

Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Сенат Универзитета

Број: 05-4428-LIV-8.3.2/11
Дана, 27.10.2011. године

На основу члана 77. и 94. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10 и 104/11), Сенат Универзитета на 54. сједници од 27.10.2011. године, доноси

ОДЛУКУ

1. **Мр Бојан Кнежевић** бира се у звање вишег асистента за ужу научну област Мехатроника и роботика, на период од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Машинског факултета расписао је дана 27.04.2011. године Конкурс за избор сарадника за ужу научну област Мехатроника и роботика.

На расписан Конкурс пријавио се један кандидат и то: мр Бојан Кнежевић.

Наставно-научно вијеће Машинског факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 08.06.2011. године, образовало 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 Наставно-научном вијећу Машинског факултета на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Машинског факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 06.10.2011. године констатовало је да мр Бојан Кнежевић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се мр Бојан Кнежевић изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Мехатроника и роботика, на период од пет година, и исти доставило Сенату Универзитета у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 54. сједници одржаној 27.10.2011. 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.

БК, БМ/БК

Достављено:

1. Машинском факултету 2х,
2. Материјал сједнице
3. а/а.



ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА
РЕКТОР

Проф. др Станко Станић

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ БАЊА ЛУКА
Наставно-научно вијеће
Број: 08 – 1076/11.
Дана, 6.10.2011. године

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

ПРИМЉЕНО:	
10-10-2011	
ОРГ. ЈЕД.	ПРОС.
05	4185/11

На основу члана 77, 83, 89 и 91 Закона о високом образовању ("Сл.гласник РС", број: 73/10) а у складу са чланом 131. став 1. и члана 136. став 1. тачка 2. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће на сједници одржаној 6.10.2011. године, донијело је

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

Бојан Кнежевић, мр електротехнике, асистент на ужој научној области Мехатроника и роботика, на овом Факултету, бира се у звање вишег асистента на ужу научну област Мехатроника и роботика, на период од пет (5) година.

Образложење

На расписани конкурс Универзитета у Бањој Луци објављен, 27.4.2011. године у дневном листу "Глас Српске" за избор у звање сарадника на ужу научну област Мехатроника и роботика, пријавио се један кандидат.

Наставно-научно вијеће Машинског факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 8.6.2011. године образовао је Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања на Универзитету. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила је избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Машинског факултета у Бањој Луци на сједници одржаној дана, 6.10.2011. године, утврдило је да кандидат Бојан Кнежевић, мр електротехнике, у цијелости испуњава услове за избор и предложило Сенату да се Бојан Кнежевић, мр електротехнике, изабере у звање вишег асистента на ужу научну област Мехатроника и роботика, на период од пет (5) година.

Ова Одлука доставља се Сенату Универзитета у Бањој Луци ради избора Бојана Кнежевића, мр електротехнике, у звање вишег асистента.

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

Д о с т а в љ е н о:

1. Сенату Универзитета
2. Досије
3. Сједнички материјал
4. Архива

ПРЕДСЈЕДНИК ННВ-а
Проф. др Мирослав Роговић



Проф. др Мирослав Роговић, предсједник, редовни професор, ужа научна област Мехатроника и роботика, Машински факултет Универзитета у Бањој Луци;

Доц. др Бранко Блануша, члан, ужа научна област: Електричне машине, Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци;

Доц. др Дарко Марчетић, члан, ужа научна област: Енергетска електроника и електричне машине, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду;

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ И НАСТАВНО - НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА, БАЊА ЛУКА

Предмет: Извјештај Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академско звање

Одлуком Научно-наставног вијећа, Машинског факултета у Бањалуци број 08-669/11 од 8.06. 2011. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академско звање, по расписаном Конкурсу објављеном у дневном листу Глас Српске од 27.04.2011. године за избор сарадника за ужу научну област Мехатроника и роботика.

На расписани конкурс Сената Универзитета у Бањој Луци за избор у звање сарадника на ужу научну област Мехатроника и роботика. објављеном у дневном листу Глас Српске од 27.04.2011. године, пријавио се један кандидат и то Бојан Кнежевић, мр електротехнике, асистент Машинског факултета у Бањој Луци на ужој научној области Мехатроника и роботика.

