

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-
Датум: 06. 07. 2017.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА (члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др СРБА (Александар) МЛАДЕНОВИЋ**
2. Предложено звање: **Ванредни професор**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Прерађивачка металургија и метални материјали**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању: доцента у које је први пут изабран 22. 10. 2012. године

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

6. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: 21. 10. 2017. године
7. Датум и место објављивања конкурса: **17. 05. 2017. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета**
8. Звање за које је расписан конкурс: **ванредни професор или доцент**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-2-ИБ-5/2 од 27. 04. 2017. године
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1. др Драгослав Гусковић , ред.проф.		Прерађивачка металургија и метални материјали	Технички факултет у Бору
2. др Десимир Марковић , ред.проф.		Прерађивачка металургија и метални материјали	Технички факултет у Бору
3. др Љубица Иванић , ред.проф. у пензији		Прерађивачка металургија и метални материјали	Технички факултет у Бору

- 1) Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
- 2) Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
- 3) Датум стављања реферата на увид јавности: **22. 06. 2017. године**
- 4) Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
- 5) Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 06. 07. 2017. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др СРБЕ МЛАДЕНОВИЋА у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицање звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

**ПОТПИС ДЕКАНА
ФАКУЛТЕТА**

Проф. др Нада Штрбац

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона;
5. Изјава о изворности

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4., достављају се и у електронској форми.

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр. VI/5-5-ИБ-2
Бор, 06. 07. 2017. године

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању ("Сл.Гл.РС", бр 44/2010) и члана 49., 103. и 104. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 06. 07. 2017. године, доноси

О Д Л У К Е
о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

I Утврђује се предлог за избор **др Србе Младеновића**, дипл. инж. металургије, из Бора, у звање **ванредног професора** и заснивање радног односа на одређено време од 5 година, са пуним радним временом, за ужу научну област: **ПРЕРАЂИВАЧКА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛНИ МАТЕРИЈАЛИ.**

II Утврђени предлог одлуке доставља се Већу научних области Универзитета, у складу са чланом 65. став 2. истог Закона.

III По добијању позитивне Одлуке из става II ове одлуке, Декан ће са изабраним лицем закључити уговор о раду на изборни период од 5 година.

О б р а з л о ж е њ е

На основу Одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-2-ИБ-4-5 од 27. 04. 2017. године, дана 17. 05. 2017. године, објављен је конкурс у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора или доцента за ужу научну област: Прерађивачка металургија и метални материјали. Изборно веће формирало је комисију за припрему реферата, решењем бр.VI/5-2-ИБ-5/2 од 27. 04. 2017. године. Сачињени Реферат о пријављеном кандидату стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на Веб страницама сајта Факултета, у периоду од 22. 06. - 05. 07. 2017. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- ВНО техничких наука Универзитета
- Катедри за Прерађивачку металург. и мет. матер.
- а/а, III/1

Д е к а н

Проф. др Нада Штрбац

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

ПРЕДМЕТ: Извештај о реферату за избор једног наставника за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали

На основу чланова 7. и 18. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Комисија за контролу реферата је извршила увид у достављени реферат за избор једног сарадника за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

Реферат за избор једног наставника за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, по конкурс објављеном у недељном листу „Послови“ од 17.05.2017. године, написан је у складу са препорукама ове комисије.

Кандидат др Срба Младеновић, дипл. инж. металургије, који је предложен за избор у звање ванредног професора, испуњава све услове предвиђене чланом 64. Закона о високом образовању, Правилником о условима за стицање звања наставника на универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 197/2016) и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа на Техничком факултету у Бору.

У Бору, 22.06.2017. године

Председник
Комисије за контролу реферата

Проф. др Десимир Марковић

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-2-ИВ-5/2 од 27.04.2017. године, одређени смо за чланове Комисије за писање реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника за ужу научну област *Прерађивачка металургија и метални материјали*, по конкурс који је објављен у недељном листу ПОСЛОВИ 17.05.2017. године. После прегледа достављеног материјала Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавио се један кандидат и то:

1. Др Срба Младеновић, дипл. инж. металургије

Приказ пријављених кандидата

Кандидат др Срба Младеновић, дипл. инж. металургије

А. Биографски подаци

Срба Младеновић је рођен 15. новембра 1970. године у Бору, где је завршио основну и средњу школу са одличним успехом. Дипломирао је 1998. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду са просечном оценом у току студија 8,98 и оценом 10 на дипломском раду.

Магистарске студије завршио је на Катедри за прерађивачку металургију Техничког факултета у Бору. Магистарску тезу је одбранио 2004. године на тему „Утицај хемијског састава топитеља на кинетичке параметре процеса рафинационог одстрањивања нечистоћа железа и олова из растопа бакра ” под менторством проф. др Љубице Иванић.

Докторску дисертацију под називом „Физичко-хемијске, механичке и структурне карактеристике ливених безоловних лемних легура у систему Sn-Zn-Me (Me=Bi, Sb)” под менторством проф. др Десимира Марковића одбранио је 2012. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

На Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду запослио се 10.10.1998. године, на коме прво ради као асистент приправник (од 1998. до 2005), затим као асистент (до 2012.) на предметима Теорија ливарства и Ливарство.

Од 20.10.2012. ради као доцент на Катедри за прерађивачку металургију Техничког факултета у Бору. Тренутно је на Катедри за прерађивачку металургију Техничког факултета у Бору као доцент ангажован на предметима: Ливарство, Терорија ливарства, Металургија легура обојених метала, Металургија ливеног гвожђа и челика, Основи прерађивачке металургије, Пројектовање у металургији.

Срба Младеновић је аутор и коаутор 14 научних радова објављених у међународним научним часописима из категорије M20, два рада публикованог у националним часописима као и великог броја саопштења са међународних и националних скупова. Аутор је једног помоћног уџбеника.

Главне области његовог рада су прорачун материјалног и топлотног биланса ливачких агрегата, карактеризација металних материјала, израда и контрола квалитета одливака.

