

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2- 26-ИБ-3

Датум: 21. 09. 2012.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

(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: **Доцент**
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: **Асистента** у које је први пут изабран: **11. 09. 1998.** године за ужу научну област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

6. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **08. 03. 2012. године**
7. Датум и место објављивања конкурса: **25. 07. 2012. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета**
8. Звање за које је расписан конкурс: **универзитетски наставник**

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/5-25-ИБ-6/2 од 05. 07. 2012. године**
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1. др Љубица Ивановић, 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 Загорка Аћимовић Павловић, ван. проф.	Металуршко инжењерство	ТМФ у Београду	

- 1) Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
- 2) Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
- 3) Датум стављања реферата на увид јавности: **13. 09. 2012. 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 : 20. 09. 2012. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др СРБЕ МЛАДЕНОВИЋА у звање ДОЦЕНТА 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 Милан Антонијевић

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. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног Факултета, приговори и слично).

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

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Бр. VI/5-26-ИБ-3

Бор, 20. 09. 2012. 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 20. 09. 2012. године, доноси

О Д Л У К У

о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

I Утврђује се предлог за избор **др СРБЕ МЛАДЕНОВИЋА**, дипл. инж металург., из Бора, у звање **доцента** 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 објављеног конкурса у огласном листу Националне службе запошљавања : „Послови“, од 25. 07. 2012. године, за избор једног наставника за ужу научну област: Прерађивачка металургија и метални материјали, Изборно веће је формирало комисију за припрему реферата, решењем бр.: VI/5-25-ИБ-6/2 од 06. 07. 2012. 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 13. 09 – 20. 09. 2012. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

Д е к а н

- ВНО Универзитета
- Катедри за Прерађ. металург.
и мет. материјале
- а/а, III/1

Проф. др Милан Антонијевић

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

Решењем Декана Техничког факултета у Бору бр. VI/5-25-ИБ-6 од 06.07.2012. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног **наставника** за ужу научну област **Прерађивачка металургија и метални материјали**, по конкурс који је објављен у недељном листу ПОСЛОВИ 25.07.2012 године.

На расписани конкурс, у предвиђеном року, се пријавио само један кандидат, др Срба Младеновић, дипл. инж. металургије.

После прегледа достављеног материјала Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

А1. Основни биографски подаци

Кандидат др Срба Младеновић, дипл. инж. металургије, је рођен 15. новембра 1970. године у Бору. Дипломирао је 1990. године на Технички факултет у Бору Универзитета у Београду – одсек металургија, са просечном оценом 8,92. Од октобра 1999. године запослен је на Техничком факултету у Бору у звању асистент – приправник и држи вежбе из предмета Ливарство и Теорија ливарства. Исте године на Техничком факултету у Бору уписује магистарске студије – профил магистра техничких наука за прерађивачку металургију, и полаже све предмете предвиђене магистарским студијама са просечном оценом 9.50, а магистарску тезу, под називом „**Утицај хемијског састава топитеља на кинетичке параметре процеса рафинационог одстрањивања нечистоћа железа и олова из растоп бакра**”, одбранио је октобра 2004. године 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 6. јула 2012. године. на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Уже области интересовања др Србе Младеновића су: ливарство и нови метални материјали.

Аутор и коаутор је више радова у домаћим и међународним часописима, и већег броја радова саопштених на скуповима међународног значаја и на скуповима националних значаја штампаних у целини.

У досадашњем педагошком и стручном раду своје способности је испољио у иновирању наставног процеса са циљем да се предвиђени наставни планови и програми што лакше прате и савлађују, као и у консултацијама и помоћи студентима приликом припреме испита и израде дипломских радова.

Ожењен је и има једно дете.

A2. Професионално искуство

Након дипломирања на Техничком факултету у Бору, др Срба Младеновић ради од 9. октобра 1998. године на Техничком факултету у Бору, најпре као асистент приправник, а од 2004. године као асистент на предметима: Ливарство, Теорија ливарства, Металургија легура обојених метала, Металургија ливеног гвожђа и челика, Прерада ретких и племенитих метала. У табели 1 дат је приказ кретања академске каријере др Србе Младеновића.

