

## **ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

**Предмет:** Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор једног сарадника у звању асистента за ужу научну област **Технологија материјала – Машински материјали и Заваривање и сродни поступци**

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета у Београду број 365/3 од 05.03.2015.год., а по објављеном конкурс за избор једног сарадника у звању асистента, на одређено време од 3 године са пуним радним временом за ужу научну област Технологија материјала – Машински материјали и Заваривање и сродни поступци, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Националне службе за запошљавање „Послови“ број 612 од 11.03.2015.год. пријавио се један кандидат и то

**Братислав Рајичић, М.Сс, дипл.маш.инж.**

који је у предвиђеном року поднео пријаву на Конкурс са биографским подацима, овереним фотокопијама дипломе о стеченом високом образовању, уверење о студирању на Докторским студијама са положеним испитима, као и списак научних и стручних радова са подацима о научном и стручном ангажовању.

На основу детаљног прегледа достављене документације, констатујемо да **Братислав Рајичић, М.Сс, дипл. маш.инж.** испуњава све услове конкурса и подносимо следећи

### **ИЗВЕШТАЈ**

#### **А. Биографски подаци**

Братислав Рајичић рођен је 04.08.1974. године у Чачку, где је завршио основну и средњу школу (Гимназија) са одличним успехом. Машински факултет Универзитета у Београду уписао је 1993.год., смер Термотехника, где је и дипломирао 2004.год. на Катедри за Технологију материјала. Од маја 2004. године био је запослен као стручни сарадник на Катедри за Технологију материјала, Центар за материјале, трибологију и сагоревање. Мастер академске студије, модула Заваривање и заварене конструкције, завршава 2012. године са просечном оценом током студија 9,06 (девет и 06/100), положивши Дипломски (Мастер) рад из предмета „Обезбеђење и контрола квалитета заварених спојева“ са оценом 10 (десет). Кандидат је 2004. године уписао последипломске студије на Машинском факултету, смер Машински материјали и заваривање, а 2010. године прелази на Докторске студије.

Братислав Рајичић поседује сертификат за оператера на персоналним рачунарима (Windows, MS Office, итд.), познаје и служи се програмским пакетима као што су MathCad, AutoCad, SolidWorks и сл. Члан је следећих научно-стручних организација: Друштва термичара Србије, Друштва за интегритет и век конструкција (ДИВК), Европског друштва за интегритет конструкција (ESIS) и Друштва за унапређење заваривања у Србији (ДУЗС). Кандидат активно говори, чита и пише енглески језик, а служи се руским и немачким језиком.

#### **Б. Наставна активност**

Братислав Рајичић је, почев од школске 2005/06 године, прво као стручни сарадник, а од школске 2012/13 године и као сарадник у звању асистента, ангажован на извођењу

лабораторијских вежби из обавезних предмета Машински материјали 1 и Машински материјали 2, а од 2013/14 и на изборном предмету Репарација машинских делова и конструкција на Основним академским студијама Машинског факултета у Београду. Према анонимним студентским анкетама, које се спроводе у оквиру редовног вредновања педагошког рада наставника и сарадника, кандидат је за свој рад на поменутиим предметима оцењен позитивно, и то оценама у распону од 4,47 до 4,81. Кандидат има изразиту склоност ка педагошком раду са студентима.

Такође, кандидат има добру и активну сарадњу са свим члановима Катедре за Технологију материјала, као и са осталим наставницима и сарадницима на Машинском факултету.

Од 01.10.2012. године до данас, Братислав Рајичић обавља функцију секретара Катедре за технологију материјала.

## **В. Библиографија научних и стручних радова**

### **Радови објављени у међународним часописима са SCI листе (M21-M23 и M24):**

[http://kobson.nb.rs/nauka\\_u\\_srbiji.132.html?autor=Rajicic%20Bratislav%20M&samoar=](http://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Rajicic%20Bratislav%20M&samoar=)

