

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:
Сенат Универзитета у Бањој Луци, Одлука бр. 01/04-2.2674/18 од 03. 10. 2018. године.
Ужа научна/умјетничка област:
Термотехника
Назив факултета:
Машински факултет Бања Лука
Број кандидата који се бирају
један (1)
Број пријављених кандидата
један (1)
Датум и мјесто објављивања конкурса:
<ul style="list-style-type: none"><li>10.10.2018. године у дневном листу "Глас Српске" и интернет страница Универзитета у Бањој Луци (<a href="http://unibl.org/uploads/files/vesti/konkursi/konkurs-oktobar.pdf">http://unibl.org/uploads/files/vesti/konkursi/konkurs-oktobar.pdf</a>)</li></ul>

Састав комисије:

- Предсједник, др Перо Петровић, редовни професор, Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет Бања Лука, ужа научна област, Термотехника;
- Члан, др Петар Гверо, редовни професор, Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет Бања Лука, ужа научна област, Термотехника;
- Члан, др Гордана Тица, в.професор, Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет, Бања Лука, ужа научна област, Термотехника;
- Члан, доц. др Цана Кадрић, Универзитет у Сарајеву, Машински факултет, Сарајево, ужа научна област, Енергетика и КГХ техника.

Пријављени кандидати

1. др Милован (Јована) Котур, дип. инж.маш.

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Милован (Јован, Видосава) Котур
Датум и мјесто рођења:	14.03.1974. године, Босанска Градишка
Установе у којима је био запослен:	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ АД „Термомонтажа“ Бања Лука, 2000-2003.</li><li>▪ Машински факултет Бања Лука, од 01.03.2003. године.</li></ul>
Радна мјеста:	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Пројектант система за гријање и климатизацију, АД Термомонтажа;</li><li>▪ Систем инжењер;</li><li>▪ Асистент из предмета: Механика I;</li><li>▪ Асистент на предметима: Термодинамика, Гријање, Климатизација;</li><li>▪ Виши асистент из уже научне области: Термотехника;</li></ul>
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ члан Савеза енергетичара Републике Српске</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ члан Одбора за енергетску ефикасност Савеза општина и градова Републике Српске</li> </ul>
--	--

**б) Дипломе и звања:**

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Машински факултет Бања Лука
Звање:	Дипломирани инжењер машинства одсек термотехника и моторизација
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, јун, 2000. год.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,17
<b>Постдипломске студије:</b>	
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
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	Машински факултет Бања Лука
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Бања лука, 2018
Назив докторске дисертације:	Математички модел за одређивање вектора брзине за сонде са четири сензора hot-wire анемометра константне

	температуре
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Термотехника
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет, Бања Лука, асистент, 2003. год.</li> <li>▪ Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет, Бања Лука, виши асистент, 2009. год.</li> <li>▪ Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет, Бања Лука, виши асистент, 2014. год. (реизбор)</li> </ul>

#### в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

#### **Прегледни научни рад у часопису међународног значаја или поглавље у монографији истога ранга (члан 19, став 11)**

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

*У овој монографији реализовано је поглавље на енглеском језику, у ком су дате пројекције потенцијала биомасе у њемин различитим фомама као и потенцијала могуће производње енергије у Босни и Херцеговини. Поред тога у поглављу су дате анализе и опажања које се односе на успостављање одрживог система употребе биомасе, како у садашњем тако и у будућем времену узимајући у обзир и потенцијале који још увијек нису активирани, као што је намјенски узгој енергетских биљака и градског отпада. Такође дају се и анализе потенцијалних веза између обновљивих извора енергије, посебно биомасе, и одрживог развоја БиХ економије, узимајући у обзир специфичну политичку структуру државе, као и потребе за енергијом система даљинског гријања, индустрије, као и обичних грађана. Један од важних аспеката овог поглавља је и представљање баријера везаних за успостављање одрживог система биоенергије у Босни и Херцеговини. Очигледно је да биомаса, може да игра важну улогу у БиХ економије, али без адекватне политике, као и правног оквира као подршке, озбиљна интеграцију биомасе неће бити могућа. Без употребе интегрисаних система конверзије биомасе и биогорива, биоенергија из биомасе ће бити ограничене на мала тржишта за*

дужи временски период, док исцрпљивање фосилних горива постаје конкретна краткорочна реалност.

