

Република Српска  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Сенат Универзитета

Број: 05-3017/08  
Дана, 18.09.2008. 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 сједници од 18.09.2008. године,  
доноси

## ОДЛУКУ

1. **Мр Винко Бабић** бира се у звање вишег асистента (реизбор) на предмету Парни котлови, научна област Термотехнички системи, на период од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

### Образложење

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Научно-наставног вијећа Машинског факултета расписао је дана 26.03.2008. године Конкурс за избор сарадника за наставни предмет Парни котлови, научна област Термотехнички системи.

На расписан Конкурс пријавио се само један кандидат и то: мр Винко Бабић.

Сенат Универзитета у Бањој Луци на 6. сједници одржаној 17.07.2008. године, на приједлог Научно-наставног вијећа Машинског факултета, 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 Научно-наставном вијећу Машинског факултета на разматрање и одлучивање.

Научно-наставно вијеће Машинског факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 05.09.2008. године констатовало је да кандидат мр Винко Бабић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се мр Винко Бабић изабере у звање вишег асистента (реизбор) на предмету Парни котлови, научна област Термотехнички системи, на период од пет година и исти доставило Универзитету у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета на сједници одржаној 18.09.2008. године утврдило је 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. Факултету 2х,
  2. Архиви,
  3. Документацији.



ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА  
РЕКТОР

Проф. др Станко Станић

**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ  
БАЊА ЛУКА  
Научно-наставно вијеће  
Број:08-724 /08  
Дана, 05.9.2008. год.

ПРИМЉЕНО:	10.09.'08
ОРГ.ЈЕД.	ПРОЈ
05-3017/08	

На основу члана 74., 78., 84. и 88. Закона о високом образовању (Сл. гл. РС бр 85/06 и 30/07), члана 52 и члана 129. до члана 136. Статута Универзитета у Бањој Луци, Научно-наставно вијеће на сједници одржаној дана 05.9.2008. годин предлаже Сенату Универзитета слjedeћу:

**ОДЛУКУ****I**

Мр Винко Бабић, бира се у звање вишег асистента ( реизбор ) на предмету Парни котлови, научна област Термотехнички системи.

**II**

Одлука ступа на снагу даном избора кандидата у звање вишег асистента од стране Сената Универзитета.

**Образложење**

На објављени конкурс у дневним листу "Глас Српске" за избор сарадника на предмету Парни котлови, научна област Термотехнички системи, пријавио се један кандидат мр Винко Бабић, запослен на овом Факултету.

Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор на предмету Парни котлови, научна област Термотехнички системи, размотрила је приспјелу пријаву кандидата, те је поднијела извјештај о испуњавању услова конкурса пријављењог кандидата на сједници ННВ одржаној дана 05.9.2008. године.  
Научно наставно вијеће Факултета је разматрало извјештај Комисије те је предложило Сенату избор поменутог кандидата у звање вишег асистента..

Достављено:  
1x Сенат Универзитета  
1x Сједнички материјал  
1x Досије  
1x а/а



Предсједник ННВ  
Проф. др Симо Јокановић

др Здравко Миловановић, ванредни професор, Машински факултет Бања Лука  
научна област: основи термоенергетике, топлотне турбомашине, компресори,  
пумпе и вентилатори, одржавање и поузданост техничких система  
др Титослав Живановић, редовни професор, Машински факултет Београд  
научна област: парни котлови и термоелектране  
др Петар Гверо, доцент, Машински факултет, Бања Лука  
научна област: погонски материјали, сагоријевање, расхладни системи

## **НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ**

Одлуком Сената Универзитета у Бањој Луци број 05-1939-3/08 од 17. 07. 2008. год. именовани смо у Комисију за припремање приједлога за избор сарадника Машинског факултета у Бања Луци за предмет „Парни котлови“.

На расписани конкурс Машинског факултета, објављен у дневном листу „Глас Српски“ од 26. 03. 2008. године, за избор сарадника на предмету „Парни котлови“ пријавио се само мр Винко Бабић, дипл. маш. инж, досадашњи виши асистент на овом предмету.

