

Број захтева: I/2-
Датум: 12. 05. 2022.

**СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА**

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

**I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА**

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др СРБА (Александар) МЛАДЕНОВИЋ;**
2. Предложено звање: **РЕДОВНИ 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: **Ванредног професора** у које је први пут изабран: **28. 08. 2017.** године за ужу научну област: **Прерађивачка металургија и метални материјали;**

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **27. 08. 2022.** године;
2. Датум и место објављивања конкурса: **26. 01. 2022.** године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета;
3. Звање за које је расписан конкурс: **Редовни професор.**

**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/5-30-ИБ-4/2 од 17. 01. 2022. 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 Драган Манасијевић,	ред. проф.	Екстрактивна металургија металуршко инжењерство	Технички факултет у Бору
3) др Владан Ћосовић,	научни саветник	Металуршко инжењерство	ИХТМ у Београду

3. Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности: **30. 03. 2022. године**
6. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
7. Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 12. 05. 2022. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др СРБЕ МЛАДЕНОВИЋА у звање РЕДОВНОГ 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.72.ст.4. Закона;
5. Потврда да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса;
6. Изјава о изворности;
7. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

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

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр. VI/5-34-ИБ-1
Бор, 12. 05. 2022. године

На основу члана 74. став 10. и 75. Закона о високом образовању (“Сл.Гл.РС“, бр 88/2017) и члана 55., 106. и 113. Статута Техничког факултета у Бору, члана 14. Пословника о раду Изборног већа, Изборно веће Факултета, на седници одржаној 12. 05. 2022. године, донело је

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. металургије, из Бора, у звање **редовног професора** и заснивање радног односа на неодређено време и са пуним радним временом, за ужу научну област: **ПРЕРАЂИВАЧКА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛНИ МАТЕРИЈАЛИ**.

II Утврђени предлог одлуке доставља се Сенату Универзитета у Београду посредством Већа научних области техничких наука Универзитета, у складу са чланом 75. став 2. истог Закона.

III По добијању позитивне Одлуке из става II ове одлуке, Декан ће са изабраним лицем закључити уговор о раду на неодређено време.

О б р а з л о ж е њ е

На основу објављеног конкурса у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, од 26. 01. 2022. године, за избор једног редовног професора за ужу научну област: Прерађивачка металургија и метални материјали, на неодређено време и са пуним радним временом, Изборно веће је формирало комисију за припрему реферата, решењем бр.: VI/5-30-ИБ-4/2 од 17. 01. 2022. 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 30. 03. 2022. – 15. 04. 2022. године, у складу са Законом и Статутом Факултета. За утврђивање предлога за избор у звање редовног професора, Изборно веће броји 24 члана. Седници је гласању приступило 18 чланова Изборног већа и једногласно гласало: „за“, на основу чега је утврђен предлог као у диспозитиву.

Достављено:

Д е к а н

- Сенату и ВНО Универзитета
- Катедри за прерађивачку металургију
- а/а, III/1

Проф. др Нада Штрбац

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-30-ИВ-4/2 од 17. 01. 2022. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови“ Националне службе за запошљавање, од 26. 01. 2022. године.

На основу прегледа достављене конкурсне документације, комисија у саставу: др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, др Драган Манасијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду и др Владан Ћосовић, научни саветник ИХТМ у Београду, подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавио се један кандидат и то др Срба Младеновић, дипл. инж. металургије, ванредни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

Приказ кандидата

Кандидат Срба Младеновић, дипл. инж. металургије

Биографски подаци

Кандидат др Срба Младеновић рођен је 15. 11 1970. године у Бору, где је завршио основну и средњу школу са одличним успехом. Дипломирао је 01. 07 1998. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду на Металуршком одсеку са просечном оценом у току студија 8,90 и оценом 10 на дипломском раду.

Магистарске студије завршио је на Катедри за прерађивачку металургију Техничког факултета у Бору. Магистарску тезу је одбранио 05. 11. 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 06.07.2012. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду на основу чега му је издата диплома о стеченом научном степену ДОКТОРА НАУКА-ОБЛАСТ МЕТАЛУРГИЈА.

На Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду запослио се 10.10.1998. године, на коме прво ради као асистент приправник (1998 – 2005) а затим као асистент (2005-2012) 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 ван. професор ангажован на извођењу наставе на предметима: Ливарство, Теорија ливарства, Основи прерађивачке металургије и Пројектовање у металургији на основним академским студијама. Такође, ангажован је на извођењу наставе на предметима „Металургија легура обојених метала“ и „Металургија ливеног гвожђа и челика“ на мастер академским студијама и „Савремени поступци ливења и моделирања у ливарству“ на докторским академским студијама.

Главне области његовог рада су карактеризација и изучавање технологија добијања савремених ливних металних материјала, осавремењивање рада топионичких и ливних агрегата у складу са еколошким стандардима и у погледу њихове енергетске ефикасности, израда и контрола квалитета одливака.

Срба Младеновић је аутор и коаутор 20 научних радова објављених у научним часописима из категорије М20, два рада публикована у националним часописима као и великог броја саопштења са међународних и националних скупова. Аутор је књиге „Металургија ливеног гвожђа и челика“ и једног помоћног уџбеника из релевантне, уже научне области. Уредник је једног Зборника радова међународног научног скупа.

Кандидат је члан уређивачког одбора међународног часописа „Melts“ (ISSN: 0235-0106) од 2020 године.

Тренутно је ангажован по уговору (бр. 451-03-68/2022-14) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022 години, са МПНТР Србије. 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“. Као руководиоца радне групе, учествовао је у изради једног пројекта и једне техничке студије

финансиране од стране привреде и ФОНДА ЗА ИНОВАЦИОНУ ДЕЛАТНОСТ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ.

Кандидат др Срба Младеновић учествовао је у раду организационих одбора међународне научне конференције ИОС 2012 и ИОС 2014 и био је председник организационог одбора међународне научне конференције ИОС 2019.

Дугогодишњи је члан Савеза инжењера металургије Србије и ASM International society.

Проф. др Срба Младеновић члан је Савета Техничког факултета у Бору Универзитета Београду.

Ожењен је и има два детета.

Б. Стручна биографија, дипломе и звања

Б1. Одбрањена докторска дисертација

Срба Младеновић, Физичко-хемијске, механичке и структурне карактеристике ливених безоловних лемних легура у систему Sn-Zn-Me (Me=Bi, Sb), Докторска дисертација, Технички факултет у Бору Универзитет у Београду, Бор, Србија (2012). Научна област – Металуршко инжењерство, ужа научна област - Прерађивачка металургија и метални материјали.

Б2. Одбрањена магистарска теза

Срба Младеновић, Утицај хемијског састава топитеља на кинетичке параметре процеса рафинационог одстрањивања нечистоћа железа и олова из растоп бабра, Магистарска теза, Технички факултет у Бору Универзитет у Београду, Бор, Србија (2004). Научна област – Металуршко инжењерство, ужа научна област - Прерађивачка металургија и метални материјали.

В. Педагошка активност

Кандидат др Срба Младеновић има вишегодишње педагошко искуство (од 1998. до 2022. године) на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, стечено у свим изборним звањима, од асистента приправника, преко асистента и доцента, до ванредног професора. У звање асистента приправника изабран је 10. 10. 1998. године, а затим ради као асистент (2005-2012. године). У звање доцента изабран 22.10.2012., а у звање ванредног професора 28. 08. 2017. године за ужу научну област ПЕРАЂИВАЧКА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛНИ МАТЕРИЈАЛИ.

В.1 Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетирањем студената, два пута годишње (пролећни и јесењи семестар).

Оцена педагошког рада из меродавног изборног периода

Кандидат др Срба Младеновић у звање ванредног професора изабран је 28. 08. 2017. године. У меродовном изборном периоду, анонимним студентским анкетама, вредновање педагошког рада кандидата оцењено је осам пута.

Година: 2017/2018, јесењи семестар, укупна просечна оцена: 5,00, узорак: 5.
Година: 2017/2018, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4,86, узорак: 5
Година: 2018/2019, јесењи семестар, укупна просечна оцена: 5,00, узорак: 6
Година: 2018/2019, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 5,00, узорак: 3
Година: 2019/2020, јесењи семестар, укупна просечна оцена: 4,99, узорак: 9
Година: 2019/2020, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4,98, узорак: 10
Година: 2020/2021, јесењи и пролећни семестар, укупна просечна оцена: 5,00, узорак: 12

Мастер академске студије:

Година: 2019/2020, пролећни семестар, укупна просечна оцена: 5,00, узорак: 1

Извештаји о педагошком раду наставника и сарадника у школској години могу се наћи на следећем сајту: <https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#samoevaluacija> 3.