1. Шијачки Жеравчић Вера, Бакић Гордана, Ђукић Милош, Марковић Драгомир, **Рајичић Братислав**: *Contemporary Maintenance Management of Power Plant Life Exhaustion Components*, Technics Technologies Education Management-TTEM, 2010, Vol. 5, No 3, pp. 431-436, WOS:000283475700003, ISSN 1840-1503 (2010, **M23**)
2. Бакић Гордана, Шијачки Жеравчић Вера, Ђукић Милош, Максимовић Стеван, Плешинац Душан, **Рајичић Братислав**: *Thermal History and Stress State of a Fresh Steam-Pipeline Influencing Its Remaining Service Life*, THERMAL SCIENCE, 2011, Vol. 15, No 3, pp. 691-704, [doi:10.2298/TSCI110509050B](https://doi.org/10.2298/TSCI110509050B), ISSN 0354-9836 (2011, **M23**)
3. Бакић Гордана, Шијачки Жеравчић Вера, Ђукић Милош, **Рајичић Братислав**, Тасић Марко: *Remaining Life Assessment of a High Pressure Turbine Casing in Creep and Low Cycle Service Regime*, THERMAL SCIENCE, 2014, Vol. 18, Issue suppl.1, pp. 127-138, [doi:10.2298/TSCI121219179B](https://doi.org/10.2298/TSCI121219179B), ISSN 0354-9836 (2013, **M22**)
4. Бакић Г., Шијачки-Жеравчић В., Ђукић М., **Рајичић Б.**, Радовић М., Гајић И., Масларевић А., Јаковљевић А.: *Карактеризација разнородног завареног споја израђеног од X20CrMoV121 челика после продужене експлоатације*, Интегритет и век конструкција, Vol.14, бр.2, 2014, стр.133–140, UDK 621.791:669.15-194.55 (2014, **M24**)

### **Радови објављени у часописима националног значаја (M51-M53):**

1. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., Анђелић Б., **Рајичић Б.**: *Грешке заваривања код топлотно постојаних челика за пароводе*, Техничка дијагностика, 2004, Vol. II, бр. 2, стр. 13-17
2. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., Рајновић Б., Чепић М., Ђекић С., **Рајичић Б.**: *PRO ET CONTRA примене ODA поступка за конзервацију и чишћење радних површина термоенергетских постројења*, Техничка дијагностика, 2005, Vol. IV, бр. 1, стр. 10-14
3. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., Анђелић Б., **Рајичић Б.**: *Анализа оштећења и напонског стања полуга млинова за угаљ термоелектране на фосилна горива*, Техничка дијагностика, 2006, Vol. V, бр. 1, стр. 41-44
4. Бакић Г., Ђукић М., Лазовић Т., Прокић-Цветковић Р., Поповић О., **Рајичић Б.**: *Предлог нове методологије за праћење понашања и превенцију хаварија ротационих тела*, FME Transactions, 2007, Vol. 35, бр. 4, стр. 195-200

5. Ђукић М., Шијачки-Жеравчић В., Бакић Г., **Рајичић Б.**, Анђелић Б.: *Интегритет котлова изложених водоничном оштећењу*, Интегритет и век конструкција, 2007, Vol. 7, бр. 2, стр. 141-148
6. Шијачки-Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., Анђелић Б., **Рајичић Б.**, Асул Ј.: *Оцена интегритета цевног система вреловодног котла изложеног корозији*, Термотехника, 2009, Vol. 35, бр. 1, стр. 95-110
7. Шијачки-Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**, Анђелић Б.: *Prediction and prevention of boiler tubing systems erosion in thermal plant*, Техничка дијагностика, 2010, Vol. 9, бр. 2, стр. 3-9

**Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у целини (МЗЗ):**

1. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., Анђелић Б., **Рајичић Б.**: *Filler Material Choice For Stop Valve Repair Welding*, The 1st South-East European Welding Congress-Welding and joining technologies for a sustainable development and environment, ISIM Timisoara, 24-26 may, 2006, Timisoara, Romania, Proceedings, Vol. 3, pp. 412-421
2. Ђукић М., Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., **Рајичић Б.**, Анђелић Б.: *Weld Geometry Defect Influence On Boiler Tube Structural Integrity*, The 1st South-East European Welding Congress-Welding and joining technologies for a sustainable development and environment, ISIM Timisoara, 24-26 may, 2006, Timisoara, Romania, Proceedings, Vol. 3, pp. 169-178
3. Шијачки Жеравчић В., Ђукић М., Бакић Г., **Рајичић Б.**: *Structure Integrity Of Pressure Vesels Repair Welding Joints*, 16<sup>th</sup> European Conference on Fracture – Fracture of Nano and Engineering Materials and Structures (ECF 16), Special symposium 19 – Structural Integrity Assessment in Theory and Practice, July 3-7, 2006, Alexandroupolis, Greece, Proceedings, pp. 1083-1084
4. Шијачки Жеравчић В., Ђукић М., Бакић Г., Анђелић Б., **Рајичић Б.**: *Case Study Of Supporting Tube Failure*, 16<sup>th</sup> European Conference on Fracture – Fracture of Nano and Engineering Materials and Structures (ECF 16), Special symposium 19 – Structural Integrity Assessment in Theory and Practice, July 3-7, 2006, Alexandroupolis, Greece, Proceedings, pp. 1081-1082
5. Туцаковић Д., Живановић Т., Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**: *Analysis of Possible Causes of Failure of Main Steam Valve*, Association of Energy Department Engineers of Macedonia (ZEMAK), International Symposium “ENERGETICS 2008”, Ohrid, Macedonia, 9-11.10.2008, Simposium Proceeding – Book 1, pp.223-234
6. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**, Вељковић З., Шиниковић Г., Анђелић Б.: *Erosion Protection of Pulverized Boiler Coil Preparation Equipmt*, 13<sup>th</sup> International Research/Expert Conference – Trends in the development of machinery and associated technology TMT 2009, Tunisia, Hammamet, 16-21 October, 2009, Proceedings TMT 2009, Vol. 13, br. 1, pp.913-916
7. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**, Анђелић Б.: *Primena savremenih tehnologija u cilju sprecavanja erozije kotlovskih cevi*, 1<sup>st</sup> International Congress, Engineering, Materials and Management in The Processing Industry, BiH, Republika Srpska, Jahorina, 14-16 Oktobar, 2009, Књига апстраката (pp.128) са електронским издањем Зборника радова (IT-59), pp. 341-345
8. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., Анђелић Б., **Рајичић Б.**, *Повољне и неповољне карактеристике разнородних заварених спојева челика X10CrMoVNb91*, Power Plants 2012 – Међународна конференција о електранама, Златибор 2012, Зборник радова на ЦД-у, стр. 493-502, ISBN 978-86-7877-021-0
9. Бакић Г., Шијачки Жеравчић В., Ђукић М., **Рајичић Б.**, Анђелић Б., *Неке особине кључне за поуздану експлоатацију топлотно постојаног челика класе 1.25Cr1Mo0.3V*, Ibid, стр. 503-513

10. **Рајичић Б.**, Бакић Г., Ђукић М., Шијачки Жеравчић В., Брауновић М., Анђелић Б., *Преглед савремених метода заштите котловских цеви од ерозије*, *Ibid*, стр. 514-523
11. Ђукић М., Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Анђелић Б., **Рајичић Б.**, *Најновија сазнања о механизмима водоничне кртости котловских цеви*, *Ibid*, стр. 526-537
12. Бакић Г., Шијачки Жеравчић В., Ђукић М., В. Максимовић, **Б. Рајичић**, *Material Characterization of 1Cr0.25Mo0.25V Power Plant Steel after Prolonged Service*, First Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2013), Belgrade, Serbia, 23-25 May 2013, str.380-387, ISBN 987-86-87183-24-7

#### **Радови саопштени на скупу националног значаја, штампани у целини (М63):**

1. Ђукић М., Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Анђелић Б., **Рајичић Б.**: *Водонична оштећења котловских испаривача*, Научна конференција са међународним учешћем и темом: Интердисциплинарни приступ проблематици заштите конструкционих материјала - VII YUCORR, Корозија и заштита материјала у индустрији и грађевинарству, 29.05.-02.06.2005.год., Тара, Србија, Зборник радова, стр. 123-129
2. Бакић Г., Шијачки Жеравчић В., Ђукић М., Асоул У., **Рајичић Б.**: *Одржавање и поузданост корозијом захваћених цевних система котлова термоенергетских постројења*, Научна конференција са међународним учешћем и темом: Интердисциплинарни приступ проблематици заштите конструкционих материјала - VII YUCORR, Корозија и заштита материјала у индустрији и грађевинарству, 29.05.-02.06.2005.год., Тара, Србија, Зборник радова, стр. 130-134
3. Дружијанић Д., Динуловић М., Божовић Ж., Латинић З., Рајковић В., **Рајичић Б.**, Барјактаревић Д., Поповић С.: *Интеракција CO<sub>2</sub> и RE YAG ласера са биолошким и протетским материјалима у стоматологији*, 49. конференција за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику–ЕТРАН 2005, 5-10.јун 2005.године, Будва, Зборник радова, стр. 296-299
4. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., Анђелић Б., **Рајичић Б.**: *Нека разматрања о проблемима напонске корозије метала*, IX YUCORR – Корозија и заштита материјала у индустрији и грађевинарству, Тара, 21-24 мај, 2007, Зборник радова, стр. 25-42 **(М61)**