Након разматрања наведених докумената, подносимо слиједећи:

### **ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНОМ КАНДИДАТУ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

#### **I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ**

Конкурс објављен:  
Ужа научна/умјетничка област:

"Глас Српски" од 26.03.2008. год.  
Машинство, ужа научна област:  
Термотехнички системи, предмет Парни  
котлови

Назив факултета:  
Број кандидата који се бирају:  
Број пријављених кандидата:

Машински факултет Бањалука

1

1

## II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Кандидат: Мр Винко Бабић

### 1. Основни биографски подаци<sup>1</sup>

Име, средње име и презиме: Винко (Лазо) Бабић  
Датум и мјесто рођења: 09. 11. 1954, Г. Драготиња, општина Приједор

Установе у којима је био запослен:

1. Целпак Приједор, 1978 -79, шеф техничке припреме у Одржавању,
2. Инцел Бања Лука, 1979-2003, /1979 - 81, инжењер за рад енергетских постројења, 81-92. главни инжењер производње у Енергани, 92-2000. директор Енергане /Енергетике, 2000 - 03. инжењер у служби развоја фабрике/,
3. Машински факултет Бања Лука, 2003. до данас. /96 -2003. хонорарно асистент, а од 2003. до данас Виши асистент на предмету Парни котлови/.

Научна/умјетничка област: Машинство, Термоенергетика  
Чланство у научним и стручним организацијама: члан Савеза енергетичара РС

### 2. Стручна биографија, дипломе и звања<sup>2</sup>

Основне студије:

Назив институције: Машински факултет - смјер енергетски, Универзитет у Сарајеву  
Мјесто и вријеме завршетка: Сарајево, 1978.

Постдипломске студије:

Назив институције: Машински факултет Универзитета у Београду  
Мјесто и вријеме завршетка: Београд, 2002.  
Назив магистарског рада: Анализа процеса млевења и сагоревања лигнита  
Станари

Ужа научна/умјетничка област: Термоенергетика

Претходни избори у настави и научна звања:

1. Асистент на предмету Парни котлови – Машински факултет Бања Лука (1996.- 2003.
2. Виши асистент на предмету Парни котлови – Машински факултет Бања Лука (2003.- данас)
3. Виши истраживач сарадник из области заштите у енергетици – Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука (2006.-данас)

<sup>1</sup> Подаци дефинисани чланом 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци

<sup>2</sup> Подаци дефинисани чланом 40. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци

### 3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата<sup>3</sup>

<b>3.1. Публикације прије последњег избора</b>
<b>3.1.1. <i>Рад у зборнику радова са међународног научног скупа: 2x6=12 бодова</i></b>
<b>3.1.1.1.</b> З. Миловановић, Д. Миличић, <b>В. Бабић</b> : Оптимизација индустријско-топлификационе енергане на примјеру фабрике Инцел Бања Лука, Научно-стручни скуп "Индустријска енергетика 96", Херцег Нови, 1996.
<b>3.1.1.2.</b> З. Миловановић, <b>В. Бабић</b> , М. Самарцић, Д. Јеремић, В. Бијелић: Прилог анализи и процјени утицаја рада рудника и термоелектране Угљевик и Гацко на околину и дефинисање мјера заштите, Савјетовање "Могући аспекти експлоатације, припреме и сагоријевања угљева РС", Теслић, 1999. год.
<b>3.1.2. <i>Рад у зборнику радова са националног научног скупа: 2x3=6 бодова</i></b>
<b>3.1.2.1.</b> <b>В. Бабић</b> , В. Ђуричковић: Могућности гријања града Бања Луке у комбинованом процесу производње топлотне и електричне енергије из угља проширењем Инцелове Енергане, Прво републичко савјетовање РС и РСК "Енергетика 93", Бања Лука, 1993. год.
<b>3.1.2.2.</b> <b>В. Бабић</b> : Кадрови у енергетици РС и систем њиховог образовања, Треће научно-стручно савјетовање "Енергетика Српске 2001", Теслић, 2001.
<b>3.2. Публикације послје последњег избора</b>
<b>3.2.1. <i>Рад у зборнику радова са међународног научног скупа: 1x6=6 бодова</i></b>
<b>3.2.1.1.</b> <b>В. Бабић</b> : Сагоријевање лигнита Станари, 12. симпозијум термичара, Сокобања, 18–21. октобар 2005. <i>У раду се приказује истраживање сагоријевања у лету, лигнита Станари. За истраживање је урађен математички модел ложњишта, одн. цијелог котла, па је затим вршен прорачун сагоријевања. Као критериј успјешности сагоријевања узет је губитак <math>q_4</math> и збир губитака <math>q_2 + q_4</math>. Разматран је утицај на ове губитке: коефицијента вишка ваздуха у ложњишту, финоће мљевења горива и температуре загријавања ваздуха. Циљ истраживања, поред оптимизације је изучавање проблема при пројектовању ложњишта велике снаге, са сагоријевањем овог лигнита, јер до сада није озбиљно изучавано сагоријевање овог лигнита.</i>
Укупан број бодова: 24 (прије:18, послје:6)