10x0,75= 7,5 бодова

**Укупно 7,5 бодова**

**Оригинални научни радови у часопису међународног значаја (члан 19, став 8)**

1. P. Petrović, G. Tica, **M. Kotur**: „Graphical presentation of losses of work in T-s diagram“, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International journal of engineering, Romania (ISSN 1584-2673), 2010, pp. 356-357;

У раду је представљен графички поступак за одређивање губитака рада у T-s дијаграму услед неповратности размјене топлоте између топлотних резервоара константне температуре. 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 T-s дијаграму, што знатно олакшава разумијевање наведених појава.

10 x 1 = 10 бодова

2. V. Šajin, **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 Hinze-a. Презентовани су елементи математичког алгоритма за одабир физикално исправног рјешења из мноштва математички тачних рјешења под називом „три против један“.

10 x 1 = 10 бодова

**Укупно: 20 бодова**

**Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини (члан 19, став 15)**

1. V. Šajin, **M. Kotur**, F. Kosel: „Algoritem za določitev vektorja hitrosti za anemometer z vročimi žičkami konstantne temperature“, Kuhljevi dnevi, pp. 9 - 16, Sep, 2009.

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.

5 x 1 = 5 бодова

2. П. Петровић, **М. Котур**, И. Мујанић: „Изолација зидова према негријаним просторима“, Contemporary theory and practice in building development, Бања Лука, 2011, стр. 81-86, Април 2011.

*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.*

5 x 1 = 5 бодова

3. П. Петровић, **М. Котур**, И. Мујанић: „Determination of optimum insulation thickness fro slab-on-ground floors“, Contemporary theory and practice in building development, 2012, pp. 339 - 345, Apr. 2012

*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.*

5 x 1 = 5 бодова

4. П. Петровић, **М. Котур**, Б. Стојаковић: „Determination of optimum wall tickness“, Contemporary theory and practice in building development, 2013, pp. 435-44,1Apr. 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 објекат 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 x 1 = 5 бодова

5. **М. Kotur**, 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, Proceedings, pp. 785-790, 30th May - 1st June 2013.

*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 *Jorgensen-a*.

5 x 1 = 5 бодова

**Укупно: 25 бодова**

**Научни рад на научном скупу националног значаја штампан у цјелини (члан 19, став 17)**

1. S. Petrović, P. Gvero, S. Papuga, **M. Kotur**: “*Contribution of Biomass to Sustainable Development of Bosnia and Herzegovina – Challenges and Barriers*”, 2nd International Symposium on Environmental and Material Flow Management “EMFM2012” Zenica, 2012.

У раду је представљена анализа различитих врста биомасе, узимајући у обзир њихове теоријске и техничке потенцијале. Анализиране су сљедеће врсте биомасе: шумска биомаса (дрво, гориви шумски остаци и остаци дрвне индустрије), пољопривредна биомаса (ратарске културе, остаци из фармерске производње и агро-индустријски остаци), енергетски усјеви (биље посебно одгајано и култивисано за производњу енергије било кроз директну конверзију у топлотну или електричну енергију или производњу биогорива) и комунални чврсти отпад (отпад сакупљен од стране или у име општине). Циљ рада је да анализира могућих начина коришћења ресурса биомасе. Различити приступи за коришћење ресурса биомасе укључују суспаљивање са фосилним горивима; сагоревање у системима когенерације; анаеробну дигестију; сагоревање у мањем обиму од појединачних пећи и пећи у домаћинствима са већим до модерних котлова за испоруку топлотне енергије зградама итд. Посебан осврт је дат на технологије конверзије које су комерцијално доказане и распрострањене у Европи.

2 x 0,75 = 1,5 бодова

**Укупно: 1,5 бодова**

**Реализовани међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан 19, став 20):**

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

3 x 1 = 3 бода

2. Ф. Косел, В. Шајн, П. Гверо, Д. Кнежевић, **M. Kotur**: „*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.