#### **Радови саопштени на скупу националног значаја, штампани у изводу (М64):**

1. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., Анђелић Б., Стевић Љ., Јанков Н., Винуловић З., **Рајичић Б.**: *Фазе концепта одржавања усмереног ка поузданости примењене на домаће термоенергетско постројење*, Симпозијум ЕЛЕКТРАНЕ 2004 са међународним учешћем – Енергетски ресурси, енергетска ефикасност, еколошки и експлоатациони аспекти рада електрана, 2-5 новембар 2004.год., Врњачка бања, Србија, Зборник радова на ЦД-у
2. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**, Анђелић Б., Милановић Д.: *Процена преосталог радног века цеви испаривача котла*, Симпозијум ЕЛЕКТРАНЕ 2004 са међународним учешћем – Енергетски ресурси, енергетска ефикасност, еколошки и експлоатациони аспекти рада електрана, 2-5 новембар 2004.год., Врњачка бања, Србија, Зборник радова на ЦД-у
3. Ђукић М., Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Керечки Ј., Анђелић Б., **Рајичић Б.**: *Концепт одржавања котловских цеви изложених корозионом атаку*, Симпозијум ЕЛЕКТРАНЕ 2004 са међународним учешћем – Енергетски ресурси, енергетска ефикасност, еколошки и експлоатациони аспекти рада електрана, 2-5 новембар 2004.год., Врњачка бања, Србија, Зборник радова на ЦД-у
4. Милановић Д., Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**, Анђелић Б.: *Статистички показатељи квалитета експлоатације термоелектрана на фосилна*

горива, Међународно саветовање-Енергетика 2005, 19-22.јун, 2005, Златибор, Србија, Зборник радова на ЦД-у

5. Седмак С., Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., **Рајичић Б.**, Шекелјић П., Јаковљевић А.: Оцена интегритета оштећених компоненти изложених високом притиску и температури, Међународни Симпозијум ЕЛЕКТРАНЕ 2006, Енергетски ресурси, енергетска ефикасност, еколошки и експлоатациони аспекти рада електрана, 19-22. септембар, 2006, Врњачка Бања, Зборник радова на ЦД-у (88 стр.) стр. 1-9
6. Бакић Г., Шијачки Жеравчић В., Ђукић М., **Рајичић Б.**, Биљановски Ђ., Ђорђевић П.: *Вођење записа о отказима и кодирање оштећења цевних система котлова ТЕ постројења у циљу утврђивања и отклањања главних узрока отказа*, Међународни симпозијум Power Plants (ЕЛЕКТРАНЕ) 2008, Врњачка Бања, 28-31.10.2008.год., Зборник радова на ЦД-у, стр. 97-98
7. Ђукић М., Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., **Рајичић Б.**, Анђелић Б.: *Препоруке за смањење броја отказа на цевним системима котлова домаћих термоенергетских постројења*, Међународни симпозијум Power Plants (ЕЛЕКТРАНЕ) 2008, Врњачка Бања, 28-31.10.2008.год., Зборник радова на ЦД-у, стр.48-49
8. Бакић Г., Шијачки В., Ђукић М., **Рајичић Б.**, Анђелић Б.: *Методологија оцене експлоатационе поузданости и унапређења мера одржавања магистралних ценовода спроведена на примеру*, 14. СИМПОЗИЈУМ ТЕРМИЧАРА СРБИЈЕ, 13–16.10.2009, Сокобања, Зборник радова на ЦД-у

#### **Поглавље у истакнутој националној монографији (М44):**

1. Вера Шијачки Жеравчић, Гордана Бакић, Милош Ђукић, **Братислав Рајичић**, Биљана Анђелић, Корозија уређаја у термоенергетским постројењима (стр.87-122); Поглавље у монографији Корозија и заштита материјала, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина – ИТНМС и Инжењерско друштво за корозију, Београд, 2012, 870 страна, ISBN 978-86-913303-2-3 (IDZK), COBISS.SR-ID 188587788

#### **Техничке реализације: техничка решења, патенти, побољшане технологије (М84):**

1. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**, Анђелић Б.: *Савремена технологија заштите у циљу спречавања ерозије котловских цеви*, Машински факултет у Београду, Пројекат МНТР 18005, 2010.год., Одлука ННВ МФ бр.209/2 од 22.04.2010.год. (М84 – Битно побољшана технологија, технолошки поступак; Техничке карактеристике: Метализација електричним луком са две жице, Fe/Cr/Ti/Si/Mn легура); Корисник: ЈП ЕПС, П.Д. „Термоелектране Никола Тесла“ д.о.о., Обреновац

#### **Оригинално стручно остварење – национални пројекти и студије:**

1. *„Мере и поступци за праћење и смањење корозионе активности метала у циклусу вода-пара у термоенергетским постројењима“*: Пројекат МНЗЖС бр. ТР-6634/Б (2005-2007), Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије; Руководилац пројекта проф. др Љубинка Рајаковић, Технолошко-металуршки факултет Београд; **Рајичић Б.** – учесник.
2. *„Примена савремених технологија у циљу спречавања ерозије котловских цеви“* – Пројекат МНТР бр. ЕЕ-18005, област Енергетска ефикасност, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије (01.04.2008.-31.03.2011.); Руководилац пројекта проф. др. Вера Шијачки Жеравчић, Машински факултет Београд; **Рајичић Б.** – учесник.
3. *„Примена савремених легура А1 за заварене конструкције“*: Пројекат МНТР бр. ТР-14025, област Машинство, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије

(01.04.2008.-31.03.2011.); Руководилац пројекта проф. др. Радица Прокић Цветковић, Машински факултет Београд, **Рајичић Б.** – учесник.