### 4. Стручна дјелатност кандидата<sup>4</sup>

<b>4.1. Стручна дјелатност прије последњег избора</b>
<b>4.1.1. <i>Реализовани пројекти 5x4=20</i></b>
<b>4.1.1.1.</b> <b>В. Бабић</b> , Ж. Ракас, С. Мафи, О. Перовић, Б. Селан: Оптимизација комбиноване производње топлотне и електричне енергије уз анализу вршног оптерећења у РО "Инцел" Бања Лука, Институт "Ј. Штефан" Љубљана, Љубљана, 1989. год.
<b>4.1.1.2.</b> <b>В. Бабић</b> : Реконструкција бртвљења регенеративног загријача ваздуха на котлу бр. 5, Инцел, Бања Лука, 1991. год.
<b>4.1.1.3.</b> Д. Миличић, <b>В. Бабић</b> : Идејно-технолошки пројект водогрејног котла на чврсто гориво "Термат-430", Машинство, Теслић, 1996.

<sup>3</sup> Подаци дефинисани чланом 33. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци

<sup>4</sup> Подаци дефинисани чланом 36. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци

4.1.1.4. Д. Миличић, **В. Бабић**: Идејно-технолошки пројект водогрејног котла на чврсто гориво "Термат-250", Машинство, Теслић, 1997.

4.1.1.5. **V. Babic**, J. Deverill: The city central heating system of Banja Luka Incel component project proposal, Incel, Banja Luka, 1998.

#### **4.2. Стручна дјелатност последије последњег избора**

##### 4.2.1. Стручни рад у часопису националног значаја $b \times 2 = 12$

4.2.1.1. **В. Бабић**: Образовање кадрова за потребе енергетике РС, Енергетичар, година III, број 1, стр. 11–17, Бања Лука, 2003. год.

*У овом раду се исцрпно анализира значај кадрова за функционисање и развој енергетике РС. Дат је пресјек и исцрпна анализа образовања кадрова. Усавршавање као специфичан вид образовања је анализиран са разних аспеката и дати су одређени приједлози за побољшање његове ефикасности. На крају се дају закључци за развој образовања и обезбјеђивања неопходних кадрова за потребе енергетике РС која је од посебног значаја за цијело друштво.*

4.2.1.2. И. Дакић, З. Милић, М. Ђаковић, **В. Бабић**: Хидроелектрана "Бочац" – најзначајнији енергетски објекат у сливу ријеке Врбас, Енергетичар, год. IV, број 1, стр. 35–44, Бања Лука, 2004. год.

*У овом раду се приказују основни техноекономски показатељи, начин експлоатације и начин модернизације постројења и управљања ХЕ Бочац, као највећег хидроенергетског објекта у сливу ријеке Врбас. Детаљно је обрађен утицај електране на околину. Представљен је хидроенергетски потенцијал слива ријеке Врбас (изграђене и планиране електране). ХЕ Бочац по свом положају у сливу ријеке Врбас и у електроенергетском систему РС, представља значајан субјект даљег развоја овог дијела РС.*

4.2.1.3. В. Бијелић, М. Трбић, **В. Бабић**: Утицај рудника и термоелектране Гацко на водни еко-систем Гатачког поља, Енергетичар, год. IV, број 2, стр. 35–45, Бања Лука, 2004.