3 x 1 = 3 бода

3. 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, 2012/13.

3 x 1 = 3 бода

**Укупно: 9 бодова**

Укупно: **63,00** бодова

Радови послуже последњег избора/реизбора

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

### **Научна монографија националног значаја (члан 19, став 3)**

1. Д. Арнаутовић-Аксић, М. Буразор, Н. Делалић, Д. Гајић, П. Гверо, Д. Кадрић, **М. Котур**, Е. Салиховић, Д. Тодоровић, Н. Загора: „Типологија стамбених зграда Босне и Херцеговине“, Архитектонски факултет Универзитета у Сарајеву, GIZ GmbH, Машински факултет Универзитета у Сарајеву, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци и Машински факултет Универзитета у Бањој Луци, 2016

Монографија „Типологија стамбених зграда Босне и Херцеговине“ настала је као резултат обимног истраживања у области зградарства, спроведеног с циљем идентификације и класификације кућа и зграда, према врсти и периоду изградње до 2014. године, укључујући и њихове енергетске карактеристике (потрошња енергије, доминантни начини снабдијевања енергијом. итд.). Захваљујући бројним информацијама којима ова књига обилује, ова књига може да посужи као основа у припреми бројних стратегија који имају за циљ смањивање потрошње енергије у стамбеном сектору у БиХ.

10 x 0,3 = 3 бода

**Укупно 3 бода**

### **Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја (члан 19, став 7)**

1. **М. Kotur**, P. Petrović, V. Šajin: „DETERMINATION OF 3-D VELOCITY FIELD FROM THE FOUR HOT-WIRE OUTPUT SIGNALS USING THREE AGAINST ONE ALGORITHM, THERMAL SCIENCE“, Vol. 22, No. 1B, pp. 747 - 757, 2018

У раду су представљени резултати тестирања алгоритма „три против један“ у условима експерименталних мјерења. Проведена су три теста овог алгоритма, при чему је показано да алгоритам „три напрема један“ има одређене предности у близини границе јединственог рјешења у односу на постојеће алгоритме.

12x1= 12 бодова



Укупно 12 бодова

**Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини (члан 19, став 15)**

1. П. Петровић, М. Котур, И. Мујанић: „*Determining the optimal insulation thickness of ground floor slabs in large partially below ground structures*“, Contemporary theory and practice in building development, 2014, pp. 459 - 464, May, 2014.

У раду је анализирана измјена топлоте кроз под објекта кад су поједине етаже објекта знатним својим дјелом налазе испод коте терена. Механизам измјене топлоте у току године овог дијела омотача објекта је сложенији од оних дијелова који су у контакту са ваздухом, па је и проблем одређивања потребне дебљине изолације на овом његовом дијелу захтијевнији. На примјеру објекта димензија 110x80m, чија је једна етажа под земљом, а друга етажа знатним својим дијелом, извршена је анализа одређивања потребне дебљине изолације у циљу постизања минималних инвестиционих и експлоатационих трошкова.

5 x 1 = 5 бодова

2. P. Gvero, R. Radić, М. Kotur, D. Kardaš: „*URBAN AIR POLLUTION CAUSED BY THE EMISSION OF PM10 FROM THE SMALL HOUSEHOLD DEVICES AND ABATEMENT MEASURES*“, 6. Регионална конференција: Индустијска енергетика и заштита животне средине у земљама Југоисточне Европе, Златибор, Србија, Јун, 2017.

У раду је анализира квалитет ваздуха у приградском насељу Бања лкуе Лазарево у зимском и љетњем периоду. Спровођена су 24 часовна мјерења суспендираних честица PM10 као и њихов хемијски састав. Сезонска промјенљивост у концентрацији честица указала је на значајан утицај спаљивања фосилних горива и дрвета у локалним ложиштима на квалитет ваздуха. Проведена анализа показала је да побољшање у термичком омотачу зграда као и примјена ефикаснијих система за сагоревање могу значајно редуковати емисију PM.