4. "Истраживање могућности унапређења технологије заваривања микролегираних челика": Пројекат МПН бр. ТР-35024, област Машинство и индустријски софтвер, Министарство за просвету и науку Републике Србије (2011-2014); Руководилац: Проф. др Радица Прокић Цветковић, **Рајичић Б.** – учесник.

#### **Оригинално стручно остварење – студија ЈП ЕПС:**

1. "Процена степена деградације и оштећења материјала и преосталог века виталних компоненти термоблокова ЕПС (процедура са примером примене)": Студија ЈП ЕПС у оквиру области А – термоенергетика и термотехника, 2005; руководилац Студије Проф. др Вера Шијачки Жеравчић; **Рајичић Б.** – учесник.

#### **Оригинално стручно остварење – Значајнији ауторизовани елаборати, експертизе и други документи ограничене циркулације:**

1. В. Шијачки Жеравчић, Г. Бакић, М. Ђукић, Б. Анђелић, **Б. Рајичић**: *Прорачун минимално потребних дебљина цевних лукова и правих деоница РА и РБ линија блока 6, ТЕ Никола Тесла А, у функцији радних сати*, Машински факултет, Београд, Извештај бр. 12-01-12.04/2004, 95 стр.
2. В. Шијачки Жеравчић, Г. Бакић, М. Ђукић, Б. Анђелић, **Б. Рајичић**: *Експертиза лома цеви загрејача воде и овесне цеви котла блока 1 у ТЕ Костолац Б*, Машински факултет, Изв.бр.12-02-12-04/2004, 44 стр.
3. В. Шијачки Жеравчић, Г. Бакић, М. Ђукић, **Б. Рајичић**, Б. Анђелић, Д.Милановић: *Процена преосталог радног века цевног система котла и паровода блока 4 ТЕНТ-А*, Машински факултет, Београд, Извештај бр. 12-03-12.04/2004, 99 стр. и 116 стр. прилога
4. В. Шијачки Жеравчић, Г. Бакић, М. Ђукић, Б. Анђелић, **Б. Рајичић**: *Извештај о стању горњих делова испаривача и оправданости замене одговарајућих зона у циљу задовољења експлоатационе употребљивости испаривачког дела цевног система котла К-2, блока А5 у ТЕ-ТО Зрењанин у дужем временском периоду (10-15 год.)- I део Експертиза оштећења испаривачких цеви котла К-2, блока А5 у ТЕ-ТО Зрењанин са предлогом превентивних мера за спречавање појаве пуцања цеви- II део*, Машински факултет, Београд, Извештај бр. 12-04-12.04/2004, 160 стр.
5. В. Шијачки Жеравчић, Г. Бакић, М. Ђукић, **Б. Рајичић**, Б. Анђелић, Д. Милановић: *Утврђивање тренутног стања на основу испитивања узорака и оцена даље експлоатационе употребљивости паровода ТЕ Костолац А – ТЕ Костолац Б са планом превентивног одржавања*, Машински факултет, Београд, Извештај бр. 12-05-12.04/2004, 38 стр. и 28 стр. прилога
6. В. Шијачки Жеравчић, Г. Бакић, М. Ђукић, Б. Анђелић, **Б. Рајичић**: *Експертиза лома овесне цеви котла блока 1 у ТЕ Костолац Б*, Машински факултет, Београд, Извештај бр. 12-06-12.04/2004, 56 стр.
7. В. Шијачки Жеравчић, Г. Бакић, М. Ђукић, **Б. Рајичић**, Б. Анђелић, Д. Милановић: *Процена преосталог радног века цевног система котла и паровода блока 6 ТЕНТ-А*, Машински факултет, Београд, Извештај бр. 12-03-12.04/2005, 73 стр.
8. В. Шијачки Жеравчић, Г. Бакић, М. Ђукић, **Б. Рајичић**, Б. Анђелић: *Студија о процени преосталог радног века цевног система и колектора котла блока 2, ТЕНТ Б*, Машински факултет, Београд, Извештај бр. 12-05-12.04/2005, 241 стр.
9. В. Шијачки Жеравчић, Г. Бакић, М. Ђукић, **Б. Рајичић**, Б. Анђелић: *Процена преосталог радног века цевовода свеже паре блока 210 MW у ТЕ Костолац А*, Машински факултет, Београд, Изв.бр.12-07-12.04/2005, 62 стр.