*У раду су приказани резултати истраживања квалитета водних еко-система као веома значајног сегмента животне средине Гатачког поља. До активирања рудника и термоелектране Гацко Гатачко поље било је, у еколошком смислу, незагађено подручје. Међутим, у току експлоатације термоелектране дошло је до промјене квалитета водних екосистема, што је актуелизовало проблематику заштите животне средине. У том смислу методолошки и концепцијски приступ вредновања у водних екосистема заснован је детерминацијом узрока његове промјене у функцији времена, као и свих последица тих промјена на стање система животне средине.*

4.2.1.4. Р. Вујичић, **В. Бабић**: Мала хидроелектрана "Тишча", Енергетичар, год. IV, број 3–4, стр. 35–40, Бања Лука, 2004. год.

*У раду се приказује постројење и опрема хидроелектране Тишће, као и начин одржавања и експлоатације који су код овакве врсте објекта посебно интересантни и за шири круг људи. Сама идеја да се искористи енергија потеза, својом реализацијом се показала оправданом и интересантном. Рад има за циљ да оне које интересује рад малих хидроелектрана упозна са начином рада једне овакве електране.*

4.2.1.5. З. Мркоња, **В. Бабић**: Истраживање квалитета вода источне Херцеговине, Енергетичар, год. IV, број 3–4, стр. 41–48, Бања Лука, 2004. год.

*У раду се анализирају утицајни фактори на квалитет воде Билећког и Требињског језера и ријеке Требишњице са притокама и акумулацијама. даје се преглед досадашњих истраживања и планови за будућа истраживања. Посебно се анализирају досадашње експесне ситуације. У закључку се даје приједлог потребних мјера да би се смањило ризик од загађивања вода источне Херцеговине као и приједлог начина праћења квалитета вода.*

4.2.1.6. Р. Цвијић, **В. Бабић**: Енергетске минералне сировине Републике Српске, Енергетичар, год. V, бр. 2–3, стр. 11–20, Бања Лука, 2005. год.

*У раду, на основу идентификације геолошких формација, проијетнује се садашње стање и перспективност енергетских минералних сировина за разне врсте угљева, нафте и гаса, геотермалне енергије и нуклеарних сировина у регионима спољашњих и унутрашњих Динарида и на периферији Панонског басена РС.*

4.2.2. Реализовани пројекти бх4=24

4.2.2.1. В. Бабић, В. Самац, М. Пајић: Сагоријевање зауљених филтер погача, Институт заштите, екологије и информатике Бања Лука, 2002. год.

*У овом раду се дају резултати анализа састава и експеримената сагоријевања рафинеријског отпада који се састоји од тзв. филтер погача помјешаних са отпадним угљем и угљним елузијама. Сагоријевање је вршено заједно са лигнитом Станари, а проучава се могућност сагоријевања заједно са угљем Угљевик и сагоријевањем у лету. Посебо се даје осврт на заштиту околине.*

4.2.2.2. В. Бабић: Припрема и уређење депоније Гаревац за вађење и транспорт зауљене филтер погаче, Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, 2003. год

*У овој студији се проучава могућност вађења и даљег третмана зауљених филтер погача из гудронске јаме у близини рафинерије уља у Модричи, у циљу кориштења у енергетске сврхе. Пројекта је да има укупно око 15 000 тона овог рафинеријског отпада, помјешаног са отпадним жељезом, киселим гудроном и оборинском водом у три гудронске јаме укупне запремине око 40 000 кубних метара.*

4.2.2.3. В. Бабић: Елаборат о техно-економској оправданости замјене котловског постројења на мазут постројењем на чврсто гориво у ХПК Драксенић, Институт заштите, екологије и информатике Бања Лука, 2004. год.

*У овом раду је комплексно сагледана могућност замјене течног горива чврстим у наведеном предузећу, због великих трошкова за гориво. Као чврсто гориво је предвиђен лигнит Станари и дрвени отпад. У раду се нивоу идејног рјешења даје потребна документација за ову замјену, прерачун трошкова, потребне скице и прорачуни.*

4.2.2.4. В. Бабић: Санација, реконструкција и доградња система топлификације Универзитетског центра у Бањој Луци, Машински факултет, Бања Лука, 2006. год.