5 x 1 = 5 бодова

Укупно 10 бодова

Укупно: 25 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 88,00

**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.)

### **Вредновање наставничких способности (члан 25)**

У сарадничким звањима, кандидат је био ангажован на следећим предметима на Машинском факултету у Бањој Луци:

- први циклус студија:

1. Термодинамика,
2. Термодинамика II,
3. Гријање,
4. Климатизација,

- други циклус студија (Машински факултет):

1. Системи гријања,
2. Системи климатизације,
3. Ексергетске методе термодинамичког вредновања,
4. Комфор радне средине,

- други циклус комбинованог студија (АГГФ и Машински факултет):

1. Системи гријања, климатизације и вентилације и хлађења.

Званичне анкете спроведене на Универзитету за предмете (Машински факултет):

- 2015/16 (љетњи семестар)
  - Термодинамика .....просјечна оцјена...4,51
  - Термодинамика I.....просјечна оцјена...4,00
  - Климатизација.....просјечна оцјена...4,73
- 2017/18 (зимски семестар)
  - Гријање.....просјечна оцјена...4,65
  - Термодинамика II.....просјечна оцјена...4,45
- 2017/18 (љетњи семестар)
  - Термодинамика I.....просјечна оцјена...4,44
  - Климатизација.....просјечна оцјена...4,91

Просјечна оцјена за све предмете у свим анкетама: **4,527**

**Укупно 10 бодова**

Укупно: **10** бодова

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 10**

### **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 (члан 22, став 5)**

1. P. M. Gvero, S. Stanivuković, S. Gavrilović, G. Tica, **M. Kotur**: „Analiza primjene apsorpcionih čilera na liniji za proizvodnju sokova u fabrici „Vitaminska“ Banja Luka, 13. Simpozijum termičara, Sokobanja, 16-19. oktobar 2007.

У раду је анализирано могуће повећање енергетске ефикасности система за

производњу сока у фабрици Витаминка (Бања Лука). Проведена је термодинамичка и техно-економска анализа неколико могућих рјешења за расхладни систем са посебним освртом на апсорпционе расхладне машине погођене различитом енергијом (паром, димним гасовима или отпадном топлотом технолошких процеса).

3 x 0,5 = 1,5 бодова

2. S. Cvijić, T. Glamočić, **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.

У раду је анализирано провођење реконструкције Виле Божић у Бањој Луци, са примјеном мјера енергетске ефикасности. Вила је изграђена 1912. године и дјело је истакнутог хрватског архитекте Rudolf Lubynski. Вила је тешко оштећена 1969. године земљотресом а потпуно срушена 2002. године.

3 x 1 = 3 бода

3. **M. Kotur**, B.Usorac, P.Gvero, G. Tica: „*Partial Replacement of Heavy Fuel Oil With Biomass in the District Heating Company in Gradiska*“, DEMI 2011, (581-586). Banja Luka, 2011.

У раду је представљен потенцијални CDM (Clean Development Mechanism) пројекат чистог развоја у Топлани Градишка у оквиру којег је предложен дјелимични прелазак са мазута на биомасу као гориво.

3 x 0,75 = 2,25 бодова

4. **M.Kotur**, Z.Knezevic, P.Gvero, G. Tica: „*The Biomass Project in the District Heating Company (DHC) in Prijedor*“, BiH, DEMI 2011, (587-592). Banja Luka, 2011.

У раду је представљен потенцијални CDM (Clean Development Mechanism) пројекат чистог развоја у Топлана Приједор у оквиру којег је предложен прелазак са мазута на биомасу као гориво.

3 x 0,75 = 2,25 бодова

5. **M. Kotur**, G. Radić: „*Covenant of Mayors, foreseen activities at District Heating Company – Toplana A. D. Banja Luka*“, International conference, DEMI 2011, Banja Luka, May 2011.

У раду је представљен потенцијални CDM (Clean Development Mechanism) пројекат чистог развоја у Топлана Бања Лука, у оквиру којег је анализирана могућност модернизације и реконструкције система даљинског гријања у Граду Бања Лука.