В.2 Искуство у педагошком раду са студентима

Као асистент приправник и асистент, кандидат др Срба Младеновић био је ангажован на извођењу вежби из предмета „Теорија ливарства“, „Ливарство“, Металургија ливеног гвожђа и челика“ и Металургија легура обојених метала“. Такође, био је ангажован и на извођењу стручне праксе са студентима завршних година основних студија.

Након избора у звање доцента, поверена му је настава из предмета „Пројектовање у металургији“ и „Основи прерађивачке металургије“. До избора у звање ванредног професора био је ангажован на извођењу вежби из предмета „Теорија ливарства“, „Ливарство“, „Металургија ливеног гвожђа и челика“ и Металургија легура обојених метала“.

Након избора у звање ванредног професора његово ангажовање се проширује на извођење наставе из више предмета из уже научне области прерађивачка металургија и метални материјали. Од школске 2016/2017 године, на студијском програму Металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору, изводи наставу из следећих предмета:

- На основним академским студијама: „Теорија ливарства“, „Ливарство“, „Пројектовање у металургији“ и „Основи прерађивачке металургије“.

- На мастер академским студијама: „Металургија ливеног гвожђа и челика“ и Металургија легура обојених метала“.

- На докторским академским студијама: „Савремени поступци ливења и моделирања у ливарству“.

Кандидат др Срба Младеновић је посвећен осавремењивању и унапређењу наставног процеса на Техничком факултету у Бору. У претходном изборном периоду, посебну активност је показао на припреми и реализацији наставе на предметима на којима је ангажован, у складу са наставним планом и програмима предмета на студијском програму Металуршко инжењерство.

Учествовао је у поступку припреме документације за акредитацију студијског програма Металуршко инжењерство на основним и мастер академским студијама на Техничком факултету у Бору у два наврата, за акредитациони период 2013/14 и 2019/20 године.

В 3. Активности кандидата по питању наставне литературе

Период пре избора у звање ванредног професора

Кандидат, Др Срба Младеновић, је аутор једног помоћног уџбеника из релевантне уже научне области Прерађивачка металургија и метални материјали:

В 3.1. **Срба Младеновић** и Јасмина Петровић, Ливарство-практикум за вежбе, Бор, 2017. Издавач: Технички факултет у Бору Универзитет у Београду; Рецензенти: др Десимир Марковић, редовни професор, Технички факултет у Бору, др Љубица Иванић, редовни професор у пензији, штампа: Свен, Ниш, ISBN:978-86-6305-060-0

Меродавни изборни период (након избора у звање ванредног професора)

Кандидат, Др Срба Младеновић, је аутор књиге из релевантне уже научне области Прерађивачка металургија и метални материјали:

В 3.2. **Срба Младеновић**, Металургија ливеног гвожђа и челика, Бор, 2021. Издавач: Графомед трејд Бор, Рецензенти: др Љубица Иванић, редовни професор у пензији, др Драгослав Гусковић, редовни професор, Технички факултет у Бору, др Драган Манасијевић, редовни професор, Технички факултет у Бору, др Силвана Димитријевић, Институт за рударство и металургију Бор, штампа : Графомед доо, ISBN 978-86-82162-03-2

В 4 Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка

У оквиру досадашњег педагошког рада, кандидат др Срба Младеновић, активно је учествовао у развоју научно истраживачког подмлатка, кроз израду завршних, дипломских, мастер и докторских радова, као ментор или члан одговарајућих комисија, као члан комисија за одбрану семинарског рада у оквиру дефинисања теме докторских дисертација и као члан комисија за избор кандидата у одређена звања.

Период пре избора у звање ванредног професора

В 4.1. Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада

В.4.1.1. Снежана Прстић, Одређивање оптималних особина калупарског материјала са додатком графита, дипломски рад, Технички факултет у Бору, 2014.

В.4.1.2. Владимир Томић, Електропроводљивост 5052 алуминијумске легуре, дипломски рад, Технички факултет у Бору, 2015.

В.4.1.3. Горан Јевтић, Технолошке и микроструктурне карактеристике микролегираних челика произведених у Hesteel Serbia, мастер рад, Технички факултет у Бору, 2016

В.4.1.4. Урош Стаменковић, Утицај термомеханичке обраде на својства 6061 Al легуре, мастер рад, Технички факултет у Бору, 2014

В 4.2. Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) или завршног рада

В.4.2.1. Иван Стевановић, Одређивање оптималних особина калупарских смеша на бази бентонита, дипломски рад, Технички факултет у Бору, 2014.

В.4.2.2. Миодраг Стојановић, Добијање злата прерадом електронског отпада, дипломски рад, Технички факултет у Бору, 2014.

В.4.2.3 Мирјана Марковић Акимов, Утицај режима прераде на механичка својства легуре Pd-Ni5, дипломски рад, Технички факултет у Бору, 2014.

В.4.2.4. Данијела Јанковић, Одређивање ливкости легура из производног погона Л.Ф.О. (Сипова спирала), дипломски рад, Технички факултет у Бору, 2014.В

В.4.2.5. Владан Костић, Утицај термомеханичке обраде на микроструктуру и особине ливене Cu-Pd легуре, мастер рад, Технички факултет у Бору, 2016.

В.4.2.6. Марко Банковић, Утицај степена деформације на особине синтероване Cu-Pt легуре током изохроног жарења, завршни рад, Технички факултет у Бору, 2016

В 4.3. Ментор одбрањеног завршног рада

В.4.3.1. Весна Цветковић-Стаменковић, Анализа грешака на одливцима добијеним поступком ливења под ниским притиском, завршни рад, Технички факултет у Бору, 2013.

В.4.3.2. Ненад Јанкуџић, Тврдоћа и електропроводљивост 6061 алуминијумске легуре, завршни рад, Технички факултет у Бору, 2015.

В.4.3.3. Владимир Петровић, Испитивање микроструктуре 6061 Al легуре коришћењем оптичке и електронске микроскопије, завршни рад, Технички факултет у Бору, 2015.

В.4.4. Председник или члан комисија код израда докторске дисертације

В.4.4.1. Члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата Мр Емине Пожеге, Одлука број VI/4-19-14 од 19.01.2017. године.

Меродавни изборни период (након избора у звање ванредног професора)

В 4.1. Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада

В.4.1.1. Зоран Младеновић, Симулација процеса ливења употребом различитих софтверских алата; Мастер рад, Технички факултету Бору, 2019.

В.4.1.2. Бојан Новаковић, Утицај параметара ливења на карактеристике жице добијене Rautomead upward технологијом; Дипломски рад, Технички факултет у Бору, 2019.

В.4.1.3. Милован Станковић, Утицај поступка ливења на микроструктуру и механичке особине одливака израђених од легуре $\text{CuZn}_{26}\text{Al}_{4}\text{Fe}_{3}\text{Mn}_{3}$; Мастер рад, Технички факултет у Бору, 2019

В.4.1.4. Миша Михајловић, Одређивање ливкости Al-Cu легура Siprovom технолошком пробом; Дипломски рад, Технички факултет у Бору

В 4.2. Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) или завршног рада

В.4.2.1. Мирјана Николић, Ефекат термомеханичке обраде на особине и микроструктуру синтероване Cu-Pt легуре; Завршни рад, Технички факултет у Бору, 2018.

В.4.2.2. Данијела Кенић, Карактеризација дво и вишекомпонентних калајних бронзи; Дипломски рад, Технички факултет у Бору, 2019.

В.4.2.3. Татјана Момировић, Карактеризација ливених чаура од AlMg_{3} легуре; Мастер рад, Технички факултет у Бору, 2019.

В.4.2.4. Далибор Јовић, Утицај температуре каљења на особине Cu-Zn-Pb легуре; Завршни рад, Технички факултет у Бору, 2020.

В 4.3. Ментор одбрањеног завршног рада

В.4.3.1. Зоран Младеновић, Одређивање оптималних особина језгрених мешавина на бази бентонита у влажном и осушеном стању, Технички факултету Бору, 2017.

В.4.3.2. Милица Јовкић, Индукционе и електроотпорне пећи-предности и недостаци, Технички факултет у Бору, 2019.

В.4.3.3. Милош Вулета, Сагледавање утицаја параметара Stir casting поступка на добијање алуминијумских композита, Технички факултет у Бору, 2020.

В.4.3.4. Милош Ордић, Утицај гранулометријског састава песка на механичке особине калупарског материјала, Технички факултет у Бору, 2020.

В 4.4. Члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације

В.4.4.1. Јасмина Петровић, Утицај садржаја керамичких и органских материјала на карактеристике хибридних алуминијумских композита, Технички факултет у Бору, 2018.

В.4.4.2 Милан Недељковић, Статичке и динамичке методе одређивања површинског напона метала и легура-приказ и карактеристике, Технички факултет у Бору, 2020.

В.4.4.3. Милијана Митровић, Утицај термомеханичког режима прераде на структурне и механичке карактеристике ливене микролегиране CuFe легуре, Технички факултет у Бору, 2020.

В.4.4.4. Милош Јаношевић, Компаративна механичка, структурна и електрохемијска анализа легура система Cu-Me (Me-Ag, Cr, Mg, Sn), Технички факултет у Бору, 2021.

В 4.5. Председник или члан комисије за припрему реферата о испуњености услова за избор у научно звање

В.4.5.1. Члан комисије за оцену испуњености услова за избор у научно звање кандидата Силване Димитријевић, Институт за рударство и металургију Бор, (2019). Одлука научног већа број XVIII/1.1.

В 4.6. Председник или члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Техничком факултету у Бору

В.4.6.1. Председник комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата Јасмине Петровић, (2019). Одлука изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-31-ИБ-7/2.

В.4.7. Председник или члан комисија код израда докторске дисертације

В.4.7.1. Председник комисије за оцену докторске дисертације кандидата Мр Емине Пожеге, Одлука број VI/4-18-6 од 07.09.2018. године

В.4.8. Менторство на докторским студијама

В.4.8.1. Ментор на докторским студијама кандидата Јасмине Петровић, Тема докторске дисертације: „Структурне, механичке и физичко-хемијске карактеристике хибридног композита са EN AW 6061 металном матрицом добијеног поступком вртложног ливења“, Одлука већа научних области техничких наука број 61206-3657/2-21.

В.4.9. Ментор студија

В.4.9.1. Ментор студија, студенту докторских академских студија Зорану Младеновићу. Решење број VI-1/10-385

В.4.9.2. Потенцијални ментор, студенту докторских академских студија Милану Недељковићу. Решење број VI-1/10-374

Г Библиографија научних и стручних радова

Библиографија научних и стручних радова кандидата приказана је у две групе: радови до избора у звање ванредног професора – (Г1) и радови који се односе на меродавни изборни период (после избора у звање ванредног професора – Г2). Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора дата је у тачки Г3, а хетероцитати радова објављених у научним часописима међународног значаја приказани су у тачки Г4. У тачки Г5 приказани су радови кандидата др Србе Младеновића у задњих 10 година са којима испуњава услов да може бити ментор на докторским студијама.

Г 1. Библиографија научних и стручних радова до избора у звање ванредног професора

Г.1.2. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Г.1.2.1. Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

Г.1.2.1.1. 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)=2,919; Metallurgy & Metallurgical Engineering (6/74); M21a] <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.10.208>

Г.1.2.1.2. 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)=2,919; Metallurgy & Metallurgical Engineering (6/74); M21a], <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.12.233>

Г.1.2.2. Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

Г.1.2.2.1. 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; Environmental sciences (102/210); M22]

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

Г.1.2.2.2. 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 (2015)=1,306; Category: Engineering, Electrical & Electronic (124/257); M22]

<https://doi.org/10.1109/TDEI.2015.005460>

Г.1.2.3. Радови објављени у међународним часописима (M23)

Г.1.2.3.1. **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; Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

Г.1.2.3.2. **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; Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

Г.1.2.3.3. **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; Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

Г.1.2.3.4. **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; Engineering, Chemical (104/133); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND111219015M>

Г.1.2.3.5. 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; Engineering, Chemical (104/133); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND111203012I>

Г.1.2.3.6. **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; Engineering, Chemical (103/133); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND120608084M>

Г.1.2.3.7. М. Милић, Д. Гусковић, С. Иванов, С. Марјановић, **С. Младеновић**, 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; *Metallurgy & Metallurgical Engineering* (67/76); M23]

Г.1.2.3.8. С. Иванов, М. Рајчић-Вујасиновић, Ј. Петровић, В. Грекуловић, **С. Младеновић**, 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; *Engineering, Chemical* (104/133); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND130427055I>

Г.1.2.3.9. М. Милић, Р. Перич, С. Димитријевић, **С. Младеновић**, С. Марјановић, 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; *Chemistry, Multidisciplinary* (158/163); M23]

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

Г.1.2.3.10 **С. А. Младеновић**, Д. М. Манасијевић, Б. С. Малучков, И. И. Марковић, С. Р. Марјановић, Д. Т. Живковић, 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; *Metallurgy & Metallurgical Engineering* (59/73); M23] DOI: [10.4149/km.2016.3.211](https://doi.org/10.4149/km.2016.3.211)

Г 1.2.4. Рад у националном часопису међународног значаја (М24)

Г.1.2.4.1. **С. Младеновић**, Д. Манасијевић, М. Горгиевски, Д. Минић, С. Димитријевић, INVESTIGATION OF SOLIDIFICATION BEHAVIOR OF THE Sn-RICH TERNARY Sn–Bi–Zn ALLOYS, *Metallurgical and Materials Engineering* 23 1 (2017) 11-20, <https://doi.org/10.30544/259>

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова, М30

Г.1.2.1. Саопштења са међународног скупа штампано у целини (М33)

Г.1.2.1.1. Лј. Иванић, **С. Младеновић**, 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

Г.1.2.1.2. С. Иванов, Лј. Иванић, Д. Гусковић, Д. Марковић, **С. Младеновић**, 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

Г.1.2.1.3. 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

Г.1.2.1.4. 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, 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), 563-568

Г.1.2.1.5. **S. Mladenović**, D. Manasijević, D. Marković, Lj. Ivanić, D. Minić, Structural and thermal properties of Sn-Zn-Bi lead free solder materials, 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), 557-562

Г.1.2.1.6. 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

Г.1.2.1.7. **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

Г.1.2.1.8. 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

Г.1.2.1.9. Biljana Maluckov, V. Tasić, **S. Mladenović**, J. Pejčević, 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,

Г.1.2.1.10. 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

Г.1.2.1.11. 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, 2014, pp. 688 – 692

Г.1.2.1.12. 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.

Г.1.2.1.13. **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

Г.1.2.1.14. 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

Г.1.2.1.15. 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

Г.1.2.1.16. 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, стр. 280 – 285

Г.1.3. Радови у часописима националног значаја (M50)

Г.1.3.1. Рад у истакнутом часопису националног значаја (M52)

Г.1.3.1.1. **С. Младеновић**, Љ. Иванић, С. Марјановић, С. Иванов, Д. Гусковић, Испитивање структурних и механичких особина легура система Cu-Al у ливеном и термички обрађеном стању, Бакар, 37 2 (2012), 11-20, ISSN 0351-0212

Г.1.4. Зборници скупова националног значаја (M60)

Г.1.4.1. Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

Г.1.4.1.1. С. Иванов, М. Рајчић-Вујасиновић, Ј. Петровић, В. Грекуловић, **С. Младеновић**, Електрохемијско понашање хладно деформисаног бакра у алкалној средини

у присуству калијум-етилксантата, 8. Симпозијум Рециклажне технологије и одрживи развој са међународним учешћем, 2013, Бор, Србија, Технички факултет у Бору Универзитет у Београду, 169-174. (ISBN 978-86-6305-010-5)

Г.1.4.2. Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

Г.1.4.2.1. У. Стаменковић, С. Иванов, **С. Младеновић**, С. Марјановић, А. Ивановић, Р. Тодоровић, Evolutions of microstructures in artificially aged 6061 aluminium alloy, Седми симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима са међународним учешћем, Технички факултет у Бору, Бор, 2015, стр. 34 – 34

Г.1.4.2.2. **С. Младеновић**, Д. Манасијевић, М. Горчевски, Д. Минић, С. Димитријевић, Experimental and analytical study of solidification properties of the Sn-rich ternary Sn-Zn-Bi alloys, Осми симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима, Факултет техничких наука у Косовској Митровици и Технички факултет у Бору, 2017, стр. 64-65.

Г.1.5. Техничка решења (M80)

Г.1.5.1. Битно побољшано техничко решење примењено на националном нивоу (M84)

Г. 1.5.1.1. С. Иванов, Д. Гусковић, Љ. Иванић, С. Несторовић, Б. Марјановић, **С. Младеновић**, И. Марковић, Побољшање својстава материјала за израду кокила за ливење злата и других племенитих метала, Рецензенти: проф. др Загорка Аћимовић Павловић, Технолошко-металуршки факултет у Београду и проф. др Влстимир Трујић, Институт за рударство и металургију Бор, Корисник: РЈ за производњу племенитих метала при Електролизи - ТИР Бор Д.О.О, Бор, (2012).

Г 2. Библиографија научних и стручних радова после избора у звање ванредног професора

Г.2.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Г.2.1.1. Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

Г.2.1.1.1. Markovic Ivana I, Grekulovic Vesna J, Rajcic-Vujasinovic Mirjana M, **Mladenovic Srba A**, Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 831 (2020) 1-8, ISSN 0925-8388, [IF (2020)=4,631; Metallurgy & Metallurgical Engineering (9/80); M21a] <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.154726>

Г.2.1.2. Радови објављени у међународним часописима (M23)

Г.2.1.2.1. Biljana S. Maluckov, Mile Dimitrijević, Renata Kovačević, **Srba Mladenović**, The electrochemical behaviour of chalcopyrite in sulfuric acid in the presence of cysteine, Revue

Roumaine de Chimie, 62 11, (2017), 809-814, ISSN 0035-3930, [IF (2016) 0,246; Chemistry, Multidisciplinary (161/166); M23]

<http://www.journals4free.com/link.jsp?l=14585388>

Г.2.1.2.2. Dimitrijevic Stevan P, Manasijevic Dragan M, Kamberovic Zeljko J, Dimitrijevic Silvana B, Mitric Miodrag N, Gorgievski Milan D, **Mladenovic Srba A**, Experimental Investigation of Microstructure and Phase Transitions in Ag-Cu-Zn Brazing Alloys, JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 27 4, (2018), 1570-1579 ISSN 1059-9495, [IF (2018) 1,476; Materials Science, Multidisciplinary (210/293); M23]

<https://doi.org/10.1007/s11665-018-3258-1>

Г.2.1.2.3. Petrovic Jasmina Lj, **Mladenovic Srba A**, Ivanovic Aleksandra T, Markovic Ivana I, Ivanov Svetlana Lj, Correlation of hardness of aluminum composites obtained by stir casting technology and the size and weight fraction of reinforcing Al₂O₃ particle, HEMIJSKA INDUSTRIJA, 75 4, (2021), 195-204, ISSN 0367-598X, [IF (2020) 0,627; Engineering, Chemical, (130/143); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND210409018P>

Г.2.1.2.4. Jasmina Petrović, **Srba Mladenović**, Ivana Marković, Silvana Dimitrijević, Characterization of hybrid aluminum composites reinforced with Al₂O₃ particles and walnut-shell ash, Materials and technology, 56 2 (2022), ISSN 1580-2949, [IF (2020) 0,638; Metallurgy & Metallurgical Engineering, (72/80); M23] UDK 620.168:669.018

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.2.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)

Г.2.2.1.1. S. Ivanov, D. Gusković, **S. Mladenović**, I. Marković, U. Stamenković, Effects of electrochemical boriding process parameters on the formation of iron borides, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 18 - 21 October 2017, pp. 19-26. Editors: N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-066-2.

Напомена: Ова референца, сходно Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, а посебно имајући у виду Прилог 2 овог правилника који дефинише разврставање и начин навођења научних резултата, сматра се да припада горе наведеној врсти резултата. Међутим, с обзиром да се према поменутом прилогу ова референца признаје само једном аутору и да је она коришћена за избор у звање редовног професора, (обавезна референца за избор у звање редовног професора) она неће бити наведена као таква врста резултата за избор колеге др Србе Младеновића.

Г.2.2.1.2. **S. Mladenović**, J. Petrović, The effect of different heat treatments on the mechanical properties of the steel forgings, Proceedings of the XIX International Congress

"MACHINES, TECHNOLOGIES, MATERIALS" Borovets Rila Mountain, 09 - 12th March 2022, pp. 55-58, Editors: Prof. DHC Georgi Popov, Prof. D.Sc. Tsanka Dikova, Publisher: SCIENTIFIC TECHNICAL UNION OF MECHANICAL ENGINEERING INDUSTRY-4.0 2022, ISSN 2535-003X

Напомена: Постоји позивно писмо, први пут се користи за избор у звање редовног професора и постоји сагласност свих осталих аутора да се може користити за избор кандидата др Србе Младеновића.

Г.2.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу, М32

Г.2.2.1.1. N. Štrbac, D. Manasijević, **S. Mladenović**, I. Marković, Investigation of solidification behaviour of the Sn-Zn-(Bi,Sb) ternary alloys, 57th International Foundry Conference, Abstract Proceedings, Portorož, Slovenia, 13-15 September 2017, pp. 69. Editors: A. Križman, Publishers: Slovenian Foundrymen Society; Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana; Faculty of Mechanical Engineering; ISBN 978-961-93723-4-0.

Напомена: Постоји позивно писмо, први пут се користи за избор у звање редовног професора и постоји сагласност свих осталих аутора да се може користити за избор кандидата др Србе Младеновића.

Г.2.2.2. Саопштења са међународног скупа штампана у целини (М33)

Г.2.2.2.1. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, **S. Mladenović**, D. Manasijević, L. Balanović: The influence of natural aging and pre-aging on the mechanical, physical and microstructural properties of the EN AW-6060 aluminum alloy, XXVI International Scientific and Technical Conference - FOUNDRY, 10-12 April 2019, Pleven, Bulgaria, pp. 19 – 21, ISSN: 2535-017X

Г.2.2.2.2. I. Marković, S. Ivanov, U. Stamenković, **S. Mladenović**, J. Petrović: Microstructure characterization of some leaded gunmetals, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 109 – 112, ISBN: 978-86-6305-101- 0.

Г.2.2.2.3. M. Nedeljković, J. Petrović, D. Gusković, **S. Mladenović**, Linear changes in aluminium-zinc alloys regarding zinc alloys, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 155 – 158, ISBN: 978-86-6305-101- 0.

Г.2.2.2.4. J. Petrović, M. Nedeljković, I. Marković, **S. Mladenović**, A challenges of using the stir casting method for composite production-review, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 163 – 166, ISBN: 978-86-6305-101- 0.

Г.2.2.3. Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (М36)

Г.2.2.3.1. **Srba Mladenović**, Čedomir Maluckov, Proceedings 51st International October conference on mining and metallurgy – IOC 2019, ISBN: 978-86-6305-101-0, Publisher: University of Belgrade, Technical faculty Bor, October 16-19, 2019, Belgrade, Serbia.

Г.2.3. Радови у часописима националног значаја (М50)

Г.2.3.1. Рад у истакнутом националном часопису (М52)

Г.2.3.1.1. Ј. Петровић, **С. Младеновић**, М. Станковић, И. Марковић, У. Стаменковић, Утицај карактеристика процеса ливења на микроструктуру и механичке особине вишекомпонентне легуре месинга, Техника, 74 (5) (2019), 669-673, ISSN 0040-2176, DOI: [10.5937/tehnika1905669P](https://doi.org/10.5937/tehnika1905669P)

Г.2.4. Предавање по позиву на скуповима националног значаја (М60)

Г.2.4.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (М63)

Г.2.4.1.1. Ј. Petrović, М. Nedeljković, **S. Mladenović**, Kompoziti kao imperativ savremenih tehnologija, Zbornik radova sa međunarodnog skupa Inovacije kao pokretač razvoja, 2020, Beograd, Srbija, Univerzitet Privredna akademija u Novom Sadu, Fakultet za primenjeni menadžment, ekonomiju i finansije Beograd, pp. 225-231. (ISBN: 978-86-84531-49-2)

Г.2.4.1.2. М. Nedeljković, Ј. Petrović, **S. Mladenović**, Površinski napon kao bitan fenomen u industriji, teoretska razmatranja i metode ispitivanja, Zbornik radova sa međunarodnog skupa Inovacije kao pokretač razvoja, 2020, Beograd, Srbija, Univerzitet Privredna akademija u Novom Sadu, Fakultet za primenjeni menadžment, ekonomiju i finansije Beograd, pp. 285-295. (ISBN 978-86-84531-49-2)

Г.2.4.2. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (М64)

Г.2.4.2.1. **S. Mladenović**, Ј. Petrović, I. Marković, S. Ivanov, S. Dimitrijević, U. Stamenković, Influence of solidification cooling rate on microstructure and hardness of Al-12Si, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2019, pp. 35-36

Г.2.4.2.2. S. Ivanov, Ј. Petrović, I. Marković, U. Stamenković, **S. Mladenović**, Analysis of the presence of inhibitors in the alkaline sodium carbonate solution on the electrochemical behavior of cold-deformed copper wire, 55. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Serbia, 2019, pp. 31.

Г.2.4.2.3. I. Marković, V. Grekulović, M. Rajčić-Vujasinović, S. Ivanov, U. Stamenković, **S. Mladenović**, Ј. Petrović, The influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of sintered copper-gold alloys, 55. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Serbia, 2019, pp. 29.

Г.2.4.2.4. М. Mitrović, S. Marjanović, **S. Mladenović**, E, Požega, U. Stamenković, J. Petrović, M. Mitrović, Quality analysis of castings obtained by easily melted models, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2021, pp. 37-38

Г.2.4.2.5. J. Petrović, **S. Mladenović**, I. Marković, U. Stamenković, M. Nedeljković, M. Mitrović, Hardness and distribution of reinforcing particles of aluminium composites obtained by stir casting method, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2021, pp. 35-36

Г.2.4.2.6. M. Nedeljković, **S. Mladenović**, J. Petrović, M. Mitrović, Surface tension as a substantial phenomenon in the industry, theoretical considerations and examination methods, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2021, pp. 41-42

Г3. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора

Кандидат Срба Младеновић је аутор и коаутор 19 радова објављених у међународним научним часописима са SCI листе (3 рада у часопису категорије M21a, 2 рада у часописима категорије M22 и 14 радова у часописима категорије M23), 1 рада у националном часопису међународног значаја (M24), 23 саопштења са међународних (M31-2, M32-1, M33-20) и 11 саопштења са националних скупова штампаних у целини или изводу (M63-3 и M64-8). Коаутор је 2 рада у часописима националног значаја (M50).