*Пројектом се рјешава проблем топлификације Универзитетског кампуса у Бањој Луци (бивша касарна Врбас). Анализирају се три могућности топлификације: оспособљавањем постојеће котловнице, снабдијевањем из Инцелове енергетике и прикључивањем на Градску топлану. Комплексном анализом техничких и економских показатеља наведених варијанти врши се избор прикључивања на Градску топлану као најбољи. У наставку се на нивоу идејног пројекта врши пројектовање вреловодне и толоводне мреже, као и три подстанице. У цијелом пројекту се код свих рјешења води рачуна о развоју Кампуса изградњом нових објеката. Топлотна снага предвиђене три подстанице је 6.50 MW, а послеје предвиђене изградње нових објеката укупно 11.50 MW*

4.2.2.5. В. Бабић: „Прикључак вреловодне инсталације за топлификацију Универзитетског Кампуса на вреловодну мрежу Градске топлане Бања Лука“, Савез енергетичара РС, Бања Лука, 2006. год.

*Пројектом се на нивоу изведбеног пројекта рјешава прикључивање вреловодне мреже Универзитетског Кампуса снаге 11.50 MW на постојећи вреловод NO 500 власништво Градске топлане. Пројекат је урађен на основу Идејног пројекта.*

4.2.2.6. Н. Вукмировић, В. Бабић, С. Вученовић, Б. Пољашевић, Н. Вујасиновић: Студија изводљивости пројекта реконструкције и модернизације котла П-64, блока РИТЕ Угљевик, Институт економских наука, Бања Лука, 2007. год.

*У студији се проучава могућност реконструкције и модернизације котла П-64 блока РИТЕ Угљевик. Циљ реконструкције котла, одн. ложњишта је да се обори температура гаса на излазу из ложњишта и тиме смањи број застоја котла, односно термоелектране због зашљакивања. Анализира се рад термоелектране од њеног оснивања до данас и извлаче закључци техничке и економске природе који оправдавају реконструкцију и модернизацију у укупној вриједности од 17.5 милиона евра. Студија је урађена тако да се свако од предвиђених техничких рјешења у реконструкцији анализира појединачно и свеукупно (међуутицаји).*

4.2.3. Уредник часописа у земљи Ix4=4

4.2.3.1. Главни и одговорни уредник часописа Енергетичар који издаје Савез енергетичара РС у периоду 2000-2007. год.

Укупан број бодова: 60 (прије: 20, послеје: 40)

## 5. Образовна дјелатност кандидата<sup>5</sup>

### 5.1. Образовна дјелатност прије последњег избора

### 5.2. Образовна дјелатност после последњег избора

#### 5.2.1. Квалитет педагошког рада на универзитету: 4 бода

Максималан број бодова се додјељује на основу личног познавања педагошког рада кандидата од стране Комисије и на основу евалуације -просјечна оцјена студената машинског факултета од 9.60 - 10.00 (9,60; 9,60; 9.67; 10,0; 10,0).

Укупан број бодова: 4 (прије: 0, после: 4)

## III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Узимајући у обзир cjелокупну дјелатност кандидата како на Универзитету тако и ван њега, Комисија је имала лак задатак да једногласно закључи да мр Винко Бабић испуњава све услове предвиђене Законом и Статутом за избор у назначено звање. Стога Комисија са задовољством предлаже надлежним органима Универзитета у Бањој Луци да **изаберу /поновни избор - реизбор/ мр Винка Бабића у звање Вишег асистента на предмету Парни котлови, научна област Термотехнички системи, на Машинском факултету.**

### Комисија:

1. Др Здравко Миловановић, ванредни професор, Машински факултет, Бања Лука, председник

2. Др Титослав Живановић, редовни професор, Машински факултет, Београд, члан

3. Др Петар Гверо, доцент, Машински факултет, Бања Лука, члан

<sup>5</sup> Подаци дефинисани чланом 35. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци