. Иако модулисан филм се може употребити као својеврстан филтер.

3.2.4.2. S.M.Vučenović, S.S.Pelemiš, B.Škipina, D.Lj.Mirjanić and J.P.Šetrajić, APSORPTION CHARACTERISTICS OF ULTRATHIN NONMETALLIC FILM-STRUCTURES, 7th MNM, Zenica (BiH), 139-198, 2008.

На основу формираног модела нанофилм кристалних структура, у раду су теоријски истраживане и израчунаване промјене оптичких особина услед присуства граница код симетричних ултратанких филмова. По саставу ове структуре спадају у неметалне – молекулске супстанце у кристалном стању. Аналитичко-нумеричким прорачуном, нађен је енергетски спектар екситона и њихова просторна дистрибуција дуж осе ограничавања (по слојевима). Одређена је релативна пермитивност ових ултратанких диелектричних филмова и анализиран утицај граничних параметара на појаву дискретне, тј. селективне апсорпције. Истражени су услови када се може јавити најмањи број резонантних апсорпционих линија.

3.2.4.3. S.M.Vučenović, J.P.Šetrajić, B.Škipina, S.S.Pelemiš and D.Lj.Mirjanić, CHANGES OF THE OPTICAL PROPERTIES IN NON-METALLIC NANOSTRUCTURED FILMS, 7th MNM, Zenica (BiH), 387-392, 2008.

У овом раду су теоријски истраживане оптичке особине неметалних танких филмова, чија дебљина не прелази десетак кристалних равни. Када се ове танке структуре изложе дејству спољашњег електромагнетног поља, долази до генерисања екситона – електронеутралних квазичестица сачињених од електронско-шупљинских парова, а чије је понашање доминантно у одређивању оптичких особина филма, тј. диелектричне пермитивности (или индекса преламања), а преко тога и апсорпционе карактеристике. Анализиран је утицај присуства граница филм-структуре (описаних помоћу одговарајућих пертурбационих параметара) на: енергетски спектар екситона (екситонски закон дисперзије) и њихову просторну дистрибуцију дуж осе ограничења (по слојевима); те на њихову диелектричну пермитивност и апсорпциони коефицијент. Сви резултати су упоређивани са одговарајућим резултатима за идеалне бесконачне кристале (балк), да би се на основу тога уочиле најбитније разлике ова два система.

Укупан број бодова: 36 бод

4. Образовна дјелатност кандидата

4.1. Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 35)

4.2. Образовна дјелатност после избора/реизбора: 4 бода

Послије избора 2003. године у звање асистента кандидат држи рачунске и лабораторијске вјежбе из предмета Техничка физика 1, Техничка физика 2 и Техничка физика.

4.2.1. Универзитетски уџбеник који се користи у земљи: 1x1=1 бодова

4.2.1.1. J.П.Шетрајчић, С.М.Вученовић, Д.Љ.Мирјанић и Б.Шкипина, ФИЗИКА - ЕКСПЕРИМЕНТАЛНЕ ВЕЖБЕ, Бр.7, Медицински факултет, Бања Лука 2008.

Укупан број бодова: 5 бодова

5. Стручна дјелатност кандидата

5.1. Стручна дјелатност прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 36)

5.2. Стручна дјелатност послје последњег избора/реизбора

5.2.1. Стручна књига издата од међународног издавача: 1x1= 1 бодова

5.2.1.1. Fons-Sole E., Grujić R., Vučić G., Škipina B., Mirjanić D., SAVREMENE TEHNOLOGIJE I BEZBJEDNOST NAMIRNICA, Tempus projekt, Banja Luka, Lleida 2004

5.2.3. Реализован пројекат: 3x4= 12 бодова

5.2.3.1. Учешће у пројекту „Наноелектронски материјали – физичка карактеризација и унапређење особина“, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2006-2007, под руководством Академика Драгољуба Мирјанића, бр. 06/06-020/961-62/06-1 од 22.11.2006.

5.2.3.2. Учешће у пројекту „Испитивање специфичних физичких особина наноелектронских материјала“, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2008-2009, под руководством Академика Драгољуба Мирјанића, бр. 06/06-020/961-101/08 од 24.10.2008.

5.2.3.3. Учешће у пројекту „Савремени материјали за обновљиве изворе енергије и биомедицина“, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2010-2011, под руководством Академика Драгољуба Мирјанића, бр. 06/06-020/961-120/09 од 31.12.2009.

Укупан број бодова: 13 бодова

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ


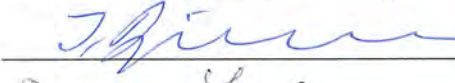
Комисија је установила да кандидат мр Бланка Шкипина испуњава све услове који су конкурсом предвиђени за звање вишег асистента за ужу научну област Физика кондензоване материје на наставним предметима: Техничка физика I, Техничка физика II и Техничка физика. Она је магистрала из уже научне области Физика кондензоване материје на Физичком факултету у Београду и има објављене научне радове из Физике кондензоване материје. На основу научног рада кандидат Бланка Шкипина има 36 бодова. Кандидат Бланка Шкипина као асистент и стручни сарадник на предметима Техничка физика I, Техничка физика II и Техничка физика на Универзитету у Бањој Луци, Технолошки факултет ради од 2003. године и на основу тога и издатог практикума је остварила 5 бодова за образовну дјелатност. Осим тога учесник је на три пројекта Министарства науке и технологије Републике Српске и на основу тога и издате књиге преко TEMPUS пројекта остварила је 13 бодова. Кандидат Бланка Шкипина је остварила укупно 54 бодова.

Комисија је установила да је други кандидат мр Бојан Штрбац остварио укупно 17 бодова из научне дјелатности. Магистрирао је из области Нуклеарна физика и његови радови су из исте области, а не из области за коју је расписан конкурс.

Узимајући у обзир горе наведено и област за коју се кандидат бира, као и њено досадашње педагошко искуство, Комисија са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да мр Бланку Шкипину изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Физика кондензоване материје (на наставним предметима Техничка физика I, Техничка физика II и Техничка физика).

Бања Лука, Београд,
15.04. 2010. године

Чланови Комисије:

1. Академик др Драгољуб Мирјанић 
2. Др Јаблан Дојчиловић 
3. Др Зоран Ивић 