Табела 1. Кретање академске каријере др Србе Младеновића

Институција	Од (год.)	До (год.)	Звање
Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду	1998.	2002.	Сарадник у звању асистент- приправник
Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду	2002.	2005.	Сарадник у звању асистент - приправник
Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду	2005.	2009.	Сарадник у звању асистент
Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду	2009.	2012.	Сарадник у звању асистент

Б. Магистарске тезе и докторске дисертације

M72 Одбрањен магистарски рад (M72 = 3)

Срба Младеновић, „Утицај хемијског састава топитеља на кинетичке параметре процеса рафинационог одстрањивања нечистоћа железа и олова из растопа бакра”, Магистарски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2004.

M71 Одбрањена докторска дисертација (M71 = 6)

Срба Младеновић, „Физичко-хемијске, механичке и структурне карактеристике ливених безоловних лемних легура у систему Sn-Zn-Me (Me = Bi, Sb)”, Докторска дисертација, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012.

В. Преглед досадашњег научно-истраживачког рада

B1. Оцена укупног научно-истраживачког рада

Др Срба А. Младеновић је поред магистарског рада и докторске дисертације објавио више научних радова у међународним и домаћим часописима из области металургије.

Сума поена у досадашњем раду, према индикаторима научне и стручне компетентности Министарства просвете и науке Републике Србије, дата је у табели 2.

Табела 2. Сума поена укупног научно-истраживачког рада др Србе А. Младеновића

Назив и ознака групе резултата	Врста и вредност резултата	Број резултата	Укупна вредност
M20 (Радови објављени у научним часописима међународног значаја)	M23=3	6	18
M30 (Зборници међународних научних скупова)	M33=1	5	5
M50 (Часописи националног значаја)	M52=1,5	1	1,5
M60 (Зборници скупова националног значаја)	M63=0,5	3	1,5
M70 (Магистарске и докторске тезе)	M71=6	1	6
	M72=3	1	3
Укупно:		17	35

B2. Списак научних, стручних и других радова

Како се кандидат бира први пут у наставничко звање, у наставку је приказан списак свих публикованих радова.

1. M20 Радови објављени у научним часописима међународног значаја

1.1. M23 Рад у међународном часопису (M23 = 6 x 3 = 18)

- 1.1.1. **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 (2011)=0,084; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (69/74); M23]
- 1.1.2. **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 (2011)=0,084; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (69/74); M23]
- 1.1.3. **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 (2011)=0,084; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (69/74); M23]
- 1.1.4. **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*, DOI:10.2298/HEMIND111219015M, 66 (4) (2012) (article in press)
[ISSN 0367-598X, IF (2011) = 0,205; Category: Engineering, Chemical (120/133); M23]
- 1.1.5. **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*, DOI:10.2298/HEMIND120608084M, (article in press)
[ISSN 0367-598X, IF (2011) = 0,205; Category: Engineering, Chemical (120/133); M23]
- 1.1.6. S. Ivanov, Lj. Ivanić, D. Gusković, **S. Mladenović**, Optimization of the aging regime of Al-based alloys, *Hemijska industrija*, DOI:10.2298/HEMIND111203012I, 66 (4) (2012) (article in press)
[ISSN 0367-598X, IF (2011) = 0,205; Category: Engineering, Chemical (120/133); M23]

2. M30 Зборници међународних научних скупова

2.1. M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = 5 x 1 = 5)

- 2.1.1. 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
- 2.1.2. 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 43nd 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
- 2.1.3. Lj. Ivanić, S. Ivanov, **S. Mladenović**, Secondary porosity in oxygen-free copper, Proceedings of 43nd 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
- 2.1.4. 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, 44 International October Conference, Bor (2012)
- 2.1.5. S. Mladenović, D. Manasijević, D. Marković, Lj. Ivanić, D. Minić, Structural and thermal properties of Sn-Zn-Bi lead free solder materials, 44 International October Conference, Bor (2012)