10. В. Шијачки Жеравчић, Г. Бакић, М. Ђукић, Б. Анђелић, **Б. Рајичић**: *Експертиза лома цеви прегрејача паре 3, котла блока 2, ТЕНТ Б*, Машински факултет, Београд, Извештај бр. 12-09-12.04/2005, 29 стр.
11. В. Шијачки Жеравчић, Г. Бакић, М. Ђукић, **Б. Рајичић**, Б. Анђелић: *Стање и даља употребљивост колектора и повезних цевовода котла блока 1, ТЕНТ Б, са проценом преосталог радног века*, Машински факултет, Београд, Извештај бр. 12-15-12.04/2005, 89 + 27 стр.
12. В. Шијачки Жеравчић, Г. Бакић, М. Ђукић, **Б. Рајичић**, Б. Анђелић: *Програм контроле и испитивања добоша и цеви конвективног испаривача парног котла бр. БФ-9501 у НИС Рафинерији нафт-Енергана, Панчево – Анализа резултата и процена експлоатационе употребљивости*; (у оквиру Студије санације добоша и цеви конвективног испаривача парног котла бр. БФ-9501; руководилац студије проф. др Живановић Титослав), Машински факултет, Београд, Извештај бр. 12-01-12.04/2006, 35 стр.
13. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**, Анђелић Б.: *Процена преосталог радног века цевовода високих параметара (линије РА, РБ, РЦ и РЛ) ТЕ „Осломеј“ Кичево*, Иноватор и Машински факултет у Београду, Извештај 12-12-12.04/2005, 73 стр.
14. Живановић Т., Шијачки Жеравчић В., Бркић Љ., Туцаковић Д., Галић Р., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**, Андјелић Б.: *Студија о узроцима оштећења котла бр. БФ-9602 са експертском анализом према извештајима испоручиоца опреме СЕС-Тлмаче*, Машински факултет, Изв.12-01-12.04/2006, 40 стр. и 13 стр. прилога
15. В. Шијачки Жеравчић, Г. Бакић, М. Ђукић, **Б. Рајичић**, Б. Анђелић: *Експертиза стања и процена експлоатационе употребљивости коришћених вратила млинова чекићара у ТЕ Колубара-А у функцији довођења у радно стање*, Машински факултет, Београд, Извештај бр. 12-06-12.04/2006, 80 стр.
16. В. Шијачки Жеравчић, Г. Бакић, М. Ђукић, **Б. Рајичић**, Б. Анђелић, Д. Милановић: *Процена преосталог радног века цевног система котла блока 1, ТЕКО-Б*, Машински факултет, Београд, Изв.бр.12-07а-12.04/2006, 66 стр.
17. В. Шијачки Жеравчић, Г. Бакић, М. Ђукић, **Б. Рајичић**, Б. Анђелић, Д. Милановић: *Процена преосталог радног века цевног система котла блока 2, ТЕКО-Б*, Машински факултет, Београд, Изв.бр.12-07б-12.04/2006, 59 стр.
18. В. Шијачки Жеравчић, Г. Бакић, М. Ђукић, **Б. Рајичић**, Б. Анђелић: *Процена преосталог радног века цевних лукова и заварених спојева РБ линија блока 2 у ТЕНТ-Б, Обреновац*, Машински факултет, Београд, Извештај 12-12-12.04/2006, 47 стр.
19. В. Шијачки Жеравчић, Г. Бакић, М. Ђукић, **Б. Рајичић**, Б. Анђелић: *Процена преосталог радног века цевних лукова и заварених спојева РБ, РЛ и КШ-КПП линија у ТЕКО-А2 210MW, Костолац*, Машински факултет, Београд, Извештај 12-13-12.04/2006, 67 стр.
20. В. Шијачки Жеравчић, Г. Бакић, М. Ђукић, **Б. Рајичић**, Б. Анђелић: *Експертизе о узроцима оштећења цеви међупрегрејача паре 1 (38x4), котла 6 у ТЕ Колубара*, Машински факултет, Београд, Извештај бр. 12-05-12.04/2007, 49 стр.
21. Т. Живановић, В. Шијачки Жеравчић, Љ. Бркић, Д. Туцаковић, Г. Бакић, М. Ђукић, Р. Галић, **Б. Рајичић**, Б. Анђелић: *Експертиза распрскавања главног парног вентила DN 150 NP16 на парном котлу ТПП-8*, Иновациони центар Машинског факултета-доо, Београд, 2007. год.
22. Т. Живановић, В. Шијачки Жеравчић, Љ. Бркић, Д. Туцаковић, Г. Бакић, М. Ђукић, Р. Галић, **Б. Рајичић**, Б. Анђелић: *Елаборат о контроли стања конвективног испаривача према програму испитивања и процена његовог преосталог радног века са прорачуном чврстоће- парни котао БФ 9501 у НИС Рафинерија нафте Панчево*, Иновациони центар Машинског факултета-доо, Београд, 2007. год.

23. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**: *Процена преосталог радног века цевног система блока Б2, ТЕНТ Б*, Машински факултет, Београд, Извештај 12-07а-12.04/2008
24. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**: *Процена преосталог радног века цевног система блока Б2, ТЕНТ Б*, Машински факултет, Београд, Извештај 12-07б-12.04/2008
25. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**: *Извештај са мишљењем о тренутном стању, даљој употребљивости и процени преосталог радног века грејних површина цевног система блока 3 у ТЕНТ А*, Машински факултет, Београд, Извештај 12-09-12.04/2008
26. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**, Анђелић Б.: *Експертиза лома у зони збира овесних цеви, котла БЛОКА 2, ТЕНТ Б* (део замењен у ремонту 2008.год.), ТЕНТ Б, Изв.12-02-12.04/2009, 57 стр.
27. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**, Анђелић Б.: *Избор материјала за израду жалузина у каналима аеросмеше ТЕНТ-Б на основу упоредних испитивања антиабразивних својстава различитих материјала у лабораторијским условима – 1. и 2. део*, Машински факултет, Београд, Извештај 12-04а-12.04/2009 (6 стр.) и 12-04б-12.04/2009 (12.стр)
28. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**: *Извештај о стању делова цевног система унутар и ван котла блокова 1 и 2 на локацији Каленић, ТЕ Колубара Б*, Иновациони центар Машинског факултета, Београд, Изв. ИЦ 12-04-12.04/2009, 70 стр.
29. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**: *Студија о процени преосталог радног века са мишљењем о тренутном стању и даљој употребљивости грејних површина цевног система блока 3 у ТЕНТ А*, Машински факултет, Београд, Извештај 12-07-12.04/2009
30. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**: *Студија о процени преосталог радног века са мишљењем о тренутном стању и даљој употребљивости грејних површина цевног система блока 5 у ТЕНТ А*, Машински факултет, Београд, Извештај 12-09-12.04/2009
31. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**: *Процена преосталог радног века елемената цевног система котла Р-65 блока ТЕ „Костолац А2“ са мишљењем о тренутном стању и даљој употребљивости*, Иновациони центар Маш.Факултет, Београд, Извештај ИЦ 12-06-12.04/2010, 17 стр.
32. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**: *Студија о процени преосталог радног века са мишљењем о тренутном стању и даљој употребљивости грејних површина цевног система блока 3 у ТЕНТ А*, Машински факултет, Београд, Извештај 12-6-12.04/2010
33. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**: *Процена преосталог радног века РА линије блока ТЕНТ Б1*, Машински факултет, Београд, Извештај 12-7а-12.04/2010
34. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**: *Процена преосталог радног века РА линије блока ТЕНТ Б2*, Машински факултет, Београд, Извештај 12-9б-12.04/2010
35. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**: *Процена преосталог радног века цевног система блока ТЕНТ Б1*, Машински факултет, Београд, Извештај 12-9а-12.04/2010
36. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**: *Процена преосталог радног века цевног система блока ТЕНТ Б2*, Машински факултет, Београд, Извештај 12-9б-12.04/2010
37. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**: *Експертиза о могућим механизмима и узроцима лома цеви у ложишту и ЕКО-у котла у ЈКП "Топлана-Ваљево"*, Иновациони центар Машинског факултета, Београд, Изв. ИЦ 12-05-12.04/2010, 48 str.



38. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**, Анђелић Б.: *Преглед стања ударних кола вентилаторског млина N 400.42 и израда пројекта адаптације млина, Свеска 1. – Експлоатациона употребљивост и избор ударних кола за адаптацију*, Руководилац пројекта проф. др Титослав Живановић, Иновациони центар Машинског факултета, Београд, Извештај ИЦ 10/09-2010, 33 стр.
39. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**, Анђелић Б.: *Елаборат о стању наслага на унутрашњим површинама цеви грејних површина котлова блокова Б1 и Б2 у термоелектрани "Никола Тесла Б", Обреновац са мишљењем о потреби извођења хемијског чишћења*, Иновациони центар Машинског факултета, Београд, Извештај ИЦ 12-02-12.04/2011, 21 стр.
40. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**: *Процена преосталог радног века цевних лукова и заварених спојева РБ, ГРДИ-ППТО и ГРДИИ-СШ линија и грејне површине СРД ИИ са мишљењем о тренутном стању и даљој употребљивости у ТЕКО-А2 210MW, Костолац*, Машински факултет, Београд, Извештај 12-15-12.04/2011, 215 str.
41. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**: *Експертиза механизма и узрока оштећења цеви испаривача котла б, блока А5 у ТЕ "Колубара"*, Машински факултет, Изв. 12-01-12.04/2012, 24 стр.
42. Шијачки Жеравчић В., Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.** et al: *Процена преосталог радног века РА, РБ, РЦ и РЛ линија у ЈП ЕПЦГ ТЕ „Пљевља“*, Машински факултет у Београду, Извештај 12-07-12.04/2012
43. Бакић Г., Шијачки Жеравчић В., Ђукић М., **Рајичић Б.**, et al: *Процена преосталог радног века цевног система котла ТЕНТ-Б2*, Машински факултет, Извештај број 12-7b-12.04./2013
44. Бакић Г., Шијачки Жеравчић В., Ђукић М., **Рајичић Б.**, et al: *Процена преосталог радног века цевног система котла ТЕНТ-Б1*, Машински факултет, Извештај број 12-7a-12.04./2013
45. Бакић Г., Ђукић М., **Рајичић Б.**, Шијачки Жеравчић В., et al: *Елаборат о процени стања и употребљивости опреме котловског постројења и челичне конструкције блокова 1 и 2 за Пројекат „ТЕ Колубара Б“, као и оправданост примене антикорозионе заштите за потребе извођења радова на антикорозионој заштити опреме на градилишту Пројекта „ТЕ Колубара“ у Каленићу*, Извештај 12-05-12.04/2014
46. Бакић Г., Шијачки Жеравчић В., Ђукић М., **Рајичић Б.**, et al: *Процена преосталог радног века цевног система котла ТЕНТ-Б2*, Машински факултет, Извештај број 12-1a-12.04./2014
47. Бакић Г., Шијачки Жеравчић В., Ђукић М., **Рајичић Б.**, et al: *Процена преосталог радног века цевног система котла ТЕНТ-Б1*, Машински факултет, Извештај број 12-1b-12.04./2014

## Г. Приказ и оцена научног рада кандидата

Чланови Комисије за подношење извештаја су, прегледом достављене документације (списка радова и сепарата објављених радова), констатовали да се кандидат бавио истраживањима из области понашања материјала у експлоатацији при различитим условима рада, процене и продужетка преосталог радног века компоненти термоенергетских постројења методама заснованим на стању метала и структурној деградацији, испитивања материјала са и без разарања, превлаке и заштита од хабања и корозије, и кроз велики број радова, студија, елабората и експертиза показао је способност за сагледавање и решавање теоријских и практичних проблема.

У радовима објављеним у категорисаним међународним часописима разматрани су различити аспекти корелације између конструкције компоненти термоенергетских постројења, радних оптерећења, стања метала и променама изазваних радним условима, а

све то у функцији одржавања и одређивања корисног радног века компоненти термоенергетских постројења.

#### **Д. Оцена испуњености услова**

На основу анализе свих битних чињеница из поднете документације које се односе на наставно-педагошки, научно-истраживачки и стручни рад кандидата, чланови Комисије за подношење извештаја сматрају да кандидат **Братислав Рајичић, М.Сс., дипл.инж.маш.** испуњава све услове за избор **сарадника у звању асистента**, који су предвиђени одредбама Закона о високом образовању Републике Србије и Статута Машинског факултета Универзитета у Београду.

#### **Ђ. Закључак и предлог**

У складу са чланом 72. Закона о високом образовању Републике Србије и чланом 120. Статута Машинског факултета Универзитета у Београду, Комисија за подношење извештаја има част и задовољство да једногласно предложи Наставно-научном и Изборном већу Машинског факултета да изабере **Братислава Рајичића, М.Сс., дипл.маш.инж.,** студента докторских студија, у **сарадника у звању асистента** са пуним радним временом, на одређено време од три године, за ужу научну област **Технологија материјала – Машински материјали и Заваривање и сродни поступци**, на Катедри за Технологију материјала на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Београд, 04.05.2015.године

Чланови комисије

---

Доц.др Гордана Бакић  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

Доц.др Милош Ђукић  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

Др Вера Шијачки Жеравчић, ред.проф. у пензији  
Универзитет у Београду, Машински факултет