У претходном периоду 2006-2008 био је ангажован као сарадник на пројекту „Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције Бор“

У периоду 2014-2015 био је члан српског истраживачког тима на билатералном пројекту са Словенијом „Термодинамичка анализа и испитивање фазних равнотежа у неким нискотемпературним легурама система Zn-Al-Sn-Ga-In“.

Дугогодишњи је члан Савеза инжењера металургије. У 2012 и 2014 години био је члан организационог одбора Међународне октобарске конференције рударства и металургије.

У току свог дугогодишњег рада на факултету био је председник или члан многобројних комисија на факултету (комисија за попис основних средстава, комисија за попис ситног инвентара, комисија за расход основних средстава итд).

Б. Магистарске и докторске тезе

Одбрањен магистарски рад

Магистарску тезу је одбранио 2004. године на тему „Утицај хемијског састава топитеља на кинетичке параметре процеса рафинационог одстрањивања нечистоћа железа и олова из растопа бакра” под менторством проф. др Љубице Иванић.на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „Физичко-хемијске, механичке и структурне карактеристике ливених безоловних лемних легура у систему Sn-Zn-Me (Me=Bi, Sb)” под менторством проф. др Десимира Марковића одбранио је 2012. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

В. Наставна активност

Др Срба Младеновић доцент, стекао је богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Универзитету у Београду. Прошао је сва изборна звања: од асистента приправника, асистента, до избора у звање доцента 2012. године.

Као асистент на основним студијама био је ангажован на предметима Ливарство и Теорија ливарства.

Као доцент на основним академским студијама је ангажован на предметима Теорија ливарства, Ливарство, Основи прерађивачке металургије и Пројектовање у металургији. На мастер академским студијама ангажован је на предметима Металургија легура обојених метала и Металургија ливеног гвожђа и челика. На докторским академским студијама ангажован је на предмету Савремени поступци ливења и моделирања у ливарству.

1) Оцена наставне активности кандидата

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената се врши анкетирањем. Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар). Срба Младеновић је све до јесењег семестра 2016. године држао само вежбе, тако да у периоду до октобра 2016. године није био анкетиран као наставник. Од октобра 2016. године држи наставу на предметима Теорија ливарства и Ливарство у јесењем семестру и у оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената у тој анкети, кандидат др Срба Младеновић је добио оцену 5,00.

2) Припрема и реализација наставе

Др Срба Младеновић врши припреме детаљних планова реализације наставе које редовно излаже на самом почетку семестра. Уз то, за сваки предмет који држи обезбеђује одговарајућу литературу.

3) Активности кандидата по питању уџбеника

За потребе наставе, др Срба Младеновић је коаутор једног помоћног универзитетског уџбеника:

Након избора у звање доцента:

Објављен помоћни универзитетски уџбеник:

1. **Срба Младеновић**, Јасмина Петровић, Ливарство-практикум за вежбе, 2017 (помоћни универзитетски уџбеник), Издавач: Технички факултет у Бору; Рецензенти: Проф. др Десимир Марковић, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Проф. др Љубица Иванић, ред. професор у пензији ISBN: 978-86-6305-060-0

4) Менторства:

У оквиру педагошке делатности др Срба Младеновић се активно укључивао у активности везане за израду завршних, дипломских, и мастер радова.

До сада је био, 4 пута ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада, 6 пута члан комисија за одбрану дипломског (мастер) или завршног рада, 3 пута ментор одбрањеног завршног рада:

Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада:

1. Кандидат: **Снежана Прстић**, Одрерђивање оптималних особина калупарског материјала са додатком графита, дипломски рад, Технички факултету Бору, 2014.
2. Кандидат: **Владимир Томић**, Електропроводљивост 5052 алуминијумске легуре, дипломски рад, Технички факултету Бору, 2015.
3. Кандидат **Горан Јевтић**, Технолошке и микроструктурне карактеристике микролегираних челика произведених у Hesteel Serbia, мастер рад, Технички факултет у Бору, 2016
4. Кандидат **Урош Стаменковић**, Утицај термомеханичке обраде на својства 6061 Al легуре, мастер рад, Технички факултет у Бору, 2014

Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер), или завршног рада:

1. Кандидат: **Иван Стевановић**, Одређивање оптималних особина калупарских смеша на бази бентонита, дипломски рад, Технички факултету Бору, 2014.
2. Кандидат: **Миодраг Стојановић**, Добијање злата прерадом електронског отпада, дипломски рад, Технички факултету Бору, 2014.
3. Кандидат: **Мирјана Марковић Акимов**, Утицај режима прераде на механичка својства легуре Pd-Ni5, дипломски рад, Технички факултету Бору, 2014.

4. Кандидат **Данијела Јанковић**, Одређивање ливкости легура из производног погона Л.Ф.О. (Сипова спирала), дипломски рад, Технички факултету Бору, 2014.
5. Кандидат **Владан Костић**, Утицај термомеханичке обраде на микроструктуру и особине ливене Cu-Pd легуре, мастер рад, Технички факултету Бору, 2016.
6. Кандидат **Марко Банковић**, Утицај степена деформације на особине синтероване Cu-Pt легуре током изохроног жарења, завршни рад, Технички факултету Бору, 2016

Ментор одбрањеног завршног рада:

1. Кандидат: **Весна Цветковић-Стаменковић**, Анализа грешака на одливцима добијеним поступком ливења под ниским притиском, завршни рад, Технички факултету Бору, 2013.
2. Кандидат: **Ненад Јанкуцић**, Тврдоћа и електропроводљивост 6061 алуминијумске легуре, завршни рад, Технички факултету Бору, 2015.
3. Кандидат: **Владимир Петровић**, Испитивање микроструктуре 6061 Al легуре коришћењем оптичке и електронске микроскопије, завршни рад, Технички факултету Бору, 2015.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат иза себе има богато истраживачко искуство. Резултате истраживања је објављивао углавном у часописима међународног значаја, почев од оних најутицајнијих. Такође, резултате истраживања је саопштавао на међународним и националним научним скуповима.