3. M50 Часописи националног значаја

3.1. M52 Рад у часопису националног значаја (M52 = 1 x 1,5 = 1,5)

- 3.1.1. **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), (у штампи)

4. M60 Зборници скупова националног значаја

4.1. M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63 = 3 x 0,5 = 1,5)

- 4.1.1 B. Kočovski, Lj. Ivanić, **S. Mladenović**, Mehaničke i tehnološke osobine bentonitnih mešavina u zavisnosti od količine ugljeničnih materijala, mineralnog crnila i grafita, IV Savetovanje metalurga Jugoslavije, Zlatibor (1999) Zbornik radova
- 4.1.2 B. Kočovski, Lj. Ivanić, **S. Mladenović**, З. Иванић, Ocena rezultata dobijenih praćenjem osobina sintetičkih mešavina, Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac (2000), Zbornik radova, 143-146
- 4.1.3 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)

Г. Приказ најзначајнијих публикација и радова

Г1. Радови у часописима међународног и националног значаја

Рад у међународном часопису, M23

У раду 1.1.1. под називом "**The microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys**", су приказани резултати испитивања микроструктуре, тврдоће, микротврдоће и затезне чврстоће легура са константним садржајем калаја (80ат%) и променљивим садржајем антимона и цинка. CALPHAD методом одређен је равнотежни тројни дијаграм стања за испитивани систем. Резултати испитивања хемијског састава фаза присутних у легурама, добијених EDS анализом и CALPHAD методом међусобно су упоређени и утврђено је њихово добро поклапање. Пораст садржаја антимона у легурама доводи до повећања вредности испитиваних механичких особина.

У раду 1.1.2. под називом "**Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Bi lead free solder alloys**", су приказани резултати испитивања потенцијала отвореног кола и квашљивости легура из система Sn-Zn-Bi. Потенцијал отвореног кола испитиван је у киселој и базној средини. Резултати испитивања су показали да

испитиване легуре имају ниже вредности потенцијала отвореног кола уколико садрже мање цинка и да се легуре са истим хемијским саставом племенитије понашају у базној средини. Испитивања квашљивости су показала да легуре имају високе вредности контактеног угла испитиваних легура и бакарног субстрата. Такође, са порастом температуре прегревања растопа легура изнад ликвидус линије вредности контактеног угла опадају.

У раду 1.1.3. под називом **"The rate of Fe and Pb elimination from molten copper by the use of different flux composition"**, испитиван је утицај хемијског састава топитеља на степен одстрањивања нечистоћа железа и олова из растопа бакра. У растоп бакра са повишеним садржајем железа и олова убациване су исте масе топитеља са различитим садржајем CuO и MnO. Топитељи су били у облику праха истог гранулометријског састава. Температура растопа бакра је била иста у свим експериментима. Након одређеног временског интервала мешавања растопа бакра и топитеља, узимани су узорци који су слати на хемијски анализу. Установљено је да највиши степен одстрањивања нечистоћа железа и олова из растопа бакра имају топитељи са адекватним односом оксидационог средства и средства које нечистоћу преводи у шљаку.

У раду 1.1.4. под називом **"The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys"**, су приказани резултати испитивања микроструктуре, тврдоће, микротврдоће и затезне чврстоће легура са константним садржајем калаја (80at%) и променљивим садржајем цинка и бизмута. CALPHAD методом одређен је равнотежни тројни дијаграм стања за испитивани систем. Резултати испитивања хемијског састава фаза присутних у легурама, добијених EDS анализом и CALPHAD методом међусобно су упоређени и утврђено је њихово добро поклапање. Пораст садржаја бизмута у легурама доводи до смањења вредности испитиваних механичких особина.

У раду 1.1.5. под називом **"Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Sb lead free solders alloys"**, су приказани резултати испитивања потенцијала отвореног кола и квашљивости легура из система Sn-Zn-Sb. Потенцијал отвореног кола испитиван је у киселој и базној средини. Резултати испитивања су показали да испитиване легуре имају ниже вредности потенцијала отвореног кола уколико

садрже мање цинка и да се легуре са истим хемијским саставом племенитије понашају у киселој средини. Испитивања квашљивости су показала да легуре имају високе вредности контактеног угла испитиваних легура и бакарног субстрата. Такође, са порастом температуре прегревања растопе легура изнад ликвидус линије вредности контактеног угла опадају.

У раду 1.1.6. под називом **"Optimization of the aging regime of Al-based alloys"** главни задатак испитивања састојао се у анализи структурног стања која настају, као и праћењу промена механичких особина AlCu5PbBi легуре после термичке обраде старењем, ради одређивања оптималних услова отврдњавања легуре. У раду је анализирана и примењена метода симплекс решетке за оптимизацију режима процеса старења AlCu5PbBi легуре. На основу анализе добијених резултата утврђено је да се метод симплекс решетке може успешно применити код избора оптималног режима оних видова термичке обраде, где се при повећању температуре, мора скраћивати време трајања процеса и обрнуто (старење, жарење, хомогенизација и сл.).

Рад у часопису националног значаја, М52

Рад 3.1.1. **"Испитивање структурних и механичких особина легура система Cu-Al у ливеном и термички обрађеном стању"** је прихваћен за публикавање у часопису Бакар. У раду су приказани резултати испитивања структурних и механичких карактеристика легура система Cu-Al у ливено и термички обрађеном стању. Резултати испитивања легура CuAl9, CuAl10, CuAl10Ni5 и CuAl10Ni5Fe3 добијених ливењема затим третираних поступком термичке обраде, обухватају податке добијене оптичком микроскопијом и мерењима затезне чврстоће, издужења, контракције и тврдоће, у циљу карактеризације наведених легура и сагледавања утицаја термичке обраде на њихове структурне и механичке карактеристике.

Д. Наставна делатност

Кандидат др Срба А. Младеновић, од свог избора у звање асистент-приправник, односно асистент, са видним залагањем и успехом, у оквиру уже научне области прерађивачка металургија и метални материјали, изводио је вежбе из следећих предмета:

1. Ливарство,
2. Теорија ливарства,
3. Металургија легура обојених метала,
4. Металургија ливеног гвожђа и челика,
5. Прерада ретких и племенитих метала.
6. Стручна пракса

Кандидат др Срба А. Младеновић је у претходном периоду показао посебну активност приликом осмишљавања и установљавања плана и програма нових наставних предмета у оквиру студијских програма, на свим нивоима студија у домену Прерађивачке металургије који одговарају захтевима наставног процеса у складу са Болоњском декларацијом.

Такође, кандидат изузетно савесно, предано и са успехом учествује и у другим наставним облицима рада са студентима. Изузетна педагошка активност огледа се у пружању стручне помоћи студентима приликом израде дипломских радова.

Д1. Оцена педагошког рада, П10

Својим свестраним и успешним радом и приступом наставном процесу, др Срба А. Младеновић је показао да поседује врло високе педагошке способности, као и смисао за наставни рад и сарадњу са студентима.

Имајући у виду да је на Металуршком одсеку од тренутка када се врше анкетаирања студената, био мали број студената, није вршено њихово анкетаирање у циљу оцењивања квалитета педагошког рада др Србе Младеновића. Пратећи педагошки рад и ангажовање кандидата у настави у периоду од 14 година може се

закључити да је савесно и квалитетно извршавао све обавезе и да заслужије високу оцену.

Д2. Рад на развоју научно-наставног подмлатка

Кандидат, др Срба А. Младеновић, као асистент, није могао бити директно ангажован у обезбеђивању научно-наставног подмлатка као ментор или у комисијама за оцену и одбрану магистарских теза и докторских дисертација и избора у звања, али је у већем броју случајева пружао све врсте помоћи кандидатима у лабораторским испитивањима приликом израде дипломских радова.

Ђ. Рад у академској и друштвеној заједници

Кандидат др Срба А. Младеновић је као члан тима учествовао у реализацији пројекта "Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције Бор" (2006-2008).

