

Univerzitet u Banjoj Luci	
MASINSKI FAKULTET BANJA LUKA	
Broj:	16/3.356/14
Dana:	06.03.2014.

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ:



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: Научно-наставно вијеће Машинског факултета у Бањој Луци, 06.03.2014. године, Одлука бр. 16/3.356/14
Ужа научна/умјетничка област: Термотехника, предмети: Термодинамика I, Термодинамика II, Гријање, Климатизација, Системи гријања, Системи климатизације и Термодинамичке методе вредновања
Назив факултета: Машински факултет Бања Лука
Број кандидата који се бирају један (1)
Број пријављених кандидата два (2)
Датум и мјесто објављивања конкурса: 19.02.2014. год. у дневном листу "Глас Српске" и интернет страница Универзитета у Бањој Луци
Састав комисије: а) Предсједник, др Перо Петровић , редовни професор, Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет Бања Лука, ужа научна област, Термотехника

- б) Члан, **др Дуња Матиновић**, редовни професор, Универзитет у Сарајеву, Машински факултет Сарајево, ужа научна област Механика деформибилног тијела и термотехника,
- в) Члан, **доц. др Гордана Тица**, Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет, Бања Лука, ужа научна област, Термотехника.

Пријављени кандидати

1. мр Милован (Јована) Котур, дип. инж.маш.
2. Тинтор Вукашин, дипл.инж.маш.

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Милован (Јован, Видосава)Котур
Датум и мјесто рођења:	14.03.1974. год.; Босанска Градишка
Установе у којима је био запослен:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ АД „Термомонтажа“ Бања Лука, 2000-2003. ▪ Машински факултет Бања Лука, од 01.03. 2003. до данас
Радна мјеста:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Пројектант система за гријање и климатизацију, АД Термомонтажа ▪ Систем инжењер ▪ Асистент из предмета: Механика I ▪ Асистент из предмета: Термодинамика, пренос топлоте и масе ▪ Виши асистент из уже научне области: Термодинамика, пренос топлоте и масе
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ члан Савјета за климатске промјене Града Бања Лука ▪ члан Одбора за енергетску ефикасност Савеза општина и градова Републике Српске

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Машински факултет Бања Лука
Звање:	Дипл. маш. инж. смјер Термотехника и моторизација
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, јун, 2000. год.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,17
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Машински факултет Бања Лука
Звање:	Магистар техничких наука,

	област - Термотехника и топлификација, усмјерење - топлификација
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, јули 2008. год.
Наслов завршног рада:	„Прилог оптимизацији система гријања и климатизације великих објеката“
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Термотехника
Просјечна оцјена:	10,00
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)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Машински факултет, Бања Лука, асистент, 2003. год. ▪ Машински факултет, Бања Лука, виши асистент, 2009. год.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини:

1. **М. Котур**, П. Петровић: „Могућности примјене геотермалне енергије у системима гријања“, I савјетовање о енергетици у БиХ, са међународним учешћем, Сарајево, 2008.

Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту:

1. EU Commission, FP6 Project – „Flexible Premixed Burners For Low-Cost Domestic Heating Systems – FlexHeat“, INCO-CT-2004-509165-FlexHEAT, 2005-08.

Укупно:

Радови послје последњег избора/реизбора

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

Оригинални научни радови у часопису међународног значаја (2x10 бодова = 20):

1. П. Петровић, Г. Тица, **М. Котур**: „Графичка презентација губитака рада у Т-с дијаграму, Graphical presentation of losses of work in T-s diagram“, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International journal of engineering, Romania

(ИССН 1584-2673), 2010, pp. 356-357;

Један од најраспрострањенијих неповратних процеса у техници је прелаз топлоте са тијела више на тијело ниже температуре. То је основни разлог лоше ефикасности постројења за трансформацију енергије. У систему у коме се одвијају ови процеси долази дио пораста ентропије и губитака рада. Они се могу приказати у Т-с дијаграму, то знатно олакшава разумијевање наведених појава. Савремена техничка постројења у којима се реализује претварање топлоте у рад (мотори, термоелектране и сл.) још знатно заостају за идеалним.

2. V. Šajn, M. Kotur, F. Kosel, „Mathematical algorithm for calculating the velocity vectors of fluid by CTA in spherical coordinates“, J. mech. eng. autom. vol. 2, no. 8, Aug. 2012, pp. 476-486.

У раду је анализиран проблем одабира физикално исправног рјешења из мноштва математички тачних рјешења сонде са четири сензора. Ефективна брзина на сензорима дефинисана је једначином Хинзеа. Презентовани су елементи математичког алгоритма за одабир физикално исправног рјешења из мноштва математички тачних рјешења под називом „три против један“. Основна идеја алгоритма „три против један“ је да се при коришћењу Њутновог нумеричког метода за рјешење система нелинеарних једначина, селекција почетних услова у наредном итерационом кораку обави на основу добијених резултата из претходног итерационог корака. Од добијених рјешења из претходног итерационог корака, анализом се одбацује оно које највише одступа од средње вриједности рјешења свих система једначина. На тај начин добијају се нови почетни услови за провођење новог итерационог корака при чему рјешења система нелинеарних једначина брзо итерирају ка највјероватнијем рјешењу свих система једначина односно ка физикално исправном рјешењу.

Оригинални научни радови у часопису националног значаја (1x6 бодова = 6):

1. П. Петровић, М. Котур, Д. Кардаш: О потреби исказивања цијене горива јединственим јединицама, Енергетичар, Билтен савеза енергетичара РС, Бања Лука 2010.

Уобичајено исказивање цијене горива је у КМ/kg (чврстих), КМ/л (течних), КМ/Sm³ (гасовитих) и сл. Међутим, ми гориво не купујемо због његове масе или запремине, већ енергије коју оно садржи. Да ли се кроз овако исказану цијену, купцу даје квалитетна информација? Може ли он поредити горива са аспекта цијена и онда кад су истих агрегатних стања, рецимо брикет са угљем и сл? Шта за просјечног студента, или еколога значи податак да је специфична потрошња топлоте термоелектране 10800kJ/kWh? Да ли су возила на електрични погон „чиста“ онолико колико тврде њихови произвођачи? У раду се указује на потребу исказивања цијене горива и преко цијене енергије (КМ/kWh).

Поглавље у монографији међународног значаја (1x10x0,75 бодова = 7,5 бодова):

1. P. Gvero, S. Petrovic, S. Papuga, **M.Kotur**: "Biomass as Potential Sustainable Development Driver – Case of Bosnia and Herzegovina", Biomass Now - Sustainable Growth and Use, Chapter 1, InTech, Miodrag Darko Matovic, Ed. ISBN 978-953-51-1105-4, InTech, April 4, 2013, pp.3-35.

Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини (5x5 бодова = 25 бодова):

1. V. Šajn, **M. Kotur**, F. Kosel, „Алгоритем за долочитев векторја hitrosti за anemometer z vročimi žičkami konstantne temperature“, Kuhljevi dnevi, 24. September 2009, str. 9-16.

У раду је презентован алгоритам који на основу измјерених напона помоћу сонде са више сензора hot-wire анемометра одређује вектор брзине флуида. Због нелинеарног одзива на промјену правца флуида инверзна функција је нелинеарна и има више математички тачних рјешења. Презентовани алгоритам одабира физикално исправно рјешење из групе математички тачних рјешења.

2. П. Петровић, **М. Котур**, И. Мујанић, „Изолација зидова према негријаним просторима“, 7. међународни стручни скуп Савремена теорија и пракса у градитељству, Бања Лука, 2011, стр. 81-86.

Стандардом из области грађења (ЈУС У.Ј5.600) прописана је минимална топлотна изолациона способност елемената грађевинске конструкције у зависности од климатске зоне у којој се објекат гради. Енергетске карактеристике зида према негријаној просторији у објекту такође су дефинисане овим стандардом. У раду се настоји дефинисати приступ одређивању дебљине изолације тих преграда, са циљем постизања минималних експлоатационих трошкова за унапријед усвојене инвестиционе трошкове за изолацију објекта као цјелине.

3. П. Петровић, **М. Котур**, И. Мујанић, „Одређивање оптималне дебљине изолације подова на тлу“, 8. међународни стручни скуп Савремена теорија и пракса у градитељству, Бања Лука, 2012, стр. 339-345.

Стандардом из области грађења (ЈУС У.Ј5.600) прописана је минимална топлотна изолациона способност елемената грађевинске конструкције у зависности од климатске зоне у којој се објекат гради. Енергетске карактеристике подова на тлу, такође су дефинисане овим стандардом. У раду се настоји дефинисати приступ одређивању оптималне дебљине изолације тих преграда, са циљем постизања минималних трошкова за објекте у којима се изводе системи гријања и климатизације.

4. П. Петровић, **М. Котур**, Б. Стојаковић, „Одређивање оптималне дебљине изолације вертикалних зидова објекта“, 9. међународни стручни скуп Савремена теорија и пракса у градитељству, Бања Лука, 2013.

Стандардом из области грађења (ЈУС У.Ј5.600) прописана је минимална топлотна изолациона способност елемената грађевинске конструкције у зависности од климатске зоне у којој се објект гради. Енергетске карактеристике спољних зидова и зидова према негријаним просторијама у објекту, такође су дефинисане овим стандардом. У раду се настоји дефинисати приступ одређивању дебљине изолације тих преграда, са циљем постизања минималних губитака.

5. **М. Котур**, F. Kosel, V. Šajin, „The mathematical algorithm for a multi-channel CTA anemometer in spherical coordinates“, 11th International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, DEMI 2013, Banja Luka, 30th May - 1st June 2013. Proceedings, str. 785-790.

У раду су представљени резултати рада математички алгоритма који дефинише вектор брзине флуида на основу напона измјерених на сонди hot-wire анемометра са више сензора. Ефективна брзина флуида на сензорима мјерног уређаја дефинисана се једначином Јоргенсена.

Реализовани међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту (2x3=6 бодова):

1. Ф. Косел, В. Шајн, П. Гверо, Д. Кнежевић, **М. Котур**: „Истраживање метода за мјерење вектора брзине са hot-wire анемометрима константен температуре“, научно-истраживачки пројекат у оквиру научне и технолошке сарадње између БиХ и Републике Словеније суфинансиран од стране Министарства науке и технологије Републике Српске, 2010/11.
2. Ф. Косел, В. Шајн, П. Гверо, Д. Кнежевић, **М. Котур**: „Истраживање поступака и направа за мјерење вишедимензионалне турбуленције тока флуида са анемометрима константне температуре“, научно-истраживачки пројекат у оквиру научне и технолошке сарадње између БиХ и Републике Словеније суфинансиран од стране Министарства науке и технологије Републике Српске, 2012/113.

Укупно: 64,5 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:64,5

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

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

Укупно:

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:

д) Стручна дјелатност кандидата:

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

Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа:

1. П. М. Гверо, С. Станивуковић, С. Гавриловић, Г. Тица, М. Котур: „Анализа примјене апсорпционих чилера на линији за производњу сокова у фабрици „Витаминка“ Бања Лука, 13. Симпозијум термичара, Сокобања, 16-19. октобар 2007.

Укупно:

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

Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (3x3+3x3x0,75= 15,75 бодова):

1. S. Cvijic, T. Glamocic, **M. Kotur**: „Facsimile Reconstruction of Villa Bozic with the Application of Energy Efficiency Measures“, International conference „Energy Management in Cultural Heritage“, Dubrovnik, Croatia, April 2011.
2. **M. Kotur**, G. Radic: „Covenant of Mayors, foreseen activities at District Heating Company – Toplana A. D. Banja Luka“, International conference, DEMI 2011, Banja Luka, May 2011.
3. **M. Kotur**, B. Usorac, P. Gvero, G. Tica: „Partial replacement of heavy fuel oil with biomass in the District Heating Company in Gradiska“, International conference, DEMI 2011, Banja Luka, May 2011.
4. **M. Kotur**, Z. Knezevic, P. Gvero, G. Tica: „The Biomass project in the District Heating Company (DHC) in Prijedor, BiH“, International conference, DEMI 2011, Banja Luka, May 2011.
5. S. Petrović, P. Gvero, S. Papuga, **M. Kotur**: „Contribution of biomass to sustainable development of Bosnia and Herzegovina – challenges and barriers“, Zenica, B&H, June 2012.
6. P. Мухамедагић, С. Мартиновић, **М. Котур**: „ Техно-економска анализа захвата на објекту у сврху побољшања његовог енергетског разреда“, International conference ENEF 2013, Бања Лука, новембар 2013.

Реализовани међународни стручни пројекат у својству руководиоца пројекта (1x5=5 бодова):

1. Developing GHG reduction project in the district heating sector in Bosnia and

Herzegovina, NORS ENERGI - Norway, Local partners in BiH: Department for Thermal Engineering (responsibility: team leader), Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka (for Republic of Srpska) and CETEOR Sarajevo (for Federation of BiH), 2009/10.

Реализовани међународни стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (2x3=6 бодова):

1. Preparation of Initial National Communication under UNFCCC for Bosnia and Herzegovina, UNDP project, national expert, 2008/09.
2. Preparation of Second National Communication under UNFCCC for Bosnia and Herzegovina, UNDP project, national expert, June 2011-November 2012

Реализовани национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (1x1x0.3+3x1x0.75=2.55 бодова):

1. Петровић П., Миловановић З., Милановић П., Кнежевић Д., Котур М., Тица Г., Папуга С.: „Анализа могућности и перспективе коришћења когенерације и тригенерације у Републици Српској“, Универзитет у Бањој Луци, РЈ Машински факултет Бања Лука, научно-истраживачки пројекат суфинансиран од стране Министарства науке и технологије, 2008/09.
2. Preparation of the National Energy Efficiency Action Plan for Building, in BiH, 2011.
3. Preparation of the National Energy Efficiency Action Plan in sectors Industry and Transport in BiH, 2011/12.
4. UNDP, Preparation of the Low-emission Development Strategy for Bosnia and Herzegovina, Proposal for NAMAs in sector of District Heating, 2012.

Укупно: 29,3 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:29,3

Други кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Вукашин (Ратко, Гордана) Тинтор
Датум и мјесто рођења:	08.01.1985. Дрвар
Установе у којима је био запослен:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TERMO-KLIMA d.o.o. Лакташи, мај 2011-новембар 2011. ▪ PROTHERM d.o.o. Костајница, новембар 2011, до данас
Радна мјеста:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Пројектант термотехничких инсталација (TERMO-KLIMA d.o.o.) ▪ Технолог у производњи, инжењер за

	развој и конструкцију, руководилац производње (PROTHERM d.o.o.)
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Машински факултет Бања Лука
Звање:	Дипл. маш. инж. смјер Термотехника и моторизација
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, август, 2011. год.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,91
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>
Укупно:
Радови после последњег избора/реизбора <i>(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)</i>
Укупно:
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

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>
Укупно:
Образовна дјелатност послје 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:

д) Стручна дјелатност кандидата:



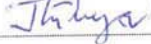
Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)</i>
Укупно:
Стручна дјелатност кандидата (послје последњег избора/реизбора)
Укупно:
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

<p>На основу наведених података који су Комисији били на располагању, може се констатовати да су кандидати сакупили следећи број бодова:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Милован Котур, 29,32. Вукашин Тинтор, без бодова. <p>На основу Закона о високом образовању Републике Српске (Сл. гласник Републике Српске; број: 73/10), да се при избору у исто или више звање узимају само доприноси од последњег избора и услова које кандидати треба да испуне за избор у звање асистента као и за избор у звање вишег асистента, Комисија констатује да кандидат Милован Котур испуњава у потпуности тражене услове за избор (реизбор) у звање вишег асистента.</p> <p>На основу наведеног, Комисија једногласно и са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Машинског факултета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци да <i>вишег асистента</i> Милована Котура поново изабере у звање <i>вишег асистента</i>, на ужу научну област <i>Термотехника</i>.</p> <p>Уколико се на Конкурс пријавило више кандидата у Закључном мишљењу обавезно је навести ранг листу свих кандидата са знаком броја освојених бодова, на основу које ће бити формулисан приједлог за избор</p>
--

У Бањој Луци, 24.03.2014гг.године

Потпис чланова комисије

1.  _____
2.  _____
3.  _____
4. _____
5. _____
6. _____

IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

У Бањој Луци, дд.мм.20гг.године

Потпис чланова комисије са издвојеним
закључним мишљењем

1. _____
2. _____