У наставку овог дела Извештаја, најпре се (Г.1.) предочава списак радова кандидата из научне области Прерађивачка металургија и метални материјали (повлачењем јасне границе између радова објављених пре, односно после последњег избора), а потом се даје (Г.2.) приказ најважнијих радова у периоду који је релевантан за избор, као и (Г.3.) преглед цитираности радова.

Г.1. Преглед радова др Србе Младеновића по индикаторима научне и стручне компетентности

а. ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20):

1.3. Рад у међународном часопису (M23):

1. **S. Mladenović**, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, D. Gusković, The microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, Metalurgia International, 17 4

(2012) 34-38, ISSN 1582-2214, [IF (2012)=0,134; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

2. **S. Mladenović**, Lj. Ivanić, S. Marjanović, S. Ivanov, D. Gusković, Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Bi lead free solder alloys, Metalurgia International, 17 7 (2012) 125-129, ISSN 1582-2214, [IF (2012)=0,134; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

3. **S. Mladenović**, Lj. Ivanić, S. Marjanović, S. Ivanov, D. Gusković, The rate of Fe and Pb elimination from molten copper by the use of different flux composition, Metalurgia international, 17 9 (2012) 38-41, ISSN 1582-2214, [IF (2012)=0,134; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

4. **S. Mladenović**, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, Z. Aćimović-Pavlović, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys, Hemijska industrija, 66 4 (2012) 595-600, ISSN 0367-598X, [IF (2012) 0,463; Category: Engineering, Chemical (104/133); M23]

doi: 10.2298/HEMIND111219015M

5. S. Ivanov, Lj. Ivanić, D. Gusković, **S. Mladenović**, Optimization of the aging regime of Al-based alloys, Hemijska industrija, 66 4 (2012) 601-607, ISSN 0367-598X, [IF (2012) 0,463; Category: Engineering, Chemical (104/133); M23]

doi: 10.2298/HEMIND111203012I

6. **S. Mladenović**, Lj. Ivanić, M. Rajčić-Vujasinović, S. Ivanov, D. Gusković, Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Sb lead free solders alloys, Hemijska industrija, 67 3 (2013) 477-484, ISSN 0367-598X, [IF (2013) 0,562; Category: Engineering, Chemical (103/133); M23]

doi: 10.2298/HEMIND120608084M

2. Зборници међународних научних скупова (M30):

2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. Lj. Ivanić, **S. Mladenović**, Fluxes in copper and copper alloy production proces, Proceedings of 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-80987-79-8,

Edited by Svetlana Ivanov and Dragana Živković, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 10-13 October 2010., Kladovo, Serbia (2010), 282-286

2. S. Ivanov, Lj. Ivanić, D. Gusković, D. Marković, **S. Mladenović**, Design of the optimal regime of aging in alloy Al-5wt% Cu-Pb-Bi by applying simplex methods, Proceedings of 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-80987-87-3, Edited by Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 12-15 October 2011., Kladovo, Serbia (2011), 669-672

3. Lj. Ivanić, S. Ivanov, **S. Mladenović**, Secondary porosity in oxygen-free copper, Proceedings of 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-80987-87-3, Edited by Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 12-15 October 2011., Kladovo, Serbia (2011), 511-514

4. S. Ivanov, D. Gusković, Lj. Ivanić, I. Marković, B. Marjanović, **S. Mladenović**, Investigation of the possibility to obtain single phase boride layers on low carbon steel in electrolytic boriding, Proceedings of 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-7827-042-0, Edited by Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 12-15 October 2012., Bor, Serbia (2012), 563-568

5. **S. Mladenović**, D. Manasijević, D. Marković, Lj. Ivanić, D. Minić, Structural and thermal properties of Sn-Zn-Bi lead free solder materials, Proceedings of 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-7827-042-0, Edited by Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 12-15 October 2012., Bor, Serbia (2012), 557-562

4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50):

4.1. Рад у часопису националног значаја (M52):

1. **S. Mladenović**, Lj. Ivanić, S. Marjanović, S. Ivanov, D. Gusković, Ispitivanje strukturnih i mehaničkih osobina legura sistema Cu-Al u livenom i termički obrađenom stanju, Bakar, 37 2 (2012), 11-20 ISSN 0351-0212

5. Зборници скупова националног значаја (M60):

5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):

1. B. Kočovski, Lj. Ivanić, **S. Mladenović**, Mehaničke i tehnološke osobine bentnitnih mešavina u zavisnosti od količine ugljeničnih materijala, mineralnog crnila i grafita, IV Savetovanje metalurga Jugoslavije, Zlatibor (1999) Zbornik radova
2. B. Kočovski, Lj. Ivanić, **S. Mladenović**, Ocena rezultata dobijenih praćenjem osobina sintetičkih mešavina, Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac (2000), Zbornik radova, 143-146
3. Lj. Ivanić, S. Mladenović, M. Stanojević, Uporedna analiza mehaničkih osobina mešavina grafita, šamota i gline u vlažnom, sušenom i žarenom stanju, V Savetovanje metalurga Jugoslavije, Novi Sad (2001)

6. Научна сарадња и сарадња са привредом M100

6.2. Учесће у пројектима финансираним од стране надлежног министарства (M105):

1. Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције Бор; 223022; Период 2006-2008. године; Руководилац пројекта: доц. др Зоран Стевић, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

Б. МЕРОДАВНИ ИЗБОРНИ ПЕРИОД

1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20):

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21a):

1. I. Marković, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, **S. Mladenović**, Study of anneal hardening in cold worked Cu-Au alloy, Journal of Alloys and Compounds, 658 (2016) 414-421, ISSN 0925-8388 [IF (2016)=3,133; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (5/74); M21a]

doi:10.1016/j.jallcom.2015.10.208

2. D. Manasijevic, D. Minic, M. Premovic, Lj. Balanovic, D. Zivkovic, I. Manasijevic, **S. Mladenovic**, Thermodynamic calculations and characterization of the Bi-Ga-In ternary alloys, Journal of Alloys and Compounds, 664 (2016) 199-208, ISSN 0925-8388, [IF (2016)=3,133; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (5/74); M21a]

doi: 10.1016/j.jallcom.2015.12.233

1.2. Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22):

1. B. Maluckov, V. Tasic, S. Alagic, S. Mladenovic, J. Pejkovic, M. Radovic, Č. Maluckov, Measurement of Extremely Low Frequent Magnetic Induction in Residential Buildings, International Journal of Environmental Research, 8 3 (2014) 583 – 590, ISSN 1735-6865, [IF (2012)=1,818; Category: Environmental sciences (102/210); M22]

https://ijer.ut.ac.ir/article_753_682da3ae7d2f56c12356d41b37d4a318.pdf

2. C. Maluckov, **S. Mladenovic**, A Breakdown in Low Pressure Ne Gas: Mechanisms and Statistical Analysis of Time Delay, IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, 23 1 (2016) 202-210, ISSN 1070-9878, [IF (2016)=2,115; Category: Engineering, Electrical & Electronic (106/260); M22]

doi:10.1109/TDEI.2015.005460

1.3. Rad u međunarodnom časopisu (M23):

1. M. Mirić, D. Gusković, S. Ivanov, S. Marjanović, **S. Mladenović**, The influence of rolling and drawing on properties of gold strips and tubes for jewelry, Metalurgia international, 18 3 (2013) 47-50, ISSN 1582-2214, [IF (2012)=0,134; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

2. S. Ivanov, M. Rajčić-Vujasinović, J. Petrović, V. Grekulović, **S. Mladenović**, Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethyl xanthate, Hemijska industrija, 68 3 (2014) 279-288, ISSN 0367-598X, [IF (2014) 0,364; Category: Engineering, Chemical (121/135); M23]

doi: 10.2298/HEMIND130427055I

3. M. Miric, R. Peric, S. Dimitrijevic, **S. Mladenovic**, S. Marjanovic, Differences in the mode of thermomechanical processing between white gold alloys to produce semi-finished products, Bulgarian Chemical Communications, 47 1 (2015) 161 – 166, ISSN 0324-1130, [IF (2015) 0,229; Category: Chemistry, Multidisciplinary (158/163); M23]

<http://www.bcc.bas.bg/>

4. **S. A. Mladenović**, D. M. Manasijević, B. S. Maluckov. I. I. Marković, S. R. Marjanović, D. T. Živković, Solidification properties and microstructure investigation of the as-cast Sn-rich

alloys of the Sn–Sb–Zn ternary system, Kovove Materialy = Metallic Materials, 54 3 (2016) 161 – 166, ISSN 0023-432X, [IF (2015) 0,365; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (59/73); M23]

doi:10.4149/km_2016_3_211

2. Зборници међународних научних скупова (M30):

2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. S. Marjanović, D. Gusković, M. Rajčić-Vujasinović, **S. Mladenović**, Electrodeposition of copper on cold rolled copper substrate from electrolyte containing thiourea and gelatine, Proceedings of 44nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-7827-042-0, Edited by Desimir Marković, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 12-15 October 2012., Bor, Serbia (2012), 659-662

2. **S. Mladenović**, Lj. Ivanić, D. Gusković, S. Marjanović, S. Ivanov, Effect of solidification cooling rate on microstructure and hardness of AlSi12 alloy, Proceedings of 45nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-6305-012-9, Edited by Nada Štrbac, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 16-19 October 2013., Bor, Serbia (2013), 690-693

3. M. Mirić, **S. Mladenović**, D. Gusković, Detection of gold by ICP-AES method, Proceedings of 45nd International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN 978-86-6305-012-9, Edited by Nada Štrbac, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 16-19 October 2013., Bor, Serbia (2013), 718-721

4. Biljana Maluckov, V. Tasić, **S. Mladenović**, J. Pejković, Č. Maluckov,, Measurement of electromagnetic radiation at the workplace -in the metallurgical laboratory, Proceedings XXI International Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'13, ISBN 978-86-6305-007-5, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, Bor, Serbia 4-7 jun(2013) 575-579

5. S. Ivanov, E. Požega, L. Ivanić, D. Gusković, I. Marković, L. Balanović, **S. Mladenović**: A Regression Model to Predict the Boride Layers Thickness After the Pack-Boriding Process, The

46th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-026-6 4-6 June 2014, pp. 701 – 704

6. U. Stamenković, **S. Mladenović**, S. Ivanov, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović: Influence of thermomechanical treatment on the hardness of 6061 aluminium alloy, The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-026-6 4-6, june2014, pp. 688 – 692

7. Biljana S. Maluckov, V. Tasić, **S. Mladenović**, Č. Maluckov, The magnetic field from laptop computers, Proceedings of XXII International conference Ecological Truth, ECO-IST'14 Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, 10-13 June 2014, pp. 531-535. ISBN 978-86-6305-021-1

8. **S. Mladenović**, D. Manasijević, D. Živković, M. Pantović, Thermal and electrical properties of the as-cast Sn-rich alloys, Proceedings of XXIII International conference Ecological Truth, ECO-IST'15, Kopaonik, Serbia, 17-20 June 2015, pp 388-393 ISBN978-86-6305-032-7

9. I. Marković, D. Marković, **S. Mladenović**, R. Todorović, A. Kostov: Effect of Annealing Temperature on the Properties of Rolled Cu-Pd alloys, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 2016, pp. 423 – 426 (ISBN 978-86-6305-047-1)

10. I. Marković, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, **S. Mladenović**: Effect of Annealing Time on Properties of Sintered Cu-4Au Alloy Deformed with 60 % Reduction, 15th International Foundrymen Conference "Innovation – The Foundation of Competitive Casting Production", Opatija, Croatia, 2016, pp. 250 – 257 (ISBN 978-953-7082-22-2)

11. D. Živković, N. Štrbac, N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, D. Manasijević, L. Balanović, A. Mitovski, **S. Mladenović**, I. Marković: References Review in the Field of Copper-Based Casted Alloys for Last Fifteen Years, 15th International Foundrymen Conference Innovation – The Foundation of Competitive Casting Production, Opatija, Croatia, 2016, pp. 280 – 285 (ISBN 978-953-7082-22-2)

3. Радови објављени у часописима националног значаја (M50):

3.1. Рад у часопису националног значаја (M52):

1. **S. Mladenović**, D. Manasijević, M. Gorgievski, D. Minić, S. Dimitrijević, Investigation of Solidification Behavior of the Sn-rich Ternary Sn–Bi–Zn Alloys, Metallurgical and Materials Engineering ISSN: 2217-8961 23 1 (2017) 11-20

4. Зборници скупова националног значаја (M60):

4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64):

1. U. Stamenković, S. Ivanov, **S. Mladenović**, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović: Evolutions of microstructures in artificially aged 6061 aluminium alloy, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Tehnički fakultet Bor, Serbia, 2015, pp. 34 – 34 (ISBN: 978-86-6305-035-8)

5. Техничка и развојна решења

5.1. Bitno poboljšano tehničko rešenje na nacionalnom nivou (M84)

1. S. Ivanov, D. Gusković, Lj.Ivanić, S.Nestorović, B. Marjanović, **S.Mladenović**, I.Marković, Poboljšanje svojstava materijala za izradu kokila za livenje zlata i drugih plemenitih metala, Projekat MPNTR br. TR 34003, 21.12. 2012.

http://www.tfbor.bg.ac.rs/nir/docs/tehnicka_i_razvojna_resenja/Ivanov.pdf

6. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100):

6.3. Учесће у међународном научном пројекту (M104):

У периоду након последњег избора проф. др Срба Младеновић учествовао је у реализацији програма билатералне сарадње:

1. Програм билатералне сарадње Србије и Словеније, Thermodynamic analysis and phase equilibria investigation in some low melting alloys in Zn-Al-Sn-Ga-In system, 2014-2015, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, руководилац, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Нада Штрбац, доц. др Ивана Марковић, **доц. др Срба Младеновић**.

Д. Приказ радова др Срба Младеновић, доц.

Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање доцента

У наредном делу Извештаја дат је приказ радова објављених у научним часописима међународног и националног значаја у периоду после задњег избора.

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21):

1. У овом раду је извршено испитивање тврдоће, микротврдоће и електропроводљивости узорака хладно ваљане Cu-12,7mas.%Au легуре и чистог Cu подвргнутих различитим режимима термичке обраде са циљем одређивања утицаја режима термичке обраде на ефекат ојачавања поменуте легуре. Неки од режима термичке обраде узроковали су повећање испитиваних особина, што је објашњено појавом механизма ојачавања жарењем. Овај механизам је испитиван коришћењем DTA, XRD i TEM апаратуре.

2. Нискотопиве легуре Bi-Ga-In система имају различите области примене. Посебно су актуелна истраживања могућности примене ових нискотопивих металних материјала у изради фазно-променљивих металних (енгл. phase change memory PCM) материјала за акумулацију топлоте.

Истраживања спроведена у овом раду обухватила су синтезу и карактеризацију легура Bi-Ga-In система различитих састава.

На основу добијених резултата дефинисан је фазни дијаграм на собној температури. У раду су такође одређене температуре и типови фазних реакција. Установљено је постојање прекида растворљивости у течном стању и тројне монотектичке реакције.

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

1. У овом раду су приказани резултати мерења магнетне индукције на неким локацијама у граду Бору. Извори магнетне индукције били су кућни уређаји и трафостанице позициониране у близини стамбених зграда. Измерени резултати су упоређивани са оним у литератури и са оним лимитираним вредностима прописаним од стране министарства за екологију и рударство Републике Србије. Приликом мерења установљено је присуство високих вредности електромагнетног зрачења у близини трафостаница и дата је препорука њиховог дислоцирања због могуће њиховог штетног утицаја на здравље људи.

2. У овом раду су презентовани резултати испитивања механизма електричног пробоја у гасној диоди пуњеној неоном на 103 Pa (10 mbar) и утицај различитих механизма пробоја

на расподеле времена кашњења. Испитивања су извршена анализом густина расподела времена кашњења и папира расподела вероватноћа, добијених за различита времена релаксације и различите пренапоне. Анализа меморијске криве указује на три различите области. За мала времена релаксације расподеле имају Гаусовски облик (област I), док за велика времена релаксације расподеле имају елспоненцијални облик (област III). У другој области (за времена релаксације између 15 и 150ms) расподеле се могу добро описати Weibullovom расподелом. Указано је да је овакво понашање расподела последица различитих механизма пробоја, односно да су пробоји узроковани слободним електронима (мало τ), односно метастабилним честицама (велико τ). Ове честице са друге стране мењају удео статистичког времена кашњења и времена формирања пражњења, што узрокује различите облике расподела.

1.3. Рад у међународном часопису (M23):

1. У овом раду су презентовани резултати испитивања утицаја степена деформације на тврдоћу легура $Au_{58,5}Cu_{19}Ag_{7,5}Ni_{7,5}Zn_{7,5}$; $Au_{58,5}Ag_{23}Cu_{11}Zn_{7,5}$ (mas %). Из приказаних резултата се може закључити да се тврдоћа испитиваних узорака легура повећава са повећањем степена редукције поступком ваљања и да се она значајно смањује накнадним жарењем.

2. У раду су приказани резултати електрохемијских испитивања бакра 1 M rastvoru Na_2CO_3 у присуству калијум-етилксантата (KEx) различитих концентрација. KEx је најчешће коришћен колектор у процесима флотационе концентрације сулфидних минерала обојених метала те је од значаја познавање утицаја његовог присуства у алкалној средини на реакције присутних метала, пре свега бакра. Испитивања су обављена на узорцима од бакра различитог нивоа деформације 83,91 и 99%. Узорци су добијени поступком хладног извлачења жице која је претходно добијена по *dip-forming* поступку. За електрохемијско испитивање бакра коришћена је метода цикличне волтаметрије зато што су корозионе карактеристике метала у одређеној средини повезане са потенцијалом отвореног кола електрода од одговарајућих метала и са њиховим струјним одзивом за време анодне поларизације. Експериментима је утврђено да присуство KEx у раствору 1 M Na_2CO_3 мења хемизам процеса као и степен оксидације бакра при анодној поларизацији.

3. Утицај степена деформације поступком ваљања на тврдоћу узорака легура $Au_{58,5}Ag_{15}Cu_{9,5}Ni_{9}Zn_{5}Pd_3$ и $Au_{58,5}Ag_{18}Cu_{10,5}Ga_{8}Zn_5$ (mas%) испитиван је у овом раду. Резултати испитивања показују да се тврдоћа легура повећава са повећањем степена

редукције и да се она смањује накнадним поступком жарења. Упоредиван су и механичке особине испитиваних легура и показано је да легура која не садржи никл има мање вредности тврдоће и веће вредности релативног издужења.

4. Карактеристични параметри процеса очвршћавања и микроструктура шест легура система Sn-Sb-Zn са 80at% калаја и променљивим садржајем антимона и цинка испитивани су коришћењем скенирајуће електронске микроскопије са енергетско дисперзивном спектрометријом и диференцијалне термијске анализе. Експериментално добијени резултати упоређивани су са резултатима добијеним прорачуном фазних дијаграма по (CALPHAD) методи и са Scheil симулацијом очвршћавања. Такође и резултати испитивања електропроводљивости легура приказани су у овом раду.

5. У овом раду је извршено испитивање микроструктуре и процеса очвршћавања шест легура из тројног Sn-Sb-Zn система који је од великог значаја у области безоловних лемних материјала. Испитиване су легуре са константним садржајем калаја (80ат.%) и променљивим садржајима антимона и цинка. Од експерименталних метода коришћене су SEM-EDS и DTA. Добијени експериментални резултати су упоређени са симулацијама равнотежног и неравнотежног процеса очвршћавања по моделу Scheil-a. У микроструктурама неких испитиваних узорака утврђено је постојање тројног једињења.

Д.2. УКУПНА ЦИТИРАНОСТ

На основу података преузетих са кобсоновог сајта на дан 15.06.2017. год. 7 радова доц. Србе Младеновића цитирано је укупно 10 пута (хетероцитати). У наставку су наведени цитирани радови кандидата и публикације у којима су дати радови цитирани.

1. Manasijevic D., Minic D., Premovic M., Balanovic L., Zivkovic D., Manasijevic I., Mladenovic S. Thermodynamic calculations and characterization of the Bi-Ga-In ternary alloys, 2016, Journal of Alloys and Compounds, 199-208.

1.1. Wang, Z., Sun, Z., Wang, X., Zhang, H., Jiang, S. Effects of element addition on liquid phase separation of Bi-Ga immiscible alloy: Characterization by electrical resistivity and coordination tendency (2017) Materials and Design, 114, pp. 111-115.

2. I. Marković, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, S. Mladenović, Study of anneal hardening in cold worked Cu-Au alloy, Journal of Alloys and Compounds, 658 (2016) 414-421, ISSN 0925-8388 [IF (2014)=2,999; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (47/139); M21a]

2.1. Donoso, E.; Dianež, M. J.; Perejon, A.; et al., Microcalorimetry: A powerful tool for quantitative analysis of aging hardening response of Cu-Ni-Sn alloys JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 694 (2017) pp 710-714.

2.2. Dianež, M. J.; Donoso, E.; Sayagues, M. J.; et al., The calorimetric analysis as a tool for studying the aging hardening mechanism of a Cu-10wt%Ni-5.5wt%Sn alloy, *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS* 688 (2016) pp 288-294.

3. B. Maluckov, V. Tasic, S. Alagic, S. Mladenovic, J. Pejkoć, M. Radovic, Č. Maluckov, Measurement of Extremely Low Frequent Magnetic Induction in Residential Buildings, International Journal of Environmental Research, 8 3 (2014) 583 – 590, ISSN 1735-6865, [IF (2012)=1,818; Category: Environmental sciences (102/210); M22]

3.1. Restrepo, A.F., Tobar, V.E., Camargo, R.J., (...), Pinedo, C.R., Gutierrez, O., Effects of extremely low frequency electromagnetic fields on in-vitro cellular cultures HeLa and CHO, Source of the Document Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS 2016-October, 7591651, pp. 4193-4196

4. S. Mladenović, Lj. Ivanić, S. Marjanović, S. Ivanov, D. Gusković, Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Bi lead free solder alloys, Metalurgia International, 17 7 (2012) 125-129, ISSN 1582-2214, [IF (2012)=0,134; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

4.1. Gancarz, T., Physicochemical Properties of Sb-Sn-Zn Alloys, *Journal of Electronic Materials*, 43 (12) (2014) pp. 4374-4385

5. S. Ivanov, Lj. Ivanić, D. Gusković, S. Mladenović, Optimization of the aging regime of Al-based alloys, Hemijska industrija, 66 4 (2012) 601-607, ISSN 0367-598X, [IF (2012) 0,463; Category: Engineering, Chemical (104/133); M23] doi: 10.2298/HEMIND111203012I

5.1. Ivanovic, A.T., Trumic, B.T., Vukovic, N.S., Marjanovic, S.R., Marjanovic, B.R., The influence of melting atmosphere and casting on the mechanical and structural characteristics of palladium-nickel alloy, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 16 (7-8) (2014) pp. 925-932

5.2. Stević, Z., Radovanović, I., Rajčić-Vujasinović, M., Bugarinović, S., Grekulović, V., Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, *Journal of Renewable and Sustainable Energy* 5 (4) (2013) 041816

6. S. Mladenović, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, Z. Aćimović-Pavlović, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys, Hemijska industrija, 66 4 (2012) 595-600, ISSN 0367-598X, [IF (2012) 0,463; Category: Engineering, Chemical (104/133); M23]

6.1. Liu, S., Xue, S.-B., Xue, P., Luo, D.-X., Present status of Sn-Zn lead-free solders bearing alloying elements, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 26 (7) (2015) pp. 4389-4411

6.2. Stević, Z., Radovanović, I., Rajčić-Vujasinović, M., Bugarinović, S., Grekulović, V., Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, *Journal of Renewable and Sustainable Energy* 5 (4) (2013) 041816

7. S. Mladenović, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, D. Gusković, The microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, Metalurgia

7.1. Stevic, Z.; Radovanovic, I.; Rajcic-Vujasinovic, M.; et al., Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY 5 4 (2013) 041816) Philosophical Magazine, 96 (18), pp. 1909-1925.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат др Срба Младеновић је докторирао на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, а тема дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс.

1. Оцена научних радова

Кандидат је, од избора у звање доцента до данас, објавио: 2 (два) рада у врхунским међународним часописима (M21a), 2 (два) рада у истакнутим међународним часописима (M22), 4 (четири) рада у међународним часописима (M23), 1 (један) рад у часописима националног значаја из категорије M52.

Кандидат др Срба Младеновић је, од избора у звање доцента, саопштио 11 (једанаест) рада на међународним научним скуповима (категорије M33) и 1 (један) рад на домаћим научним скуповима (категорије M64).

На основу анализе научних радова кандидата Комисија закључује да кандидат, и по обиму и по квалитету, испуњава дефинисане критеријуме за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали.

2. Оцена наставне активности и способност за наставни рад

У току досадашњег рада на Техничком факултету у Бору на студијском програму Прерађивачка металургија, кандидат др Срба Младеновић изводио је наставу из 7 предмета и то:

- на основним академским студијама: Теорија ливарства, Ливарство, Основи прерађивачке металургије, Пројектовање у металургији.

- на мастер академским студијама: Металургија легура обојених метала, Металургија ливеног гвожђа и челика.

- на докторским академским студијама: Савремени поступци ливења и моделирања у ливарству.

Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, што је потврђено и резултатима студентских анкета где је у току последњег избора добијао оцену 5,00.

3. Оцена научне и стручне активности и доприноса

Др Срба Младеновић је, учествујући у различитим међународним и домаћим истраживачким пројектима, остварио успешну сарадњу са великим бројем научних институција.

До сада је учествовао у 1 (једном) националном пројекту и у 1 (једном) пројекту билатералне сарадње између Србије и Словеније. Коаутор је једног техничког решења.

Према подацима са сајта Кобсон на дан 15.06.2017. године, 7 радова др Србе Младеновића је цитирано 10 пута (хетеро цитати).

Др Срба Младеновић је у више наврата био председник или члан разних Комисија (Комисија за попис основних средстава, комисија за попис ситног инвентара, комисија за расход и лицитацију расходованих средстава) формираних на Техничког факултета у Бору.

4. Оцена помоћног уџбеника

Др Срба Младеновић је коаутор једног универзитетског помоћног уџбеника: „Ливарство-практикум за вежбе“.

У оквиру помоћног уџбеника: „Ливарство-практикум за вежбе“ представљени су четири тематске области. Прва обрађује безбедоносне ризике и заштитну опрему у лабораторији за ливарство и ливничким погонима. Друга тематска област обрађује испитивања везана са особине пескова и калупарског материјала. Трећа, обрађује технике ручног калуповања. Задња тематска област се бави недеструктивним методама испитивања материјала. Материја је изложена на приступачан, јасан и разумљив начин.

5. Оцена усавршавања научног подмлатка, менторства, чланства у комисијама

Др Срба Младеновић је био, ментор при изради 4 (четири) дипломска (мастер) рада, био је члан комисије за оцену и одбрану 6 (шест) дипломских (мастер), или завршних рада. Био је ментор 3 (три) завршна рада.

6. Оцена чланства у научним организацијама, уређивачким и научним одборима

Др Срба Младеновић је био члан Организационог одбора два међународна научна скупа (44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2012, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2014).

Др Срба Младеновић је члан Савеза инжењера металургије.

Е. Закључак и предлог

Прегледом и анализом достављене документације Комисија закључује да кандидат др Срба Младеновић, дипл. инж. металургије испуњава све прописане услове који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, за избор у звање ванредног професора.

На основу напред изнетих чињеница о досадашњој оцени научне, истраживачке, стручне, наставне и педагошке активности кандидата, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да кандидата др Србу Младеновића, дипл. инж. металургије, предложи за избор у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** са пуним радним временом за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и да такав предлог достави Већу научних области у Београду.

У Бору, јуна 2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Драгослав Гусковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Десимир Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Љубица иванић, редовни професор у пензији

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технички факултет у Бору
Ужа научна, односно уметничка област: Прерађивачка металургија и метални материјали
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. Срба Младеновић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Срба, Александар, Младеновић
- Датум и место рођења: 15.11.1970. год., Бор
- Установа где је запослен: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
- Звање/радно место: Доцент
- Научна, односно уметничка област: Прерађивачка металургија и метални материјали

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 1998 год.
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе: Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 2004 год.
- Ужа научна, односно уметничка област: Прерађивачка металургија и метални материјали
Докторат:
- Назив установе: Технички факултет у Бору
- Место и година одбране: Бор, 2012. год.
- Наслов дисертације: Физичко-хемијске, механичке и структурне карактеристике ливених безоловних лемних легура у систему Sn-Zn-Me (Me=Bi, Sb)
- Ужа научна, односно уметничка област: Прерађивачка металургија
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
-Асистент приправник: 1998.
-Асистент: 2005.
-Доцент: 2012.

