

Универзитет у Крагујевцу			
Машински факултет Краљево			
ПРИМЉЕНО	15.11.2011.		
Орг. јед.	Број	Предлог	Вредност
	1150		

Образац 4

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ КРАЉЕВО

**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА**
- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена.)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
Одлука о расписивању конкурса за избор једног наставника у звање доцента за ужу научну област Топлотна техника и заштита животне средине
Конкурс расписао декан на предлог Наставно научног већа Машинског факултета у Краљеву. Одлука број 821 од 30.08.2011. године
2. Датум и место објављивања конкурса
06. 09. 2011. године, лист: Послови, бр. 392
3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс
1 (један) доцент за ужу научну област Топлотна техника и заштита животне средине
4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен, Одлука Стручног већа за техничко технолошке науке бр. 1232/10 од 14. 09. 2011 године:
 - 1) др Владан Карамарковић, редовни професор, ужа научна област: **Топлона техника и заштита животне средине, датум избора: 11. 04. 2003 године, Машински факултет Краљево**
 - 2) др Новак Недић, редовни професор, ужа научна област: **Системи аутоматског управљања и флуидне управљачке компоненте и системи, датум избора: 28.01.2003. године, Машински факултет Краљево**
 - 3) др Александар Јововић, ванредни професор, ужа научна област: **Процесна техника, датум избора: 18.05.2007. године, Машински факултет Београд**
5. Пријављени кандидати:
пријављен је један кандидат, др Раде Карамарковић

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме:
Раде (Милана) Карамарковић
2. Звање:
Доктор техничких наука, област: Машинство
3. Датум и место рођења, адреса:
21.11.1975. године, Крушевац, Цара Душана 8А Врњачка Бања
4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:
Машински факултет Краљево, асистент за предмете Топлотне технике и Заштите животне средине
5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:
1994-1999. године, Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет Краљево, Тешка машиноградња, 9,03 (9 и 3/100), дипломирани инжењер машинства
6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:
1999 - 2003. година, магистарске студије, Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет Краљево, Термоенергетска постројења, 10 (десет), магистар техничких наука
7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:
**"Упоредна анализа сагоревања и гасификације биомасе"
-магистарски рад**

„Ексергијска анализа аутотермалних система за гасификацију биомасе“. Уз конкурсни материјал достављам вам и Уверење о одбрани докторске дисертације.
8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:
Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет Краљево, датум прихватања теме: 27. 10. 2008 године, научна област: Енергетика и заштита животне средине
9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:
" Ексергијска анализа аутотермалних система за гасификацију биомасе ", јун .2011. година, доктор техничких наука-Енергетика и заштита животне средине
10. Знање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:
енглески (говори, чита и пише – одлично)

11. Област, ужа област:

Енергетика и заштита животне средине

12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање – навести сва звања):

**Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет Краљево,
2000-2003. године, истраживач сарадник,**

**2003-2004. године асистент приправник за ужу научну област Топлотна техника
и заштита животне средине,**

**2004-2011. године асистент за ужу научну област Топлотна техника и заштита
животне средине.**

14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама

III НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ, СТРУЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС (са оценом радова кандидата)

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач):

а) у ранијем периоду

нема података

б) у току последњег изборног периода

нема података

2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач):

а) у ранијем периоду

нема података

б) у току последњег изборног периода

нема података

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

а) у ранијем периоду

нема података

б) у току последњег изборног периода

M21 - 8 бодова

1. Karamarković R., Karamarković V., Energy and exergy analysis of biomass gasification at different temperatures. Energy 35(2)(2010).pp. 537-549. (M21)

ISSN: 0360-5442, DOI:10.1016/j.energy.2009.10.22

Остварено бодова: 1*M21*8 =8 БОД

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе и уметнички наступи на билатералном нивоу):

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички наступи у земљи):
- у ранијем периоду
 - у току последњег изборног периода

M51 2 бода

1. Карамарковић В., Карамарковић Р., Марашевић М.: Механизам чистог развоја Кјото протокола. Термотехника 33 (1-4)(2007). стр.3-12. (M51)
ISSN: 0350-218X
2. Карамарковић В., Карамарковић Р., Марашевић М.: Повећање термичког степена корисности постројења за трансформацију енергије применом реактора за истосмерну гасификацију и горивих ћелија. ИМК 14. 24-25 (1-2) (2006.). стр. 61-65.
ISSN: 0354-6829

M52 1,5 бод

3. Карамарковић В., Марашевић М., Карамарковић Р.: Модел за одређивање продуката истосмерне гасификације биомасе помоћу једначина материјалног и топлотног биланса. Процесна техника 20 (2-3) (2004). стр. 185.-188. (M52)
ISSN: 0352-678X
4. Марашевић М., Карамарковић В., Карамарковић Р.: Повећање енергетске ефикасности постројења за производњу силикатне опеке коришћењем физичке топлоте кондензата. Процесна техника, 19 (1) (2003.), стр. 247-249. (M52)
ISSN: 0352-678X
5. Карамарковић В., Карамарковић Р., Марашевић М.: Ексергијски степени корисности сагоревања и гасификације биомасе. Процесна техника, 19 (1) (2003.), стр. 145-148. (M52)
ISSN: 0352-678X

Остварено бодова: $2M_{51} * 2 + 3M_{52} * 1,5 = 8,5$ БОДА

6. Саопштења на међународним научним скуповима:
- у ранијем периоду
 - у току последњег изборног периода
- M33 1 бод**

1. Карамарковић В., Карамарковић Р., Марашевић М.: A review of multi-stage allothermal gasifiers. The 7th International Triennial Conference Heavy Machinery-HM'11, Vrnjaska Banja, Јун 2011.стр. 15-24.
ISBN: 978-86-82631-58-3
2. Карамарковић В., Карамарковић Р., Марашевић М.: Gas composition and exergy efficiency determination at carbon boundary point the downdraft biomass gasification process. The sixth International Conference Heavy Machinery-HM'08, стр. D.1-D.6, Kraljevo 2008.
ISBN: 978-86-82631-45-3

3. Стојановић В., Карамарковић Р., Марашевић М.: Exergy efficiency of a radiator heating system. The sixth International Conference Heavy Machinery-HM'08, стр. D.51-D.56, Kraljevo 2008.
ISBN: 978-86-82631-45-3
4. Карамарковић Р. Марашевић М.: Comparative analysis of thermal efficiencies for the use of downdraft gasification products by a fuel cell and a gas turbine. The fifth International Conference Heavy Machinery-HM'05, Mataruška Banja, 28. June – 03. July 2005. стр. III 37 – III 40.
ISBN: 978-86-82631-28-8
5. Карамарковић В., Марашевић М., Карамарковић Р.: Model for determination of the temperature and gas composition of biomass gasification products by the use of material and energy balance. The fifth International Conference Heavy Machinery-HM'05, Mataruška Banja, 28. June – 03. July 2005. стр. III 19 – III 22.
ISBN: 978-86-82631-28-8
6. Карамарковић В., Гашић М., Карамарковић Р.: Increase of degree of utilization of water heating boiler by using upper heat power of fuel. The fourth International Conference Heavy Machinery-HM'02, Mataruška Banja, 28. – 30. June 2002, Mataruška Banja, стр. В 1 – В 4.
ISBN: 86-82631-15-6

Остварено бодова: $6M_{33} \times 1 = 6$ БОДОВА

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

- а) у ранијем периоду
б) у току последњег изборног периода

$M_{63} \ 0,5$ бодова

1. Горан Цветков., Марашевић. М, Карамарковић Р.: Континуално праћење рада топлотних извора у циљу побољшања енергетске ефикасности система у ЈП „Топлана“ Краљево. 39. Међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, стр. 409-419., Београд, 2008.

ISBN: 978-86-81505-41-0

Остварено бодова: $M_{63} \times 0,5 = 0,5$ БОД

8. Учесће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким манифестацијама:

- а) у ранијем периоду

нема података

б) у току последњег изборног периода
нема података

9. Уређивање часописа и публикација:

а) у ранијем периоду

нема података

б) у току последњег изборног периода

нема података

10. Обављање консултантских послова:

а) у ранијем периоду

нема података

б) у току последњег изборног периода

нема података

11. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.):

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

УЧЕШЋЕ У НАЦИОНАЛНИМ ПРОЈЕКТИМА:

1. Карамарковић В., Гашић М., Марашевић М., **Карамарковић Р.**: Развој постројења за бојење и сушење производа. Евиденциони број: 232024, Корисник: Предузеће за производњу металне опреме "ЕКОНОМ" д.о.о. Ушће, Тип пројекта: Истраживачко-развојни -демонстрациони (Д, И и Р)(2005.-2007.).
2. Карамарковић В., Гашић М., Марашевић М., **Карамарковић Р.**, Павличић М., Савковић М., Савићевић З., Матић Ж.: Коришћење геотермалне енергије топлотном пумпом за грејање завода завода за специјалну рехабилитацију „Агенс“ у Матарушкој Бањи. Број пројекта: 300027, Корисник Завод за специјалну рехабилитацију „Агенс“ у Матарушкој Бањи (2003. -2005.).
3. Карамарковић В., Гашић М., **Карамарковић Р.**, Марашевић М., Савковић М.: Примена конвективно-зрачног рекуператора за коришћење отпадне топлоте стакларске пећи. Број пројекта:ЕЕ 302-70В, Корисник: „Бела стена“ Баљевац на Ибру, (2001.-2002.).
4. Гашић М., Карамарковић В., Савковић М., Марашевић М., **Карамарковић Р.**, Марковић Г.: Развој и примена рекуперативног размењивача топлоте у механички абразивним срединама. Пројекат финансиран од Министарства за науку, технологије и развој Републике Србије, Машински факултет, Краљево 2002.
5. Карамарковић В., Недић Н., Филиповић В., Лазаревић А., Марашевић М., **Карамарковић Р.**, Стојановић В., Ђорђевић В.: Развој енергетски ефикасног

постројења за гасификацију и когенерацију чврсте биомасе. Број пројекта: 33027. Пројекта је у току (2011.-2014.) и финансиран је од стране Министарства просвете и науке Републике Србије.

6. Карамарковић В., Недић Н., Филиповић В., Марашевић М., **Карамарковић Р.**, Стојановић В., Ђорђевић В.: Повећање енергетске ефикасности постројења за производњу топлотне енергије помоћу аутоматског управљања. Број пројекта: 33026. Пројекта је у току (2011.-2014.) и финансиран је од стране Министарства просвете и науке Републике Србије.

УЧЕШЋЕ У МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА:

1. **Карамарковић Р.** коаутор, Марашевић М. и др. Норвешка помоћ Србији за спровођење политике енергетске ефикасности, израду енергетског биланса на локалном нивоу и примену Кјото протокола. Пројекат бр. 2070405. Инвеститор пројекта: Влада краљевине Норвешке 2009. година.
2. **Карамарковић Раде**, Марашевић Миљан, и други.: Пројекат енергетске ефикасности у Србији – енергетске ревизије јавних зграда. Инвеститор пројекта Светска банка. Евиденциони број пројекта P092492.
3. **Карамарковић Раде**, Марашевић Миљан, и други.: Пројекат енергетске ефикасности у Србији – енергетске ревизије јавних зграда. Инвеститор пројекта Светска банка. Евиденциони број пројекта P075343
4. **Карамарковић Р.**, Марашевић М., и др. Норвешка помоћ Србији за спровођење политике енергетске ефикасности, израду енергетског биланса на локалном нивоу и примену Кјото протокола. Пројекат бр. 2060336. Инвеститор пројекта: Влада краљевине Норвешке 2007. година