Од напред наведеног броја радова, после избора у звање ванредног професора објавио је : 5 радова у међународним научним часописима са SCI листе, 1 рад у националним часописима категорије M50, 8 радова на међународним и 8 радова на националним научно-стручним скуповима штампаних у целини или изводу.

Увидом у приложене радове Комисија је закључила да су научни радови кандидата др Србе Младеновића посвећени истраживањима из области прерађивачке металургије и металних материјала.

У овом реферату ће се посебно истаћи значај објављене књиге „Металургија ливеног гвожђа и челика“ и радова са SCI листе и у националним часописима објављених у меродовном изборном периоду.

Књига из уже релевантне области

Комисија је након прегледа књиге „Металургија ливеног гвожђа и челика“ и увида у мишљења рецензената књиге, закључила да она припада ужој релевантној области Прерађивачка металургија и метални материјали. Књига на 288 страна обрађује проблематику везану за ливено гвожђе, сиво ливено гвожђе, добијање ливеног гвожђа, нодуларни лив, посебне врсте ливеног гвожђа и челични лив. У књизи се разматра утицај хемијског састава ливеног гвожђа и челика на

њихове особине и структуру, даје приказ технологија њиховог добијања и ливења и детаљан приказ куполне пећи и процеса који се у њој дешавају. Такође, обрађује се и област термичке обраде различитих железних легура. Приликом писања књиге коришћени су подаци из савремених литературних извора.

Рад у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

1. У раду „Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy“ су приказани резултати утицаја термо-механичке обраде ливене и синтероване Cu-4at%Au легуре на њено електрохемијско понашање. Резултати су добијени испитивањем легура методама отвореног кола и цикличне волтаметрије у раствору NaOH, након њихове термо-механичке обраде. Такође, у раду је приказана микроструктура и представљени су резултати испитивања механичких особина поменутих легура. У зависности од режима термо-механичке обраде, добијене су различите микроструктуре и консеквентно различите механичке особине и утврђено је различито електрохемијско понашање испитиваног материјала.

Рад у међународним часописима (M23)

1. У раду „The electrochemical behaviour of chalcopyrite in sulfuric acid in the presence of cysteine“ испитиван је утицај различите концентрације Cisteina на процес растварања халкопирита. Након примене методе цикличне волтаметрије урађена је хемијска анализа раствора метала и сумпора и утврђено је при којим брзинама цикличне волтаметрије и концентрације Cisteina је највећи моларни однос Cu и Fe.

2. У раду „Experimental Investigation of Microstructure and Phase Transitions in Ag-Cu-Zn Brazing Alloys“ испитивана је микроструктура и фазне трансформације легура за тврдо лемљење из система Ag-Cu-Zn применом рендгенске структурне анализе, електронске микроскопије и диференцијалне калориметрије. Експериментално добијени резултати су упоређивани са термодинамичким прорачунима према CALPHAD методи. Установљено је добро поклапање експериментално установљених и литературно присутних резултата. Ликвидус и солидус температуре као и температуре фазних трансформација потврђене су EDS и DTA методама.

3. У раду „Correlation of hardness of aluminum composites obtained by stir casting technology and the size and weight fraction of reinforcing Al₂O₃ particle“ применом факторног планираног експеримента 3², математички је моделована тврдоћа композита са EN AW 6061 металном основом и честицама Al₂O₃ као ојачивачем. Величина и масени удео ојачавајућих честица представљали су утицајне факторе у планираном експерименту, а вредност тврдоће је посматрана као одзив система. Утицајни фактори су анализирани у три нивоа: 50, 80 и 120µm за величину честица и 2, 5 и 8mas% за садржај ојачивача. Вишеструком регресионом анализом добијен је полином другог реда којим се могу предвидети вредности тврдоће композита.

4. У раду „Characterization of hybrid aluminum composites reinforced with Al₂O₃ particles and walnut-shell ash“ испитивана је морфологија микроструктуре алуминијумских хибридниh композита различитог састава. Установљен је распоред ојачавајућих честица и утврђен је утицај састава композита на механичке карактеристике израђеног материјала.

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

1. У раду „Утицај карактеристика процеса ливења на микроструктуру и механичке особине вишекомпонентне легуре месинга“ испитиван је утицај центрифугалне силе машине, динамике течења и услова очвршћавања легуре $\text{CuZn}_{26}\text{Al}_{4}\text{Fe}_{3}\text{Mn}_{3}$ на њену микроструктуру и механичке карактеристике. Експеримент је изведен у условима у којима температура ливења, брзина ливења и металостатички притисак нису имали утицаја на испитиване карактеристике. Добијени резултати испитивања су показали да су испитиване механичке особине веће код узорака добијених поступком центрифугалног ливења. Микроструктура тих одливака је компактнија, са финијим кристалним зрнима док је она код одливака добијених гравитационим поступком ливења груба, дендритног карактера и усмерена у правцу интензивног одвођења топлоте. Експериментална испитивања су показала да се применом адекватне технике ливења могу добити оптимална својства материјала.

Г4. Хетероцитати радова објављених у научним часописима међународног значаја

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS на дан 01. 03. 2022. године, 12 радова кандидата др Србе Младеновића, које је публикувао у научним часописима из категорије M20, цитирано је укупно 25 пута (h-index 3), од тога **25 хетероцитата**. У наставку су наведени радови и публикације у којима су радови цитирани.

Г.4.1. Markovic Ivana I, Grekulovic Vesna J, Rajcic-Vujasinovic Mirjana M, Mladenovic Srba A, Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 831 (2020) 1-8,

Број хетероцитата: Scopus (2),

Г.4.1.1. Celik, F.A., Korkmaz, E.T. , Molecular dynamics simulation study on nucleation mechanisms of Cu 3 Au superalloy, Pramana - Journal of Physics, 96 (1) 37 (2022)

Г.4.1.2. Shah, A., Fasehah, S.N., Hassan, M.A., Daud, R., Che Kob, C.G., Improvement of Corrosion Resistance of Tin Coated on Titanium Alloy for Biomedical Application, Journal of Physics: Conference Series, 1823 (1) 012111 (2021)

Г.4.2. Dimitrijevic Stevan P, Manasijevic Dragan M, Kamberovic Zeljko J, Dimitrijevic Silvana B, Mitric Miodrag N, Gorgievski Milan D, Mladenovic Srba A, Experimental Investigation of Microstructure and Phase Transitions in Ag-Cu-Zn Brazing Alloys, JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 27 4, (2018), 1570-1579

Број хетероцитата: Scopus (3),

Г.4.2.1. Way, M., Willingham, J., Goodall, R., Brazing filler metals, International Materials Reviews, 65(5), pp. 257-285 (2020)

Г.4.2.2. Yu, H., Zhang, L., Cai, F., (...), Wei, S., Long, W., Microstructure and mechanical properties of brazing joint of silver-based composite filler metal, Nanotechnology Reviews, 9(1), pp. 1034-1043 (2020)

Г.4.2.3. Zhang, L., Yu, H., Ma, J., (...), Long, W., Volinsky, A.A., Microproperties and interface behavior of the BA925TS brazed joint, Vacuum, 169,10892 (2019)

Г.4.3. 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

Број хетероцитата: Scopus (5),

Г.4.3.1. Li, T., Sun, J., Wang, H., (...), Wang, G., Ruan, Y., Development and precise determination of high reproducibility Ga-In eutectic temperature fixed point, Journal of Alloys and Compounds, 903 163781 (2022)

Г.4.3.2. Yang, C.-H., Zhou, S., Lin, S.-K., Nishikawa, H., A computational thermodynamics-assisted development of Sn-Bi-In-Ga quaternary alloys as low-temperature Pb-free solders, Materials, 12 (4) 631 (2019)

Г.4.3.3. Xie, M., Wang, M., Dai, X., (...), Wang, C., Zhou, S., Synthesis Techniques of Monotectic Alloys: Solidification in External Field, Rapid Solidification and Laser Technology, Cailiao Daobao/Materials Review, 33 (2) pp. 490-499 (2019)

Г.4.3.4. An, Q., Hu, H., Li, N., (...), Xia, M., Gao, Q., Effects of Bi composition on microstructure and Al-water reactivity of Al-rich alloys with low-In, International Journal of Hydrogen Energy, 43 (24), pp. 10887-10895 (2018)

Г.4.3.5. 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, Materials and Design, 114, pp. 111-115 (2017)

Г.4.4. 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

Број хетероцитата: Scopus (5),

Г.4.4.1. Cheng, Q., Xu, X.D., Xie, P., (...), Chen, M.W., Chen, J.H., Unveiling anneal hardening in dilute Al-doped Al_xCoCrFeMnNi (x = 0, 0.1) high-entropy alloys , Journal of Materials Science and Technology, 91, pp. 270-277 (2021)

Г.4.4.2. Wu, H., Gan, Z., Lao, W., (...), Wang, J., Ni, Q., Research progress on hardening effect and mechanism during annealing of metals, Jinshu Rechuli/Heat Treatment of Metals, 46(9), pp. 1-6 (2021)

Г.4.4.3. Łyszkowski, R., Łazińska, M., Zasada, D., The influence of a cross-channel extrusion process on the microstructure and properties of copper, Materials, 12 (23) 3995 (2019)

Г.4.4.4. Donoso, E., Diáñez, M.J., Perejón, A., (...), Sayagués, M.J., Criado, J.M., Microcalorimetry: A powerful tool for quantitative analysis of aging hardening response of Cu-Ni-Sn alloys, Journal of Alloys and Compounds, 694, pp. 710-714 (2017)

Г.4.4.5. Diáñez, M.J., Donoso, E., Sayagués, M.J., (...), Pérez-Maqueda, L.A., Criado, J.M., 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, pp. 288-294 (2016)

Г.4.5. 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

Број хетероцитата: Scopus (1),

Г.4.5.1. Guo, F., He, S., Jia, W., (...), Chen, Z., Xie, Y., Experimental study on breakdown time delay of hundreds of nanoseconds pulse under different du/dt for mm Gaps, *IEEE Transactions on Plasma Science*, 47 (10) 8751165 pp. 4579-4583 (2019)

Г.4.6. 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

Број хетероцитата: Scopus (1),

Г.4.6.1. Dias M., Costa T.A., Soares T., Spinelli J.E., Garcia A, Tailoring Morphology and Size of Microstructure and Tensile Properties of Sn-5.5 wt.%Sb-1 wt.%(Cu,Ag) Solder Alloys, *Journal of Electronic Materials*, 47 (2) pp. 1647-1657 (2018)

Г.4.7. 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

Број хетероцитата: Scopus (1),

Г.4.7.1. Radovanović M.B., Tasić Ž.Z., Mihajlović M.B.P., Simonović A.T., Antonijević M.M., Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds, *Scientific Reports*, 9 (1) 16081 (2019)

Г.4.8. 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

Број хетероцитата: Scopus (1),

Г.4.8.1. 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, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS 2016-October*, 7591651, pp. 4193-4196 (2016)

Г.4.9. 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

Број хетероцитата: Scopus (1),

Г.4.9.1. Gancarz T., Physicochemical Properties of Sb-Sn-Zn Alloys, Journal of Electronic Materials, 43 (12), pp. 4374-4385 (2014)

Г.4.10. S. Ivanov, Lj. Ivanić, D. Gusković, S. Mladenović, Optimization of the aging regime of Al-based alloys, Hemijska industrija, 66 4 (2012) 601-607

Број хетероцитата: Scopus (2),

Г.4.10.1. 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), pp. 925-932 (2014)

Г.4.10.2. 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),041816 (2013)

Г.4.11. 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

Број хетероцитата: Scopus (2),

Г.4.11.1. 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), pp. 4389-4411 (2015)

Г.4.11.2. 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),041816 (2013)

Г.4.12. 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

Број хетероцитата: Scopus (1),

Г.4.12.1. 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),041816 (2013)

Г5. Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација

Кандидат др Срба Младеновић испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер има 18 радова објављена у претходних десет година у часописима са импакт фактором са SCI листе и то:

Г.5.1. **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; Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

Г.5.2. **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; Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

Г.5.3. **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; Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

Г.5.4. **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; Engineering, Chemical (104/133); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND111219015M>

Г.5.5. 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; Engineering, Chemical (104/133); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND111203012I>

Г.5.6. 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; Metallurgy & Metallurgical Engineering (67/76); M23]

Г.5.7. **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; Engineering, Chemical (103/133); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND120608084M>

Г.5.8. 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; Engineering, Chemical (104/133); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND130427055I>

Г.5.9. 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; Chemistry, Multidisciplinary (158/163); M23]

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

Г.5.10 **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; Metallurgy & Metallurgical Engineering (59/73); M23]

DOI: [10.4149/km.2016.3.211](https://doi.org/10.4149/km.2016.3.211)

Г.5.11. 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; Environmental sciences (102/210); M22]

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

Г.5.12. 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 (2015)=1,306; Category: Engineering, Electrical & Electronic (124/257); M22]

<https://doi.org/10.1109/TDEI.2015.005460>

Г.5.13. 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)=2,919; Metallurgy & Metallurgical Engineering (6/74); M21a] <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.10.208>

Г.5.14. 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)=2,919; Metallurgy & Metallurgical Engineering (4/73); M21a], <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.12.233>

Г.5.15. Biljana S. Maluckov, Mile Dimitrijević, Renata Kovačević, **Srba Mladenović**, The electrochemical behaviour of chalcopyrite in sulfuric acid in the presence of cysteine, Revue Roumaine de Chimie, 62 11, (2017), 809-814, ISSN 0035-3930, [IF (2016) 0,246; Chemistry, Multidisciplinary (161/166); M23]

<http://www.journals4free.com/link.jsp?l=14585388>

Г.5.16. Dimitrijevic Stevan P, Manasijevic Dragan M, Kamberovic Zeljko J, Dimitrijevic Silvana B, Mitric Miodrag N, Gorgievski Milan D, **Mladenovic Srba A**, Experimental Investigation of Microstructure and Phase Transitions in Ag-Cu-Zn Brazing Alloys, JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 27 4, (2018), 1570-1579 ISSN 1059-9495, [IF (2018) 1,476; Materials Science, Multidisciplinary (181/293); M23] <https://doi.org/10.1007/s11665-018-3258-1>

Г.5.17. Markovic Ivana I, Grekulovic Vesna J, Rajcic-Vujasinovic Mirjana M, **Mladenovic Srba A**, Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 831 (2020) 1-8, ISSN 0925-8388, [IF (2020)=; Metallurgy & Metallurgical Engineering (6/80); M21a] <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.154726>

Г.5.18. Petrovic Jasmina Lj, **Mladenovic Srba A**, Ivanovic Aleksandra T, Markovic Ivana I, Ivanov Svetlana Lj, Correlation of hardness of aluminum composites obtained by stir casting technology and the size and weight fraction of reinforcing Al₂O₃ particle, HEMIJSKA INDUSTRIJA, 75 4, (2021), 195-204, ISSN 0367-598X, [IF (2020) 0,627; Engineering, Chemical, (130/143); M23] <https://doi.org/10.2298/HEMIND210409018P>

Д. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Поред општих услова предвиђених Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, у наставку реферата даје се преглед резултата кандидата др Србе Младеновића о испуњености изборних услова за избор у звање редовног професора.

Д1. Стручно-професионални допринос

Д.1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Д. 1.1.1. Члан уређивачког одбора научног часописа у иностранству

Editorial Board Member, Journal Melts, ISSN: 0235-0106, (2020 - present).

Д.1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Д.1.2.1. Председник организационог одбора међународних научних скупова

President of the Organizing Committee of the 51st International October conference on mining and metallurgy – IOC 2019, October 16-19, 2019, Bor, Serbia. Одлука наставно - научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-21-5.1 од 16.11.2018. године.

Д.1.2.2. Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова

Д.1.2.2.2. Member of the Organizing Committee of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, – IOC 2014, Bor, Serbia, (2014).

Д.1.2.2.3. Member of the Organizing Committee of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, – IOC 2016, Bor, Serbia, (2016).

Д.1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Кандидат др Срба Младеновић је пре избора у звање ванредног професора, учествовао као ментор и члан у раду 13 (тринаест) комисија за оцену и одбрану завршног, дипломског или мастер рада (7 (седам) као ментор и 6 (шест) као члан) и 1 (једном) члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације. После избора у звање ванредног професора, учествовао је као ментор и члан у раду 12 (дванаест) комисија за оцену и одбрану завршног, дипломског или мастер рада (8 (осам) као ментор и 4 (четири) као члан). Учествовао је као члан у раду 4 (четири) комисија за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације и био је председник 1 (једне) комисије за оцену докторске дисертације. Ментор је 1 (једном) студенту на докторским студијама и потенцијални ментор 2 (два) студента на докторским студијама.

Ангажовање кандидата др Србе Младеновића у поменутиим комисијама, дато је у тачки В4. овог Реферата.

Д.1.4. Аутор или коаутор елабората или студија

Д.1.4.1. Учешће у елаборатима и студијама

Д.1.4.1. Студија „Техно-економска анализа нове линије синтеровања у компанији ДОО Мартензит“, (2018). Руководилац радне групе за израду студије: Проф. др Срба Младеновић. Финансијери: Фонд за иновациону делатност и ДОО Мартензит

Д.1.4.2. Техничка студија „Пројектовање постројења за центрифугално ливење“, (2019). Руководилац радне групе за израду студије: Проф. др Срба Младеновић. Финансијери: Фонд за иновациону делатност и ДОО Металург

Д1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Д.1.5.2. Сарадник у пројектима финансираних од стране надлежног Министарства

Д.1.5.2.1. Пројекат: Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције Бор; Евиденциони број Пројекта: 223022, Руководилац пројекта: доц. др Зоран Стевић, 2006-2008

Д.1.5.2.2. Пројекат: Развој и примена дистрибуираног система надзора и управљања потрошњом електричне енергије код великих потрошача; Евиденциони број Пројекта: ТР 33037, Руководилац пројекта: др Виша Тасић, 2011-2019

Д.1.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Д.1.6.1. Рецензент техничког решења

Техничко и развојно решење: Електролитичко добијање цинка из отпадне прашине електролучне пећи, Одлука научног већа Института за рударство и металургију Бор, број Х/5 од 27.12.2021. године.

Д.2. Допринос академској и широј заједници

Д.2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Д.2.1.1. Члан органа управљања на Факултету

Д.2.1.1.1. Члан Савета Техничког факултета у Бору за период од 2018 до 2022. године, Одлука Наставно-научног већа број: VI/4-18-3 од 07. 09. 2018. године.

Д.2.1.2. Члан комисија на Техничком факултету у Бору

Д.2.1.2.1. Члан Комисије за издавачку делатност Техничког факултета у Бору за период 2018-2021 и 2021-2024., Одлука број: VI/4-26-5.4 од 18.10.2021

Д.2.1.2.2. Члан Статутарне комисије Техничког факултета у Бору за период 2018-2022., Одлука број VI/4-21-4 од 16.11.2018. године.

Д.2.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници

Д.2.2.1. Члан другог органа у широј друштвеној заједници

Д.2.2.1.1. Члан Савета Основне школе 3. Октобар у Бору. Потврда бр. 216 од 04.03.2022. године.

Д.2.3. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената

Д.2.3.1. Ментор на студентским радовима

Д.2.3.1.1. Jasmina Petrović, mentor Srba Mladenović, Review of the most important properties of MMC-s reinforced with Al_2O_3 and SiC, 5rd International Student Conference on Technical Sciences, Bor, Serbia, 2018, pp. 13

Д.2.4. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

Фестивал науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2021.“, децембар 2021. године
Организатори: Друштво младих истраживача Бор, УГ „Village“ Бор и Технички факултет у Бору.

Д3. Сарадња са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Д.3.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Г.2.4.1.1. Билатерални пројекат Србија - Словенија за циклус 2014 - 2015, Термодинамичка анализа и испитивање фазних равнотежа у неким нискотемпературним легурама система Zn-Al-Sn-Ga-In, Српска институција: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, руководилац: Д. Живковић, учесници са српске стране: проф. др Драган Манасијевић, проф. др Нада Штрбац, доц. др Ивана Марковић, доц. др **Срба Младеновић**. Словеначка институција: University of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences and Engineering, Department of Materials and Metallurgy, руководилац: Ј. Медвед.

Д.3.2. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Д.3.2.1. Чланство у професионалним удружењима међународног и националног нивоа

Д.3.2.1.1. Члан међународног удружења ASM International society. Member ID C-06108565

Д.3.2.1.2. Члан Савеза инжењера металургије Србије

Д.3.3. Учешће у програмима размене наставника и студената

Д.3.3.1. Erasmus + пројекат мобилности између Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору и Montanuniversitaet Leoben, Austria. Пројекат мобилности наставника у периоду од 21 до 30 маја 2019. године.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Кандидат др Срба Младеновић испуњава све прописане услове за избор у звање редовног професора с обзиром на то да је од избора у звање ванредног професора до сада стекао више референци од минимално потребних, што се аргументује следећим чињеницама.

Ђ1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат др Срба Младеновић, ванредни професор, испуњава све прописане опште услове за избор у звање редовног професора јер је завршио основне и магистарске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, докторирао на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, при чему, тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс. Поред претходног, констатује се да у вези са кандидатом нема сметњи које проистичу из члана 72. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон).

Кандидат испуњава услове за избор у звање ванредног професора (последњих пет година на Техничком факултету у Бору радио је у звању ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали).

Ђ2. Оцена испуњености обавезних услова

На основу увида у приложену конкурсну документацију, као и приказа датог у овом Реферату, може се закључити да др Срба Младеновић испуњава све прописане обавезне услове за избор у редовног професора у групацији техничко-технолошких наука, при чему се у наредном делу реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености:

1. Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, са стеченим вишегодишњим (23 година рада) педагошким искуством током рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Тренутно, реализује наставу на 7 предмета, на студијском програму Металуршко инжењерство на основним, мастер и докторским академским студијама.

2. Кандидат има позитивну оцену педагошког рада што је потврђено у оквиру резултата студентских анкета. У току последњег изборног периода (период од 2017. до 2021. године), кандидат је у звању ванредног професора оцењен високим оценама, чија просечна вредност износи 4,98 (оцена на скали 1-5).

3. Кандидат је аутор/коаутор 5 радова у часописима са SCI листе и то: 1 рад у часопису категорије M21a; 4 рада у часописима категорије M23 из научне области за коју се бира.

4. Укупна цитираност радова кандидата (хетероцитати), који су објављени у часописима категорије М20, према бази Scopus на дан 01. 03. 2022. године износи 25.

5. Кандидат др Срба Младеновић је аутор и коаутор 7 саопштења са међународних и 8 саопштења са националних скупова (М31-М34 и М61-М64) од којих су 2 предавања по позиву на међународном научном скупу од избора у звање ванредног професора.

6. Кандидат је аутор књиге из релевантне научне области у периоду од избора у звање ванредног професора и једног помоћног уџбеника од избора у наставно звање.

7. Кандидат је остварио запажен резултат у развоју научно-наставног подмлатка у претходном периоду. Био је: 4 пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, 1 пут у комисијама код израда докторских дисертација. Кандидат је ментор 1 (једном) студенту и потенцијални ментор 2 (двојици) студената на докторским студијама.

8. Кандидат др Срба Младеновић је пре избора у звање ванредног професора, учествовао као ментор или члан у раду 13 (тринаест) комисија за оцену и одбрану завршног, дипломског или мастер рада, а након избора у звање ванредног професора учествовао је у раду 12 (дванаест) комисија. Кандидат је у меродавном изборном периоду био председник комисије за оцену 1 (једне) докторске дисертације.

Ђ3. Оцена испуњености изборних услова

Кандидат др Срба Младеновић испуњава услове за избор у редовног професора дефинисане изборним условима. Кандидат испуњава сва три изборна услова јер испуњава више ближих одредница (довољна је једна) за сваки изборни услов. Испуњеност ближих одредница изборних услова се разматра у наставку реферата.

Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

У вези са стручно-професионалним доприносом оцењује се да кандидат испуњава пет од седам ближих одредница.

- **Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству:** Уредник је зборника саопштења међународног научног скупа 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 2019.

- **Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:** Био је председник организационог одбора 1 међународне конференције и члан организационих одбора 2 међународне конференције. Редовни је учесник значајних међународних и домаћих скупова.

- **Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама:** Кандидат др Срба Младеновић био је члан комисије за оцену научне заснованости теме једне докторске дисертације, једанпут члан комисије за оцену докторске дисертације, 4 пута члан комисије

за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације и 25 пута ментор или члан комисија за одбрану завршног, мастер или дипломског рада.

- **Аутор или коаутор елабората или студија:** Руководилац радне групе код израде две студије финансиране од стране Фонда за иновациону делатност и привреде.
- **Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:** Учествовао је као сарадник у реализацији 2 национална пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- **Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката:** Коаутор је једног техничког решења и рецензент је једног техничког решења.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Од укупно 6 ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници др Срба Младеновић испуњава 4.

- **Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:** Кандидат је члан Савета Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, председник Статутарне комисије, члан Комисије за издавачку делатност.
- **Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници:** Члан је Савета родитеља школе 3. Октобар у Бору.
- **Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената:** У оквиру учешћа у ваннаставним активностима студената био је једном ментор при изради студентског рада изложеног на студентској конференцији.
- **Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове:** Учествовао је и у наставним активностима промовисања науке међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством у оквиру манифестације: „Тимочки научни торнадо - ТНТ“ (2021).

Ђ.3.3. Оцена сарадње са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Од укупно 6 ближих одредница које се односе на сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству др Срба Младеновић испуњава 3.

- **Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:** Био је учесник билатерног пројекта између Словеније и Србије. Већ годинама успешно сарађује са следећим домаћим и иностраним институцијама: Институт

за рударство и металургију Бор, Институт за хемију, технологију и металургију Београд, Факултет техничких наука Косовска Митровица, Institute of Metallurgy, Yekaterinburg.

- **Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа:** Члан међународног удружења ASM International society и члан Савеза инжењера металургије Србије

- **Учешће у програмима размене наставника и студената:** Учествовао је у програму размене наставника у оквиру Erasmus + пројекта мобилности и био гост Montanuniversitaet Leoben, Austria.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавио се један кандидат, др Срба Младеновић, дипл. инж. металургије, ванредни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

На основу прегледа и анализе документације и на основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија за писање овог реферата оцењује да је др Срба Младеновић остварио запажен успех у свом досадашњем раду и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање редовног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница чланови Комисије са задовољством предлажу избор др Србе Младеновића, дипл. инж. металургије, у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Бор, март 2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

др Драган Манасијевић, редовни професор
Технички факултет у Бору Универзитет у Београду

др Владан Ћосовић, научни саветник
Универзитет у Београду Институт за хемију, технологију и металургију

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. др Срба Младеновић

II - О КАНДИДАТИМА

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: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област **Металуршко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 1998.**
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2004**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија**
Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
- Место и година одбране: **Бор, 2004**
- 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: **10.10.1998. године (реизбор 16.02.2002)**
-асистент: **17.02.2005 (реизбор 09.03.2009)**
-доцент: **22.10.2012**
-ванредни професор: **28.08.2017**

3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно 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	Свеукупна просечна оцена педагошког рада за меродавни изборни период од избора у звање ванредног професора износи 4,98 .
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Укупно 23 година и 5 месеци рада на Техничком факултету у Бору Универзитет у Београду. У том периоду кандидат је прошао сва изборна звања на факултету од асистент приправника до ванредног професора.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат је био: 4 пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, 1 пут у комисијама код израда докторских дисертација 1 пут у комисији за избор у научно звање. Кандидат је ментор 1 (једном) студенту и потенцијални ментор 2 (двојици) студената на докторским студијама.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат је пре избора у звање ванредног професора, учествовао као ментор или члан у раду 13 (тринаест) комисија за оцену и одбрану завршног, дипломског или мастер рада, а након избора у звање ванредног професора учествовао је у раду 12 (дванаест) комисија. Кандидат је у меродавном изборном периоду био председник комисије за оцену 1 (једне) докторске дисертације

<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		
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.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	4	Кандидат је као руководиоца или члан пројектног тима учествовао у реализацији 4 пројекта и то: - 2 национална пројекта, финансирана од стране ресорног Министарства и - 2 пројекта финансирана од стране Фонда за иновациону делатност и привреде. Кандидат је тренутно ангажован на пројекту под Уговору број: 451-03-68/2022-14 који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 помоћни уџбеник	Кандидат је аутор 1 помоћног уџбеника у периоду пре избора у звање ванредног професора. - Срба Младеновић, Јасмина Петровић, Ливарство-практикум за вежбе, Бор, 2017. Издавач: Технички факултет у Бору Универзитет у Београду, 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.	5	Кандидат је објавио 5 радова из категорије M21a, или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира и то: - 1 (један) рад у часопису категорије M21a; 1. Markovic Ivana I, Grekulovic Vesna J, Rajcic-Vujasinovic Mirjana M, Mladenovic Srba A , Influence of thermo-

			mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 831 (2020) 1-8, - 4 (четири) рада у часопису категорије M23; 1. Petrovic Jasmina Lj, Mladenovic Srba A, Ivanovic Aleksandra T, Markovic Ivana I, Ivanov Svetlana Lj, Correlation of hardness of aluminum composites obtained by stir casting technology and the size and weight fraction of reinforcing Al₂O₃ particle, HEMIJSKA INDUSTRIJA, 75 4, (2021), 195-204 2. Dimitrijevic Stevan P, Manasijevic Dragan M, Kamberovic Zeljko J, Dimitrijevic Silvana B, Mitric Miodrag N, Gorgievski Milan D, Mladenovic Srba A, Experimental Investigation of Microstructure and Phase Transitions in Ag-Cu-Zn Brazing Alloys, JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 27 4, (2018), 1570-1579 3. Biljana S. Maluckov, Mile Dimitrijević, Renata Kovačević, Srba Mladenović, The electrochemical behaviour of chalcopyrite in sulfuric acid in the presence of cysteine, Revue Roumaine de Chimie, 62 11, (2017), 809-814 4. Jasmina Petrović, Srba Mladenović, Ivana Marković, Silvana Dimitrijević, Characterization of hybrid aluminum composites reinforced with Al₂O₃ particles and walnut-shell ash, Materials and technology, 56 2 (2022)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	25	Укупна цитираност радова кандидата (хетероцитати), који су објављени у часописима категорије M20, према бази Scopus на дан 01. 03. 2022. године износи 25.
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	15	Кандидат је у меродавном изборном периоду саопштио 7 радова на међународним научним скуповима и 8 радова на националним научно-стручним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64), при чему су 2 рада предавања по позиву из категорије M31 и M32. Сви радови су дати у реферату.
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник 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>	1 књига из релевантне научне области	Кандидат је аутор 1 (једне) књиге из релевантне научне области, која је објављена у меродавном изборном периоду 2021.године:

	одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Срба Младеновић , Металургија ливеног гвожђа и челика, Графомед трејд, Бор, 2021. ISBN 978-86-82162-03-2
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	18	Кандидат испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер има 18 радова објављена у претходних десет година у часописима са импакт фактором са SCI листе.

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 Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4 Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5 Учесће 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 Учесће 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 Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4 Учесће у програмима размене наставника и студената. 5 Учесће 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:

- Кандидат је члан уређивачког одбора научног часописа у иностранству Melts, ISSN: (2020 - present).
- Председник организационог одбора међународног научног скупа IOC 2019 и члан организационог одбора IOC 2014 и OC 2016.
- Кандидат је учествовао 27 пута у комисијама за израду завршних, дипломских, мастер и докторских радова и то: 9 пута у комисија за одбрану дипломских радова, 6 пута у комисијама за одбрану мастер радова, 10 пута у комисијама за одбрану завршних радова и 2 пута у комисијама за израду докторских радова.
- Кандидат је аутор две студије: „Техно-економска анализа нове линије синтеровања у компанији ДОО Мартензит“, (2018) и Пројектовање постројења за центрифугално ливење“, (2019) финансиране од стране Фонда за иновациону делатност и привреде
- Кандидат је учествовао у реализацији 2 национална пројекта који су били финансирани од стране ресорног Министарства. Тренутно је ангажован на пројекту под евиденционим бројем уговора: 451-03-9/2021-14/200131, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- Кандидат је рецензент једног техничког решења: Електролитичко добијање цинка из отпадне прашине електролучне пећи и коаутор једног техничког решења: Побољшање својстава материјала за израду кокила за ливење злата и других племенитих метала.

2. Допринос академској и широј заједници:

- Кандидат је члан Савета Техничког факултета у Бору за период од 2018. до 2022. године. Члан је Стаутарне комисије и Комисије за издавачку делатност Техничког факултета у Бору.
- Кандидат је члан Савета Основне школе 3. Октобар у Бору.
- Кандидат је био ментор једног студентског рада.
- Кандидат је учествовао у промовисању науке међу основцима, средњошколцима и грађанством у оквиру манифестације “Тимочки научни торнадо –ТНТ 2021.

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

- Био је учесник билатерног пројекта између Словеније и Србије. Већ годинама успешно сарађује са следећим домаћим и иностраним институцијама: Институт за рударство и металургију Бор, Институт за хемију, технологију и металургију Београд, Факултет техничких наука Косовска Митровица, Institute of Metallurgy, Yekaterinburg.
- Члан међународног удружења ASM International society и члан Савеза инжењера металургије Србије.
- Учествовао је у програму размене наставника у оквиру Erasmus + пројекта мобилности и био гост Montanuniversitaet Leoben, Austria.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавио се један кандидат, др Срба Младеновић, дипл. инж. металургије, ванредни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

На основу прегледа и анализе документације и на основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија за писање овог реферата оцењује да је др Срба Младеновић остварио запажен успех у свом досадашњем раду и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање редовног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница чланови Комисије са задовољством предлажу избор др Србе Младеновића, дипл. инж. металургије, у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: Бор, март 2022.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

др Драган Манасијевић, редовни професор
Технички факултет у Бору Универзитет у Београду

др Владан Ћосовић, научни саветник
Универзитет у Београду Институт за хемију, технологију и металургију

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата СРЕБА МЛАДЕНОВИЋ

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.

Потпис аутора

У Бору, 8.02.2022

Младеновић