

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ:



РЕПУБЛИКА РОСКИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Природно-математички факултет

Број: 19-2877/14

Датум: 30.07.2014. 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: 01/04-2.2633/14 од 18.07.2014. |
| Ужа научна/умјетничка област: Општа физика |
| Назив факултета: Природно-математички факултет |
| Број кандидата који се бирају Један (1) |
| Број пријављених кандидата Два (2) |
| Датум и мјесто објављивања конкурса: 23.07.2014. године, дневни лист "Глас Српске" и веб страница Универзитета у Бањој Луци |
| Састав комисије: а) Др Бранко Предојевић, ванредни професор (ужа научна област Атомска, молекуларна и хемијска физика), Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, предсједник; |

- б) Др Дарко Капор, редовни професор у пензији (ужа научна област: Физика кондензованог стања материје), Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, члан;
- в) Др Синиша Вученовић, доцент (ужа научна област Физика кондензоване материје), Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, члан.

Пријављени кандидати

1. Александар Јанковић, мастер физичар
2. Милош Ивановић, физичар – теоријска и експериментална физика

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

| | |
|--|--|
| а) Основни биографски подаци : | |
| Име (име оба родитеља) и презиме: | Александар Јанковић |
| Датум и мјесто рођења: | 07.12.1985. Добој |
| Установе у којима је био запослен: | Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевински факултет (од 2010. год.) |
| Радна мјеста: | сарадник у настави |
| Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: | - |

б) Дипломе и звања:

| | |
|---|--|
| Основне студије | |
| Назив институције: | Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет |
| Звање: | Дипломирани физичар – метеорологија и моделирање у заштити животне средине |
| Мјесто и година завршетка: | Нови Сад, 2009. година |
| Просјечна оцјена из цијелог студија: | 8,25 |
| Постдипломске студије: | |
| Назив институције: | Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет |
| Звање: | Мастер физичар |
| Мјесто и година завршетка: | Нови Сад, 2010. година |
| Наслов завршног рада: | Анализа статистичких и динамичких метода моделирања глобалног сунчевог зрачења |
| Научна/умјетничка област (подаци из дипломе): | Физичке науке - метеорологија |
| Просјечна оцјена: | 9,0 |

| Докторске студије/докторат: | |
|--|---|
| Назив институције: | - |
| Мјесто и година одбране докторске дисертација: | - |
| Назив докторске дисертације: | - |
| Научна/умјетничка област (подаци из дипломе): | - |
| Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора) | - |

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора

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

Радови после последњег избора/реизбора

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

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја:

1. **Janković, A., Lalić, B.** 2014. Analysis of Statistical Methods for Estimating Solar Radiation. *International Scientific Journal Geographica Pannonica, Volume 18, Issue 1*, Faculty of Science University of Novi Sad, 1-5. (M51)

У овом раду су разматрана четири метода за процјену дневне суме глобалног зрачења: Ангстром-Прескотов, Коулсенов, Хергрејсов и Супит-Капелов метод. За сва четири модела су методом најмањих квадрата одређени емпиријски коефицијенти за два локалитета у Србији близу Београда. Помоћу ових метода и одговарајућих емпиријских коефицијената, дневна сума глобалног зрачења се може процјенити на основу често мјерених метеоролошких промјенљивих попут релативног трајања Сунчевог сјаја, средње дневне облачности и температура. Резултати овог рад су битни, јер подаци о мјерењу глобалног зрачењу нису доступни за сва мјеста у региону.

6 бодова

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини:

1. Антуновић, Б., **Јанковић, А.**, Декић, Р. 2011. Оцјена утицаја буке у објектима Универзитета у Бањој Луци. *Међународни научно-стручни скуп: Архитектура и Урбанизам, Грађевинарство, Геодезија-Јуче, Данас, Сутра*, Архитектонско-грађевински факултет Универзитета у Бањој Луци, 539-548.

Циљ овог рада је био мјерење нивоа буке и оцјена утицаја буке на раднике и студенте који бораве у зградама Универзитета у Бањој Луци. У уводном дијелу разматрани су основни теоријски феномени и физичке карактеристике буке. Кроз рад су приказани и анализирани резултати мјерења нивоа буке у различитим зградама, са посебним

освртом на карактеристике буке као што су временска зависност и фреквенцијски спектар буке. На основу добијених резултата мјерења оцијењен је утицај буке на раднике и студенте

5 бодова

2. Антуновић, Б., Станковић, М., Јанковић, А., Гајић, Д., Тодоровић, Д. 2012. Мјерење коефицијента пролаза топлоте зида у згради ректората Универзитета у Бањој Луци. *Међународни научно-стручни скуп Савремена теорија и пракса у градитељству*, Завод за изградњу а.д. Бања Лука, 37-46.

Коефицијент пролаза топлоте омотача представља кључни параметар при оцјени топлотних губитака објекта. Његова теоријска вриједност се може одредити на основу топлотних карактеристика омотача, али се при томе не узимају у обзир неправилности и ефекти деградације, што може у коначници довести до грешака у процјени топлотних губитака. У овом раду је одређен коефицијент пролаза топлоте спољашњег зида експерименталним путем на основу измјерених температура и густине топлотног флукса, а затим је ова вриједност упоређена са теоријском вриједношћу.

2,5 бодова (0,5 x 5)

3. Прерадовић, Љ., Антуновић, Б., Симеуновић, В., Јанковић, А. 2012. Анализа акустичког комфора запослених на Бањалучком Универзитету. *Интернационална Конференција Техника и информатика у образовању*, Факултет техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу, 567-573 .

Имајући у виду чињеницу да у данашњем савременом друштву бука представља једну од најштетнијих физичких појава у радној средини у оквиру овог рада представљена је анализа акустичког комфора запослених на бањалучком универзитету. Поред анализе резултата спроведене анкете о субјективном осјећају запослених када је у питању акустички комфор, такође су приказани и анализирани резултати мјерења нивоа буке на радном мјесту, као и утицај измјереног нивоа буке на рад запослених на Универзитету.

3.75 бодова (0,75 x 5)

4. Антуновић, Б., Јанковић, А., Прерадовић, Љ. 2014. Топлотне перформансе омотача зграда предшколског васпитања и образовања. *Међународна конференција Савремена достигнућа у грађевинарству*, Грађевински факултет Суботица Универзитета у Новом Саду, 545-550.

У овом раду приказан је дио резултата научно-истраживачког пројекта „Експериментално одређивање топлотних карактеристика омотача објеката предшколског васпитања и образовања у Бањој Луци у циљу унапређења њихове енергетске ефикасности, топлотног комфора и смањења емисије штетних гасова“. У раду је дата анализа топлотних перформанси омотача зграде на примјеру једне од

предшколских установа базирана на вриједностима коефицијената пролаза топлоте елемената конструкције и термовизијских снимака омотача.

5 бодова

Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цијелини:

4. Рајилић, З., Јанковић, А. 2013. Корелација ширина интервала координате и импулса повезаних Чириков-Тејлоровим пресликавањем. *XII Конгрес физичара Србије*, Друштво физичара Србије, 420-423.

У задатом периоду координата и импулс, повезани Чириков-Тејлоровим или стандардним пресликавањем, налазе се у одређеним интервалима. У овом раду је рачуната корелација ширина тих интервала. За одређене почетне услове и амплитуду силе, налазимо велику антикорелацију тако да имамо примјер класичног хаотичног система који се понаша слично квантномеханичком. То не значи да се квантни принцип неодређености може извести из класичне физике.

2 бода

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту:

1. “Експериментално одређивање топлотних карактеристика омотача објеката предшколског васпитања и образовања у Бањој Луци и Народног позоришта Републике Српске у циљу унапређења њихове енергетске ефикасности, топлотног комфора и смањења емисије штетних гасова”, Архитектонско-грађевински факултет Универзитета у Бања Луци, под руководством доц. др Биљане Антуновић, 2012/2014. год.

Пројектни задатак: Проширивање видика како научне тако и стручне јавности када је у питању енергетска ефикасност и комфор јавних објеката. Истраживање ће омогућити постављање стабилних услова за увођење нових препорука и мјера санације објеката у домаћим условима, а у складу са законским регулативама Европске Уније.

1 бод

2. “Анализа комфора у радној средини на примјеру зграда Универзитета у Бањој Луци”, Архитектонско-грађевински факултет Универзитета у Бања Луци, под руководством проф. др Љубише Прерадовића, 2012/2014. год.

Пројектни задатак: Ово истраживање представља анализу стања различитих аспеката комфора (топлотни, свјетлосни и звучни) корисника зграда Универзитета у Бањој Луци базирана на анкетирању запослених и студената и њиховом субјективном доживљају комфора са једне стране и мјерењу физичких величина које одређују

објективне параметре комфора са друге стране.

1 бод

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: **26,25** (6+5+2,5+3,75+5+2+2)

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

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

-

Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

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

-

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

-

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

-

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0

| Члан 25. Правилника: Вредновање наставничких способности за наставнике и сараднике који су изводили предавања на Универзитету у Бањој Луци | | |
|---|--|----|
| 1. | Према анкети студената о квалитету наставе у љетном семестру академске 2012/2013. године, кандидат је оцјењен оцјеном "изврсно". | 10 |
| | УКУПАН БРОЈ БОДОВА | 10 |

| | |
|---|-----------------------------------|
| Укупан број бодова | 120,85 |
| Просјечна оцјена с првог циклуса и другог циклуса | 84,6 (8,46 x 10 = 84,6) (члан 26) |
| Научно/умјетничка дјелатност кандидата | 26,25 (члан 19) |
| Образовна дјелатност кандидата | |
| Стручна дјелатност кандидата | |
| Вредновање наставничких способности | 10(члан 25) |

Други кандидат

| а) Основни биографски подаци : | |
|---|---|
| Име (име оба родитеља) и презиме: | Милош Ивановић |
| Датум и мјесто рођења: | 01.06.1987. Бања Лука |
| Установе у којима је био запослен: | International Medical Centers Banja Luka, СШЦ Гемит-Апеирон |
| Радна мјеста: | Медицински физичар, професор физике |
| Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: | - |

б) Дипломе и звања:

| Основне студије | |
|---|---|
| Назив институције: | Универзитет у Београду, Физички факултет |
| Звање: | Физичар – теоријска и експериментална физика |
| Мјесто и година завршетка: | Београд, 2012. година |
| Просјечна оцјена из цијелог студија: | 8,52 |
| Постдипломске студије: | |
| Назив институције: | - |
| Звање: | - |
| Мјесто и година завршетка: | - |
| Наслов завршног рада: | - |
| Научна/умјетничка област (подаци из дипломе): | - |
| Просјечна оцјена: | - |
| Докторске студије/докторат: | |
| Назив институције: | - |
| Мјесто и година одбране докторске дисертација: | - |
| Назив докторске дисертације: | - |
| Научна/умјетничка област (подаци из дипломе): | - |
| Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора) | - |

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

| |
|--|
| Радови прије последњег избора/реизбора |
|--|

| |
|--|
| <i>(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)</i> |
| - |
| Радови последије последњег избора/реизбора <i>(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)</i> |
| - |
| УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0 |

г) Образовна дјелатност кандидата:

| |
|--|
| Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)</i> |
| - |
| Образовна дјелатност последије последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)</i> |
| - |
| УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0 |

д) Стручна дјелатност кандидата:

| |
|--|
| Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)</i> |
| - |
| Стручна дјелатност кандидата (последије последњег избора/реизбора) <i>(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)</i> |
| - |
| УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0 |

| | |
|---|-----------------------------------|
| Укупан број бодова | 85,2 |
| Просјечна оцјена с првог циклуса и другог циклуса | 85,2 (8,52 x 10 = 85,2) (члан 26) |
| Научно/умјетничка дјелатност кандидата | 0 (члан 19) |
| Образовна дјелатност кандидата | - |
| Стручна дјелатност кандидата | - |
| Вредновање наставничких способности | 0(члан 25) |

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу одлуке Наставно-научног вијећа Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци број 19/3.2548/14 од 09.09.2014. године, именована је Комисија за писање Извјештаја за избор у звање сарадника, за ужу научну област Општа физика.

На Конкурс за избор у звање сарадника за ужу научну област Општа физика, објављен 23. јула 2014. године, у дневном листу „Глас Српске“, пријавила су се два кандидата. Увидом у документацију Комисија је установила да су кандидати доставили све неопходне документе предвиђене Конкурсом и да испуњавају минималне услове за избор у звање. Према ближим условима које прописује Правилник о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, прописаним члановима 19, 22, 23, 25 и 26 формирана је следећа ранг-листа:

1. Александар Јанковић - 120,85 бодова
2. Милош Ивановић – 85,20 бодова

Први кандидат Александар Јанковић са звањем мастер физичар има укупно 120,85 бодова. Завршио је основни студиј Физике, смјер: метеорологија и моделирање у заштити животне средине са просјечном оцјеном 8,25, а затим и други циклус (мастер) на истом студијском програму са просјечном оцјеном 9,0. На основу просјечне оцјене са првог и другог циклуса студија, а према члану 26, кандидат је остварио 84,6 бода. Од укупног броја бодова, 26,25 бодова остварени су на основу научне дјелатности кандидата према члану 19, и то на основу објављених шест (6) радова и и учешћа на два (2) национална научно-истраживачка пројекта Кандидат је запослен већ четири године на Архитектонско-грађевинском факултету Универзитета у Бањој Луци у звању асистента на предметима Грађевинска физика, Физика и Физика зграде. Поред тога, хонорарно је ангажован и на Природно-математичком факултету. Кандидат је у школској 2012/2013 години према анкетама студената о квалитету наставе, која представља основ за вредновање наставничких способности за наставнике и сараднике, који су у радном односу на Универзитету према члану 25, оцијењен “изврсно” и по том основу додијељено му је 10 бодова.

Други кандидат Милош Ивановић са звањем физичар – теоријска и експериментална физика има укупно 85,2 бодова. Завршио је основни студиј Физике, смјер: теоријска и експериментална физика са просјечном оцјеном 8,52. На основу просјечне оцјене на првом циклусу студија, а према члану 26 кандидат је остварио 85,2 бодова. На основу научне, стручне и образовне дјелатности кандидату је додијељено 0 бодова, обзиром на чињеницу да нису поднесени докази о научној дјелатности кандидата које би биле обухваћене Правилником. Ипак, кандидат Милош Ивановић својом биографијом и бројним облицима неформалног образовања свједочи о значајном стручном ангажовању и склоностима.

На основу увида у образовни, научни и стручни рад кандидата и на бази наведених чињеница, Комисија даје предност кандидату Александру Јанковићу, мастер физичару и са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета да се:

Александар Јанковић, мастер физичар, изабере у звање Вишег асистента на ужу научну област Општа физика.

У Бањој Луци, 30.09.2014.године

Потпис чланова комисије

1. проф.др Бранко Предојевић,
председник

2. проф.др Дарко Капор, члан

доц.др Синиша Вученовић, члан

3.

IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења.)

У Бањој Луци, 30.09.2014.године

Потпис чланова комисије са
издвојеним закључним мишљењем

1.

2.