3 x 1 = 3 бода

6. G.Tica, A.Rogovic-Grubić, **M.Kotur**, P.Gvero: „*An Analysis of the use of HCFC –*

*Refrigerants in the Industry and Households in Bosnia and Herzegovina, a Review of Possible Alternative Replacements*“, DEMI 2013, pp. 567-573, Banja Luka, 2013.

*У раду је анализирана употреба HCFC расхладних средстава у индустрији и домаћинствима у БиХ у оквиру Националног програма имплементације Бечке конвенције са циљем заштите озноског омотача.*

3 x 0,75 = 2,25 бодова

7. G. Tica, A. Rogović-Grubić, **M. Kotur**, P. Gvero: „Замјена радног средства HCFC-22 у старим расхладним системима у Босни и Херцеговини“, 10th Conference of chemists, technologistes and environmentalists of Republic of Srpska, Бања Лука. 2013.

*У раду је истакнуто да у БиХ још увијек постоји доста расхладних система који користе као радно средство HCFC-22, а који су дуги низ година у функцији. Многе фирме нису у могућности да замијене старе расхладне уређаје новим, која користе еколошка средства. У случају квара, кориштени расхладни системи се допунњују новом количном HCFC-22 или се код њих врши замјена расхладног средства.*

3 x 0,75 = 2,25 бодова

8. R. Muhamedagić, S. Martinović, **M. Kotur**: „*Tehno-ekonomska analiza zahvata na objektu u svrhu poboljšanja njegovog energetskog razreda*“, International conference ENEF 2013, Banja Luka, novembar 2013.

*У раду је извршена процјена смањења потреба за енергијом породичне куће примјеном различитих мјера у циљу побољшања енергетске ефикасности. Извршена је и техно-економска анализа са циљем утврђивања исплативости улагања у одређену мјеру за побољшање енергетске ефикасности. Разматрани су ефекти сваке примјењене мјере појединачно, а затим и осјетљивост периода поврата инвестиције у зависности од врсте коришћеног енергента за загријавање објекта.*

3 x 1 = 3 бода

**Укупно 19,5 бодова**

**Реализовани међународни стручни пројекат у својству руководиоца пројекта (члан 22, став 9)**

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.

5 x 1 = 5 бодова

**Укупно 5 бодова**

**Реализовани међународни стручни пројекат у својству сарадника на пројекту**

**(члан 22, став 10)**

1. Preparation of Initial National Communication under UNFCCC for Bosnia and Herzegovina, UNDP project, national expert, 2008/09.

3 x 0,3 = 0,9 бодова

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

3 x 0,3 = 0,9 бодова

**Укупно 1,8 бодова**

**Реализовани национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан 22, став 12)**

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.

1 x 0,3 = 0,3 бода

**Укупно 0,3 бода**

**Укупно: 26,6 бодова**

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

**Стручна књига издата од домаћег издавача (члан 22, став 2):**

1. Ђ. Војиновић, П. Гверо, **М. Котур**: „Приручник за методе сценарија за енергетско планирање у локалним заједницама“, ISBN 978-99938-39-55-2 (MF, BL), Универзитет у Бањој Луци, Универзитет у Источном Сарајеву, 2015.

*Приручник је реализован на 84 стр. и намијењен је запосленим у локалним заједницама који се баве планирањем енергетске и остале инфраструктуре, са циљем планирања одрживог развоја, као и студентима и свима који се баве енергетским планирања и одрживим развојем. Одрживи развој за жељено кретање у будућности се исказује и преко енергетских сценарија који разматрају услове за постизање одрживог развоја, јер сценарији представљају слике алтернативне будућности развоја неког сектора. Овај приручник је конципиран у 6 поглавља који корисника уводе у одрживи развој, планирање одрживог развоја, кораке у изради локалних планова одрживог развоја, израду локалних планова и примјер тзв. Backcasting методологије.*

3 x 1 = 3 бода

2. П. Гверо, Л. Слободан, С. Продановић, **М. Котур**, Г. Тица, С. Васковић, В.

Медаковић, Д. Кнежевић, Р. Антуновић, С. Трифковић: „Обновљиви извори енергије и одрживи развој локалних заједница“, Универзитет у Бањој Луци, О.Ј. Машински факултет Бања Лука; Универзитет у Источном Сарајеву, О.Ј. Машински факултет Источно Сарајево, 2016.

3 x 0,3 = 0,9 бодова

**Укупно 3,9 бодова**

**Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (члан 22, став 5)**

1. G. Tica, **M. Kotur**, A. Rogović-Grubić: „Procijenjene količine neekoloških freona instalisane u rashladnim i klima uređajima u Bosni i Hercegovini“, XI Conference of chemists, technologists and environmentalists of Republica of Srpska, Teslić, Republika Srpska pp. 646 - 654, Nov, 2016.

*У раду су наведене процијењене количине старих нееколошких фреона које се још увијек налазе инсталисане у расхладним и клима уређајима у Босни и Херцеговини. Процијењено је да око 50% расхладних и клима уређаја у БиХ користе старе нееколошке фреоне R-22 и R12.*

5 x 1 = 5 бодова

2. P. Petrović, **M. Kotur**, H. Lulić:, „Ecological and economic eligible building“, 1st International Conference, The Holistic Approach to Enviroment, pp. 585 - 589, Sep, 2018.

*У раду је успостављена веза између губитака топлоте појединих елемената омотача анализираних зграда и трошкова гријања. На основу добијених резултата анализе закључено је да дебљину изолације на појединим елементима овојнице гријаног дијела зграде треба одређивати на основу годишњих топлотних губитака (већи годишњи топлотних губици – већа дебљина изолације).*

5 x 1 = 5 бодова

**Укупно 10 бодова**

Укупно: **13,9** бодова

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 40,5**

Преглед свих освојених бодова кандидата др Милован Котура

Врста дјелатности	Прије последњег избора	Послије последњег избора	Укупно
Научна	63,00	25,00	88,00
Образовна	-	10,00	10,00
Стручна	26,60	13,90	40,50
<b>Укупно</b>	<b>89,6</b>	<b>48,90</b>	<b>138,5</b>



### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На Конкурс за избор наставника на ужу научну област Термотехника, објављеном 10.10.2018. године на сајту Универзитета у Бањој Луци и дневном листу „Глас Српске“ (одлука Сената Универзитета у Бањој Луци, бр. 01/04-2.2674/18 од 03. 10. 2018. године), пријавио се један кандидат, др Милован Котур, виши асистент Машинског факултета у Бањој Луци.

Прегледном конкурсног материјала Комисија је утврдила да је кандидат др Милован Котур доставио све неопходне документе наведене у тексту Конкурса, а који су утврђени Законом о високом образовању Републике Српске (Сл. гласник Републике Српске; број: 73/10), и Правилником о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци. Комисија је утврдила да је кандидат др Милован Котур испуњава све услове за избор у звање доцента предвиђене Законом о високом образовању Републике Српске и Статутом Универзитета у Бањој Луци. У складу са тим, Комисија једногласно предлаже Научно-наставном вијећу Машинског факултета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се кандидат **др Милован Котур** изабере у звање **доцента на ужу научну област Термотехника** на Машинском факултету Универзитета у Бањој Луци.

Уколико се на Конкурс пријавило више кандидата у Закључном мишљењу обавезно је навести ранг листу свих кандидата са назнаком броја освојених бодова, на основу које ће бити формулисан приједлог за избор

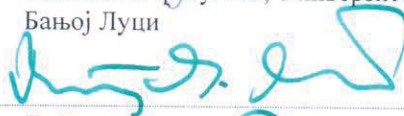
У Бањој Луци и Сарајеву, 05.11.2018.  
године

Потпис чланова комисије

1. Др Перо Петровић, редовни професор, Машински факултет, Универзитет у Бањој Луци



2. Др Гверо Петар, редовни професор, Машински факултет, Универзитет у Бањој Луци



3. Др Гордана Тица, ванредни професор, Машински факултет, Универзитет у Бањој Луци



4. Др Цана Кадрић, доцент, Машински факултет, Универзитет у Сарајеву