Е. Преглед испуњености критеријума за избор у звање доцента на Техничком факултету у Бору за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали

На основу увида у приложену документацију о раду пријављеног кандидата др Србе Младеновића, а према Правилнику за избор у звања Техничког факултета у Бору, може се сачинити следећи преглед испуњености критеријума за избор у звање доцента:

1) Наставни и педагошки рад:

Својим свестраним и успешним радом и приступом наставном процесу, др Срба А. Младеновић је показао да поседује врло високе педагошке способности, као и смисао за наставни рад и сарадњу са студентима.

Имајући у виду да је на Металуршком одсеку од тренутка када се врше анкетирања студената, био мали број студената, није вршено њихово анкетирање у циљу оцењивања квалитета педагошког рада др Србе Младеновића. Пратећи педагошки рад и ангажовање кандидата у настави у периоду од 14 година може се закључити да је савесно и квалитетно извршавао све обавезе и да заслужије високу оцену.

2) Научноистраживачки и стручни рад:

Укупно: $M10+M20+M30+M40+M50+M60+M80+M90+M100 \geq 18$

Укупна научно стручна компетентност др Србе Младеновића, може се према појединим индикаторима изразити као:

$$M=M20+M30+M40+M50+M60+M70+M100 \\ 18 + 5 + 1,5 + 1,5 = 26$$

- радови у научним часописима и стручни рад:

најмање 5 радова из категорије M21, M22, M23 или

најмање 5 публикованих радова у часописима са рецензијом од чега најмање 1 из категорије M21 и M22 и најмање 1 рад из категорије M23, а збир $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100$ мора бити ≥ 17

Кандидат др Срба Младеновић има укупно 6 радова из категорије M23.

Кумулативни збир коефицијената кандидата др Србе Младеновића износи:

$$M20=M21+M22+M23 = 18$$

- радови у часописима националног значаја:

$$M50 \geq 1$$

Кумулативни збир коефицијената кандидата др Србе Младеновића за ову ставку износи:

$$M50 = 1,5$$

- учешће на научним скуповима:

$$M30 + M60 \geq 1$$

Кандидат др Срба Младеновић има укупно 5 саопштења са међународних научних скупова ($M30=5$). Кандидат др Срба Младеновић има укупно 3 саопштења са националних скупова ($M60 = 1,5$).

Кумулативни збир коефицијената кандидата др Србе Младеновића износи:

$$M30+M60=6,5.$$

Ж. Закључак

На основу напред изнетих чињеница о досадашњој наставно-педагошкој и научно-истраживачкој активности, Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа закључује да пријављени кандидат, **др Срба А. Младеновић**, дипл. инж. металургије, испуњава све потребне услове, предвиђене и дефинисане Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Техничког факултета у Бору и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, за избор **наставника** у звање **доцента**.

Кандидат је:

1. Стекао академски назив доктора техничких наука за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и тиме стекла формалне квалификације за избор у звање за ужу научну област за коју конкурише.
2. До сада публикувао: шест радова у часописима са SCI листе категорије M23, један рад у часопису категорије M52. Саопштио је на међународним конференцијама укупно пет радова и на националним конференцијама три рада.
3. Стекао педагошко искуство у току четрнаестогодишњег рада са студентима.

4. Имао ангажовање у раду у друштвеној заједници
5. Без сметњи за избор у вези са чл. 62. став 4. Закона о високом образовању.

Сходно наведеном, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду да се кандидат др Срба А. Младеновић, дипл. инж. металургије, у складу са важећим законским одредбама, изабере у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **ПРЕРАЂИВАЧКА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛНИ МАТЕРИЈАЛИ** на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

У Бору,
септембра 2012. године

КОМИСИЈА

1. Др Љубица Иванић, ред. проф.
Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду

2. Др Десимир Марковић, ред. проф.
Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду

3. Др Загорка Аћимовић-Павловић, ред. проф.
Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

САЖЕТАК 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. Др Срба А. Младеновић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) – Основни биографски подаци

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

2) – Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 1998.