На основу разматрања конкурсног материјала, у складу са Законом о високом образовању и Правилником о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци, подносимо Наставно-научном вијећу Машинског факултета у Бањој Луци, ради даљег поступка, следећи

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен:	Глас Српске од 27.04.2011. године
Ужа научна/умјетничка област:	Мехатроника и роботика.
Назив факултета:	Машински факултет Бања Лука
Број кандидата који се бирају:	један
Број пријављених кандидата:	један

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме:	Бојан (Зденко) Кнежевић
Датум и мјесто рођења:	26.10.1982. године, Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	Машински факултет Бања Лука, од 18.09.2008. и данас
Звања/ радна мјеста:	Машински факултет Бања Лука: асистент
Научна/умјетничка област:	Електротехника
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	

2. Биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет Бања Лука
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 18.02.2008. године
<u>Постдипломске студије:</u>	
Назив институције:	Универзитет у Београду, Електротехнички факултет Београд
Мјесто и година завршетка:	Београд, 1. 11. 2010. године
Назив мастер рада:	Заштита нисконапонских асинхроних мотора од асиметричног напајања
Ужа научна/умјетничка област:	Мехатроника и роботика
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):	Машински факултет Бања Лука, асистент, 2008. година, на 4 год.

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

1. Радови прије последњег избора/реизбора	
2. Радови после избора/реизбора	
2.1	Научни радови на скупу националног значаја, штампани у цјелини
1.	Кнежевић, Б., Ђурић, М.: Активни и пасивни филтери инверзне компоненте напона за примјену у заштитним релејима, VIII Симпозијум Индустриска електроника ИНДЕЛ 2010, Бања Лука, 4-6. новембар 2010. стр. 317 - 322. У овом раду су представљене двије врсте филтера инверзне компоненте напона који су намјењени да се користе у статичким заштитним релејима. Примјену налазе у заштитама од асиметричног напајања, прекида једне фазе и супротног смјера обртања трофазних мотора.
	Бодова 3

2.2 Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини	Бодова
<p>1. Кнежевић, Б., Блануша, Б. : Управљање кретањем лифта у функцији вриједности трзаја, Десети јубиларни међународни научно-стручни симпозијум ИНФОТЕХ, Јахорина, 16-18. март 2011. стр. 40 - 44.</p> <p>Код електричних лифтова при поласку и заустављању јавља се јак трзај који код путника може да изазове нелагодност па чак и да пређе вриједности које људски организам може да поднесе. Неконтролисана вриједност трзаја има штетне утицаје и на електромоторни погон и механички подсистем. Савремени електромоторни погони имају могућност управљања брзином па на индиректан начин и трзајем. У раду је представљен математички модел који генерише референцу за жељену брзину кретања лифта, а у функцији унапријед дефинисане вриједности трзаја. Модел је провјерен симулацијама у програмском пакету Матлаб за реалан случај путничког лифта.</p>	6
<p>2. Стојчић М., Кнежевић Б.: Пројектовање дигиталног контролера који обезбјеђује робусно праћење трајекторије са контролисаним трзајем, 37. ЈУПИТЕР конференција, Београд, 2011. стр. 4.11 - 4.16.</p> <p>У овом раду посматра се пројектовање дигиталног контролера који ће за познати линеарни објекат управљања обезбједити асимптотско праћење задате трајекторије. Ова трајекторија настаје из услова да се трзај у фази убрзавања и успораваја објекта мијења по унапријед одредјеној функцији. Извршена је симулација система са тако добијеним контролером при чему се као објекат користи једносмјерни мотор са теретом. Резултати симулације показују да систем са овако пројектованим контролером остварује робусно праћење. Пројектовани контролер је дат и у облику рекурентних диференцијалних једначина, чиме је обезбјеђење његова лака имплементација не дигиталном рачунару.</p>	6
<p>3. Rogić M., Кнежевић В., Ristić B.: Development of the Concept of Interactive Education in Mechatronics, 10th Anniversary International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2011, Banja Luka, 26-28. May 2011. pp. 819-824.</p> <p>This paper presents the methods of student's education at the Faculty of Mechanical Engineering in Banja Luka in the fields of mechatronics and automation of manufacturing processes. A didactic approach that has been made is a combination of conventional teaching with an innovative system dominated by the practical work of students. The final goal is to enable students to acquire new knowledge, develop creativity, practical skills and to prepare them for future professional challenges in a creative and innovative way. Since the implementation of the new approach we have already implemented two projects with two generations of students. Both projects are described in this paper.</p>	6
<p>4. Stojčić M., Кнежевић В.: The Controller Design for Tracking Trajectory With Controlled Jerk, 10th Anniversary International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2011, Banja Luka, 26-28. May 2011. pp. 905-910.</p> <p>This paper describes the design of robust controllers for linear object which will provide asymptotic tracking of the required trajectory. Trajectory is determined by the need that jerk in the movement of an object is changed by the function that is defined in the paper. Characteristics of the obtained controllers are tested by computer simulation. A model of elevator with induction motor drive is used as an object.</p>	6

4. Образовна дјелатност кандидата**1. Образовна дјелатност последије посљедњег избора/реизбора**

Кандидат је успјешно изводио вјежбе у звању асистента на:

Машинском факултету у Бањој Луци на предметима:

1. Аутоматизација производних процеса,
2. Управљање и регулација
3. Аутоматизација и визуализација
4. Регулациона и управљачка техника
5. Системи аутоматског управљања
6. Управљачка и комуникациона техника (Fieldbus)
7. Електрични погони и погонска техника

Електротехничком факултету у Бањој Луци на предмету:

1. Енергетска електроника

Квалитет педагошког рада оцијењен са бодова: 4

Укупан број бодова: 4

5. Стручна дјелатност кандидата**1. Стручна дјелатност прије посљедњег избора/реизбора**

Реализовани пројекти	Бодова
<p>1. Кнежевић Б., Дипломски рад , Назив теме: Преглед савремених електромоторних погона лифтова и контрола трзаја који се јавља при кретању кабине лифта</p> <p>Бојан Кнежевић је у свом дипломском раду описао развој лифтова, њихову класификацију и типична конструкциона рјешења. Дао је и преглед електромоторних погона лифтова са асинхроним моторима (двобрзински АМ, АМ са намотаним ротором и фреквенцијски управљани АМ) и нови тренд у коришћењу синхроних мотора са перманентним магнетима (СМПМ) и то са цилиндричним роторима и са роторима у облику диска. У раду су приказане и савремене реализације електричних лифтова: лифтови без машинске собе, лифтови са два независна погона у једном возном окну, лифтови са сигурносним системима који дјелују у случају појаве земљотреса, лифтови са системом за смањење вибрација кабине, управљачке структуре код савремених лифтова. У другом дијелу рада аутор је дао дефиницију трзаја који се јавља при кретању лифта, идеалан дијаграм кретања лифта и извео његов математички модел, формирао модел погодан за симулацију на рачунару, програмирао формирни модели помоћу С-функције у програмском пакету Матлаб и извршио симулацију кретања лифта и верификацију добијеног модела у Матлабовој групи алата Симулинк.</p>	4
Укупан број бодова: 4	

Табеларни приказ научне, образовне и стручне дјелатности кандидата

Према правилнику о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци од 24. 07. 2007 године, дат је табеларни приказ који вреднује научне, образовне и стручне дјелатности кандидата прије и после посљедњег избора.

Научна дјелатност		Број бодова по активности	Број активности		Остварени број бодова	
			прије	послије	прије	послије
1	Истакнута научна монографија међународног значаја	20				
2	Научна монографија међународног значаја	15				
3	Научна монографија националног значаја	10				
4	Лексикографска јединица или карта у научној публикацији водећег међународног значаја	5				
5	Лексикографска јединица или карта у научној публикацији међународног значаја	3				
6	Лексикографска јединица или карта у научној публикацији националног значаја	1				
7	Прегледни чланак у водећем часопису међународног значаја или поглавље у монографији истог ранга	12				
8	Прегледни чланак у часопису међународног значаја или поглавље у монографији истог ранга	10				
9	Прегледни чланак у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга	8				
10	Оригинални научни рад у водећем часопису међународног значаја	10				
11	Оригинални научни рад у часопису међународног значаја	8				
12	Оригинални научни рад у часопису националног значаја	5				
13	Уводно предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампано у цјелини	10				
14	Уводно предавање по позиву на скупу националног значаја, штампано у цјелини	8				
15	Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини	6		4		24
16	Научни радови на скупу националног значаја, штампани у цјелини	3		1		3
17	Научна критика и полемика у међународном часопису	5				
18	Научна критика и полемика у националном часопису	3				
19	Превод изворног текста (за мртве језике) у облику студије, поглавља или чланка; превод или стручна редакција превода научне монографске књиге	3				
20	Уређивање научне монографије или тематског зборника међународног значаја	8				
21	Уређивање научне монографије или тематског зборника националног значаја	5				
22	Уређивање међународног научног часописа	3				
23	Уређивање националног научног часописа	1				
24	Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа	2				
25	Уређивање зборника саопштења националног научног скупа	1				
Образовна дјелатност						
1	Универзитетски уџбеник који се користи у иностранству	10				
2	Универзитетски уџбеник који се користи у земљи	6				
3	Уџбеник за предуниверзитетски ниво образовања	2				
4	Студијски приручници (скрипте, практикуми, ...)	1				
5	Гостујући професор на иностраним универзитетима	6				

6	Гостујући професор на домаћим универзитетима	3					
7	Менторство кандидата за степен трећег циклуса	5					
8	Менторство кандидата за степен другог циклуса	2					
9	Квалитет педагошког рада на Универзитету	4				4	
Стручна дјелатност							
1	Стручна књига издата од међународног издавача	6					
2	Стручна књига издата од домаћег издавача	3		1			
3	Уредник часописа, књиге или континуираног умјетничког програма (у трајању дужем од девет мјесеци) у иностранству	6					
4	Уредник часописа, књиге или континуираног умјетничког програма (у трајању дужем од девет мјесеци) у земљи	4					
5	Реализован пројекат, патент, сорта, раса, сој или оригиналан метод у производњи	4	1		4		
6	Стручни рад у часопису међународног значаја (с рецензијом)	3					
7	Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом)	2					
8	Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа	2					
9	Рад у зборнику радова са националног стручног скупа	1					
					Број бодова	4	31
					Укупан број бодова		35

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложење приједлога Комисије, са приједлогом једног кандидата за избор и назнаком за које звање се предлаже.)

На основу података које је Комисија имала у виду, и који су у овом Извјештају приказани, може се констатовати да кандидат Бојан Кнежевић, мр електротехнике, асистент Машинског факултета у Бањој Луци испуњава услове конкурса за избор у звање вишег асистента.

На основу члана 77 Закона о високом образовању Републике Српске, за избор у звање вишег асистента потребно је да кандидат има завршен други циклус студија са најнижом просјечном оцјеном и на првом и на другом циклусу студија 8,0, односно да кандидат који има научни степен магистра наука.

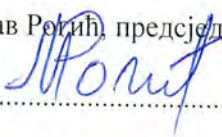
Према подацима датим у Извјештају о научном, стручном и педагошком раду, кандидат Бојан Кнежевић има просјечну оцјену на првом сиклусу студија 8.11 а на другом циклусу студија положио је све испите са просјечном оцјеном 10.

На основу наведених констација, Комисија једногласно и са задовољством закључује да Научно-наставном вијећу Машинског факултета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци предложи да асистента Бојана Кнежевића, мр електротехнике, изабере у звање вишег асистента, на ужу научну област Мехатроника и роботика.

Бања Лука: 18. 07. 2011. године

Чланови Комисије:

1. Проф. др Мирослав Роговић, предсједник, редовни професор,

.....


2. Доц. др Бранко Блануша, члан,

.....


3. Доц. др Дарко Марчетић, члан,

.....