12. Признања, награде и одликовања за професионални рад:

а) у ранијем периоду

нема података

б) у току последњег изборног периода

нема података

13. Остало:

1. Карамарковић В., Рамић Б., Стаменић М., Матејић М., Букановић Д., Стефановић М., **Карамарковић Р.**, Јеротић С., Гордић Д., Стојиљковић М., Кљајић М.: Упутство за израду енергетских биланаса у општинама. Министарство рударства и енергетике Републике Србије. Београд 2007. (130 страна)

IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ:

а) Претходни наставни рад (пре избора у звање наставника):

1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова:

Као истраживач-сарадник у периоду од 2000-2003 године, асистент приправник у периоду 2003-2004. године и асистент у периоду 2004-2011. године, кандидат је изводио вежбе (аудиторне и самосталне) у оквиру Основних академских студија и Дипломских академских студија.

Предмети на Основним академским студијама:

- Термодинамика (3+3)
- Заштита животне средине (3+2)
- Топлотни уређаји и постројења (2+3)
- Грејање, хлађење и климатизација (3+2)

Предмети на Дипломским академским студијама

- Термодинамика (3+3)
- Заштита животне средине (3+2)
- Топлотни уређаји и постројења (2+3)
- Грејање, хлађење и климатизација (3+2)
- Обновљиви извори енергије (3+2)
- Методе трансформације енергије (3+2)
- Конструкција топлотних апарата (3+2)
- Прстирање топлоте и масе (3+2).

2. Педагошко искуство:

У току рада на Машинском факултету у Краљеву, кандидат др. Раде Карамарковић је обављао вежбе на следећим предметима:

- Термодинамика
- Заштита животне средине
- Топлотни уређаји и постројења
- Грејање, хлађење и климатизација
- Обновљиви извори енергије
- Методе трансформације енергије
- Конструкција топлотних апарата
- Прстирање топлоте и масе .

2. Реизборност у звање асистента (од – до, број):

2000-2003. истраживач сарадник,

2003-2004. асистент приправник за групу предмета Топлотне технике и Заштите животне средине,

2004-2008. асистент за групу предмета Топлотне технике и Заштите животне средине.

2008-2011. асистент за групу предмета Топлотне технике и Заштите животне средине (реизбор).

4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова):
5. Оцена приступног предавања:

б) Садашњи наставни рад (за избор у више звање наставника – ванредни професор и редовни професор)

1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):
2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):
3. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа, групних радова и сл.):
4. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач):
5. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач):
6. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:
7. Извођење наставе на универзитетима ван земље:
8. Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета:
9. Остало:

V РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА

1. Руководјење – менторство у изради дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада):
2. Руководјење – менторство докторских дисертација (број радова, име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације):
3. Учешће у комисијама за одбрану дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација:

VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:
2. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:
3. Руководјење на факултету и Универзитету:
4. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:

- Учесник у реализацији 4 међународна и 6 национална пројекта.
 - Члан тима за промоцију Факултета.
5. Вођење професионалних (струковних) организација:
 6. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних уметничких и спортских манифестација (изложбе, фестивали, уметнички конкурси, спортска такмичења, конференције и скупови):
 7. Учесће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:
 8. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:
 9. Пружање консултантских услуга заједници:

VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

На основу наведених радова, научних и наставних активности као и остварене међународне сарадње, Комисија после свеукупне анализе рада кандидата др Рада Карамарковића наводи следеће закључке и оцене.

Основни предмет истраживања кандидата је област Обновљивих извора енергије, односно термички процеси трансформације комадне биомасе у гасовито гориво процесима пиролизе и гасификације. Свој рад углавном је засновао на примени нумеричких метода уз значајно коришћење експерименталних резултата. У наредној фази, активност кандидата је била проширена на област одрживог енергетског развоја, првенствено на енергетску ефикасност и заштиту животне средине у енергетском сектору. Најзначајнија истраживања кандидата су везана за ексергијску анализу аутотермалних система за гасификацију биомасе, а резултати истраживања кандидат је публиковао у водећем међународном часопису Energy 35(2)(2010).pp. 537-549, након чега је добио званичан позив Универзитета у Хелсинкију (Aalto University of Science and Technology) за презентацију резултата истраживања и сарадњу у области гасификације биомасе. Кандидат је као аутор и коаутор објавио један рад у водећем међународном часопису, пет радова у домаћим часописима, шест радова на међународним научним скуповима и један рад на домаћим научним скуповима. Кандидат је учесник на, четири међународна пројекта, шест домаћа научно истраживачка пројекта и коаутор је једне књиге.

Наставни рад др Рада Карамарковића је такође био интензиван у протеклом периоду. Као асистент-приправник изводио је вежбе на предметима Термодинамика и Заштита животне средине. Након избора у звање асистента, рад на реализацији вежби је проширен на предмете Топлотни уређаји и постројења Грејање, хлађење и климатизација, Обновљиви извори енергије, Методе трансформације енергије, Конструкција топлотних апарата, Простирање топлоте и масе. Широк спектар предмета у области енергетике и заштите животне средине омогућио је кандидату постизање значајног педагошког искуства. Припрема и одржавање вежби, вођење и преглед пројектних задатака студената, провера знања студената кроз колоквијуме и друге облике провере су основне педагошке активности током дугогодишњег наставног рада. Наведена искуства представљају добру подлогу за даљи развој у наставном звању за које се бира.

Услови утврђени Законом/Правилником...	Закон о високом образовању Републике Србије	Правилник о начину и поступку заснивања РО и стицању звања наставника на Универзитету у КГ			
1. докторат наука	ДА	ДА			
2. способност за наставни рад и позитивна оцена досадашњег педагошког рада	ДА	ДА			
3. научни, односно стручни радови објављени у научним часописима, или зборницима са рецензијама	ДА		Потребн о	Остварено	Задовољава
		M10, M20, M31, M33, M40, M51-53, M80	6	14,5	ДА
		M32, M34, M35, M61-65	-	0,5	ДА
		SCI (M21, M22, M23, ...)	3	8	ДА
		Укупно	9	23	ДА
4. допринос академској заједници	ДА	ДА			
Укупно	ДА	ДА			

**VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У
ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО**

Према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу, бр.643 од 04.05.2009. године, кандидат др Раде Карамарковић је остварио осам бодова у групи M21, шест бодова у групи M33, четири бода у групи M51, 4,5 бода у групи M52 и 0,5 бодова у групи M63. Осим тога, кандидат има значајно научно и педагошко искуство и развијену међународну научну и стручну сарадњу.

С обзиром на претходно, кандидат др Раде Карамарковић испуњава све услове расписаног конкурса за избор једног наставника у звању доцента за ужу научну област Топлотна техника и Заштита животне средине.

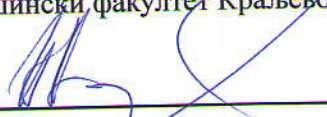
**IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА**

На основу анализе података из приложене конкурсне документације и познавања рада пријављеног кандидата, чланови Комисије предлажу Наставно-научном већу Машинског факултета у Краљеву и Стручном већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу да кандидата др Рада Карамарковића изабере у звање доцента за ужу научну област Топлотна техника и Заштита животне средине на Машинском факултету у Краљеву на одређено време од пет година са пуним радним временом.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:



- 1) др Владан Карамарковић, редовни професор, ужа научна област: Топлота техника и заштита животне средине Машински факултет Краљево



- 2) др Новак Недић, редовни професор, ужа научна област: Системи аутоматског управљања и флуидне управљачке компоненте и системи, Машински факултет Краљево



- 3) др Александар Јововић, ванредни професор, ужа научна област: Процесна техника, Машински факултет Београд