3) Испуњени услови за избор у звање: ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	У оцењивању педагошког рада наставника од стране студената у току последњег избора, кандидат др Срба Младеновић је добио оцелу 5,00.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Срба Младеновић доц. стекао је богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Универзитету у Београду. Прошао је сва изборна звања: од асистента приправника (1998), асистента (2005), до избора у звање доцента 2012. године.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Срба Младеновић до сада је 9 (девет) пута члан комисија за одбрану дипломског-мастер рада и 4 (четири) пута члан комисије за одбрану завршног рада.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном		

	скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	8	Из области Прерађивачка металургија и метални материјали након избора у звање доцента кандидат др Срба Младеновић објавио је 2 (два) рада из категорије M21, 2 (два) рада из категорије M22, и 4 (четири) радова из M23 категорије. Списак свих објављених радова је дат у реферату. У наставку су наведени само објављени радови из категорије M21. 1. I. Marković, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, S. Mladenović, Study of anneal hardening in cold worked Cu-Au alloy, Journal of Alloys and Compounds, 658 (2016) 414-421, ISSN 0925-8388 [IF (2014)=2,999; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (47/139); M21a] doi:10.1016/j.jallcom.2015.10.208 2. D. Manasijevic, D. Minic, M. Premovic, Lj. Balanovic, D. Zivkovic, I. Manasijevic, S. Mladenovic, Thermodynamic calculations and characterization of the Bi-Ga-In ternary alloys, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 664 (2016) 199-208, ISSN 0925-8388, [IF (2015)=3,014; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (4/73); M21a] doi: 10.1016/j.jallcom.2015.12.233
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	12	Кандидат др Срба Младеновић је од избора у звање доцента саопштио 11 (једанаест) радова на међународним научним скуповима (категорије M32-M34) и 1 (један) рад на домаћим научним скуповима (категорије M64).
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2	Др Срба Младеновић је био учесник на пројекту: Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције Бор ; 223022; Период 2006-2008. године; Руководилац пројекта: доц. др Зоран Стевић, Министарство за науку и

			технолошки развој Републике Србије. Др Срба Младеновић је био учесник пројекта билатералне сарадње Србије и Словеније – Thermodynamic analysis and phase equilibria investigation in some low melting alloys in Zn-Al-Sn-Ga-In system, 2014-2015, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, руководилац, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Нада Штрбац, доц. др Ивана Марковић, доц. др Срба Младеновић.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат др Срба Младеновић је коаутор једног помоћног уџбеника (практикума) објављеног након избора у звање доцента: Помоћни универзитетски уџбеник: 1. Срба Младеновић, Јасмина Петровић, Ливарство-практикум за вежбе, 2017 (помоћни универзитетски уџбеник), Издавач: Технички факултет у Бору; Рецензенти: Проф. др Десимир Марковић, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Проф. др Љубица Иванић, ред. професор у пензији ISBN: 978-86-6305-060-0
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области		

	за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиће активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиће или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руководиће или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос

2. Др Срба Младеновић је био члан Организационог одбора два међународна научна скупа (44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2012, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2014).

3. Др Срба Младеновић је до сада био 9 (девет) пута члан комисија за одбрану дипломског-мастер рада и 4 (четири) пута члан комисије за одбрану завршног рада.

5. Др Срба Младеновић је био учесник на пројекту: **Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције** Бор; 223022; Период 2006-2008. године; Руководилац пројекта: доц. др Зоран Стевић, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

Др Срба Младеновић је био учесник пројекта билатералне сарадње Србије и Словеније – **Thermodynamic analysis and phase equilibria investigation in some low melting alloys in Zn-Al-Sn-Ga-In system**, 2014-2015, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, руководиоца, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Нада Штрбац, доц. др Ивана Марковић, доц. др Срба Младеновић.

2. Допринос академској и широј заједници

1. др Срба Младеновић је био председник или члан многобројних Комисија формираних на факултету (Комисија за попис основних средстава, комисија за попис ситног инвентара, комисија за расход и лицитацију расходованих средстава).

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

1. Др Срба Младеновић је остварио сарадњу са многим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству. Већ годинама присутна је успешна сарадња са домаћим институцијама: Факултет техничких наука, Косовска Митровица, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС), Београд. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку његових радова.

Др Срба Младеновић је био учесник пројекта билатералне сарадње Србије и Словеније – Thermodynamic analysis and phase equilibria investigation in some low melting alloys in Zn-Al-Sn-Ga-In system, 2014-2015, истраживачи са Факултета: проф. др Драгана Живковић, руководиоца, проф. др Драган Манасијевић, проф. др Нада Штрбац, доц. др Ивана Марковић, доц. др Срба Младеновић.

3. Др Срба Младеновић је члан Савеза инжењера металургије

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приложене конкурсне документације, Комисија закључује да кандидат др Срба Младеновић дипл. инж. металургије испуњава све прописане услове који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, као и Правилником за стицање звања наставника Универзитета у Београду за избор у звање ванредног професора.

Кандидат др Срба Младеновић је докторирао на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, а тема дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс.

Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, што је потврђено и резултатима студентских анкета где је у току последњег избора добио оцену 5,00.

Кандидат је, од избора у звање доцента до данас, објавио: 2 (два) рада у врхунским међународним часописима (M21), 2 (два) рада у истакнутим међународним часописима (M22), 4 (четири) радова у међународним часописима (M23), 1 (један) рад у часописима националног значаја категорије M52.

Кандидат др Срба Младеновић је, од избора у звање доцента, саопштио 11 (једанаест) радова на међународним научним скуповима (категорије M32-M34) и 1 (један) рад на домаћим научним скуповима (категорије M64). Коаутор је једног помоћног универзитетског уџбеника објављених након избора у звање доцента.

Био је 4 пута ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада, 6 пута члан комисија за одбрану дипломског (мастер) или завршног рада, 3 пута ментор одбрањеног завршног рада.

До сада је учествовао у 1 (једном) националном пројекту и 1 (једном) пројекту билатералне сарадње између Србије и Словеније.

Коаутор је једног техничког решења.

Др Срба Младеновић био је два пута члан организационих одбора међународних научних скупова.

На основу напред изнетих чињеница о досадашњој оцени целокупне научне, истраживачке, стручне и наставне активности кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да кандидата др Србу Младеновића, дипл. инж. металургије, предложи за избор у звање ВАНПРЕДНОГ ПРОФЕСОРА са пуним радним временом за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и да такав предлог достави Већу научних области у Београду.

Бор, јуна 2017. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Драгослав Гусковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Десимир Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Проф. др Љубица Иванић, редовни професор у пензији

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Младеновић Срба

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

У Бору, 26.05.2017

Потпис аутора

Младеновић Срба