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 2004
- Ужа научна, односно уметничка област: Прерађивачка металургија и метални материјали;

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 2012
- 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 и метални материјали;

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент приправник: 1998. год. (реизбор 2002 год.)
- Асистент: 2005 год. (реизбор 2009. год.)

3) Објављени радови

Име и презиме:	Звање у које се бира: Доцент		Ужа научна, односно уметничка област за које се бира: Прерађивачка металургија и метални материјали	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини				
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини		5		1
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини		1		
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини		1		4
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини			3	
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикum, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора				
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)				1

Радови са SCI (Science Citation Index) листе и JCR (Journal Citation Report) листе:

- 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 (2011)=0,084; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (69/74); 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 (2011)=0,084; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (69/74); 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 (2011)=0,084; Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (69/74); 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, DOI:10.2298/HEMIND111219015M, 66 (4) (2012) (article in press)**
[ISSN 0367-598X, IF (2011) = 0,205; Category: Engineering, Chemical (120/133); M23]
- 5. 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, DOI:10.2298/HEMIND120608084M, (article in press)**
[ISSN 0367-598X, IF (2011) = 0,205; Category: Engineering, Chemical (120/133); M23]
- 6. S. Ivanov, Lj. Ivanić, D. Gusković, S. Mladenović, Optimization of the aging regime of Al-based alloys, Hemijska industrija, DOI:10.2298/HEMIND111203012I, 66 (4) (2012) (article in press)**
[ISSN 0367-598X, IF (2011) = 0,205; Category: Engineering, Chemical (120/133); M23]

4) – Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Кандидат др Срба А. Младеновић је до сада публиковао 6 радова у међународним часописима са импакт фактором и 1 рад у националним часописима. Саопштио је 5 радова на међународним скуповима и 3 рада на националним скуповима.

Као сарадник учествовао је на једном пројекту финансираном од стране привреде и Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије.

На основу изложеног, може се дати позитивна оцена о досадашњим резултатима научно-истраживачког рада кандидата.

5) – Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Срба А. Младеновић, као асистент, није могао бити директно ангажован у обезбеђивању научно-наставног подмлатка као ментор или у комисијама за оцену и одбрану магистарских теза и докторских дисертација и избора у звања, али је у већем броју случајева пружао све врсте помоћи студентима у изради завршних и дипломских радова. Такође, др Срба А. Младеновић, изузетно савесно, предано и са успехом је организовао и учествовао и у другим облицима рада са студентима.

6) – Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидат др Срба А. Младеновић, од свог заснивања радног односа и избора у звање асистента приправника, са видним залагањем и успехом, у оквиру уже научне области прерађивачка металургија и метални материјали, изводио је вежбе из 5 стручних предмета.

Својим свестраним и успешним дугогодишњим радом и приступом наставном процесу, др Срба А. Младеновић је показао да поседује врло високе педагошке способности и смисао за наставни рад и сарадњу са студентима.

7) – Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Кандидат др Срба А. Младеновић је у претходном периоду активно учествовао у осмишљавању наставног плана и програма нових предмета у оквиру студијских програма, на свим нивоима у домену уже научне области Прерађивачка металургија и метални материјали, који одговарају захтевима наставног процеса у складу са Болоњском декларацијом.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу напред изнетих чињеница о досадашњој наставно-педагошкој и научно-истраживачкој активности, Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа закључује да пријављени кандидат, **др Срба А. Младеновић**, дипл. инж. металургије, испуњава све потребне услове, предвиђене и дефинисане Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Техничког факултета у Бору 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 **наставника** у звање **доцента**.

Сходно наведеном, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да се кандидат др Срба А. Младеновић, дипл. инж. металургије, изабере у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **ПРЕРАЂИВАЧКА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛНИ МАТЕРИЈАЛИ** на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Бор, септембра 2012. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Др Љубица Иванић, ред. проф.

Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду

2. Др Десимир Марковић, ред. проф.

Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду

3. Др Загорка Аћимовић-Павловић, ред. проф

Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду